

KIEFFER & CIE SARL et ESSENCES TROPICALES SARL

PLAN D'AMENAGEMENT

UNITES FORESTIERES D'AMENAGEMENT
10 038 & 10 054

REALISE PAR NP CONSULTING

Octobre 2023

TABLE DE MATIERE

TABLE DE MATIERE.....	2
LISTE DES TABLEAUX.....	5
LISTE DES CARTES	7
LISTE DES FIGURES.....	8
ANNEXES.....	9
INTRODUCTION	10
CHAPITRE 1 CARACTERISTIQUES BIOPHYSIQUE DU MASSIF FORESTIER	11
1.1. INFORMATIONS ADMINISTRATIVES.....	12
1.1.1. NOM, SITUATION ADMINISTRATIVE ET SUPERFICIE.....	12
1.1.2. LOCALISATION GEOGRAPHIQUE.....	12
1.1.3. LIMITES DES UFA	13
1.2. FACTEURS ECOLOGIQUES.....	20
1.2.1. RELIEF.....	20
1.2.2. CLIMAT.....	20
1.2.3. HYDROGRAPHIE.....	22
1.2.4. PEDOLOGIE.....	22
1.2.5. VEGETATION.....	22
1.2.6. FAUNE	23
1.2.6.1. DONNEES DE LA FAUNE SAUVAGE DE L'UFA 10 038.....	24
1.2.6.2. DONNEES DE LA FAUNE SAUVAGE DE L'UFA 10 054.....	31
1.2.6.3. DESCRIPTION DE LA ZONE DE CONSERVATION DES UFA 10 038 ET 10 054.....	39
CHAPITRE 2 : ENVIRONNEMENT SOCIO-ECONOMIQUE	41
2.1. CARACTERISTIQUES DEMOGRAPHIQUES.....	42
2.1.1. DESCRIPTION DE LA POPULATION	42
2.1.1.1. HISTORIQUE DU PEUPLEMENT	42
2.1.1.2. MIGRATION ET GROUPES ETHNIQUES	44
2.1.1.3. CARACTERISTIQUES SOCIO-CULTURELLES.....	45
2.1.1.4. TENURE FONCIERE	47
2.1.1.5. CARACTERISTIQUES DEMOGRAPHIQUES	47
2.1.2. EQUIPEMENT ET INFRASTRUCTURES.....	50
2.1.2.1. INFRASTRUCTURES DE COMMUNICATION	50
2.1.2.2. INFRASTRUCTURES EDUCATIVES ET SPORTIVES LOCALES	52
2.1.2.3. INFRASTRUCTURES SANITAIRES	52
2.1.2.4. ELECTRICITE.....	53
2.1.2.5. EAU POTABLE	53
2.1.2.6. PRIORITES DE DEVELOPPEMENT	53
2.2. LES ACTIVITES DE LA POPULATION.....	54
2.2.1. LES ACTIVITES AGRICOLE.....	54
2.2.1.1. CULTURES VIVTIERES	55
2.2.1.2. CULTURES DE RENTE.....	55
2.2.2. LA CHASSE	55
2.2.3. CUEILLETTE	56
2.2.4. PECHE.....	56
2.2.5. ELEVAGE.....	56
2.2.6. AUTRES PRODUITS RECOLTES EN FORET	57
2.2.6.1. PLANTES MEDICINALES.....	57
2.2.6.2. FRUITS SAUVAGES.....	57
2.2.6.3. LEGUMES/FEUILLES.....	58
2.2.6.4. LIANES.....	59
2.2.6.5. ROTIN.....	59
2.2.6.6. MIEL.....	59
2.2.6.7. VIN DE PALME.....	59
2.2.6.8. AUTRES PRODUITS.....	59
2.2.7. ARTISANAT ET TRANSFORMATION DES PRODUITS FORESTIER NON LIGNEUX	60
2.2.8. COUPE D'ARBRES ET SCIAGE ARTISANAL	60

2.2.9.	REVENUS DES MENAGES	61
2.2.10.	MESURES CONCERNANT LE VILLAGE BAKA INSTALLE DANS L'UFA 10 054.....	63
2.3.	ACTIVITES INDUSTRIELLES.....	65
2.3.1.	EXPLOITATION ET INDUSTRIES FORESTIERES	65
2.3.2.	EXTRACTION MINIERE	65
2.3.3.	TOURISME ET ECOTOURISME	65
CHAPITRE 3 : ETAT DE LA FORET		66
3.1.	HISTORIQUE DE LA FORET.....	67
3.1.1.	ORIGINE DE LA FORET.....	67
3.1.2.	PERTURBATIONS NATURELLES OU HUMAINES	67
3.1.2.1.	EXPLOITATION SOUS LICENCE	67
3.1.2.2.	EXPLOITATION EN CONVENTION PROVISOIRE PAR LES SOCIETES CAMBOIS ET SFID	70
3.1.2.3.	EXPLOITATION SOUS AMENAGEMENT.....	72
3.1.2.4.	EXPLOITATION EN CONVENTION PROVISOIRE PAR LES SOCIETE KIEFFER & Cie ET E.T.R SARL	74
3.2.	TRAVAUX FORESTIERS ANTERIEURS.....	75
3.3.	SYNTHESE DES RESULTATS D'INVENTAIRE D'AMENAGEMENT.....	76
3.3.1.	CONTENANCE.....	76
3.3.1.1.	UFA 10 038.....	76
3.3.1.2.	UFA 10 054.....	79
3.3.2.	EFFECTIFS	79
3.3.2.1.	UFA 10 038.....	81
3.3.2.2.	UFA 10 054.....	86
3.3.3.	LES ESSENCES ENDEMIQUES.....	101
3.3.4.	CONTENU	101
3.3.4.1.	UFA 10 038.....	101
3.3.4.2.	UFA 10 054.....	105
3.4.	PRODUCTIVITE DE LA FORET.....	111
3.4.1.	ACCROISSEMENTS	111
3.4.2.	MORTALITE.....	112
3.4.3.	DEGATS D'EXPLOITATION.....	112
CHAPITRE 4 : AMENAGEMENT PROPOSE		113
4.1.	OBJECTIFS D'AMENAGEMENT.....	114
4.2.	AFFECTATION DES TERRES ET DROITS D'USAGE.....	114
4.2.1.	AFFECTATIONS DES TERRES.....	114
4.2.2.	DROITS D'USAGE.....	118
4.3.	AMENAGEMENT DE LA SERIE DE PRODUCTION.....	120
4.3.1.	LES ESSENCES RETENUES POUR LE CALCUL DE LA POSSIBILITE	135
4.3.2.	LA ROTATION.....	137
4.3.3.	LES DME AMENAGEMENT (DME/AME)	138
4.3.4.	LA POSSIBILITE FORESTIERE	141
4.3.5.	SIMULATION DE PRODUCTION NETTE	142
4.4.	PARCELLAIRE.....	144
4.4.1.	ORDRE DE PASSAGE.....	144
4.4.2.	BLOCS D'EXPLOITATION ET ASSIETTES ANNUELLES DE COUPE (UFE ET AAC).....	144
4.4.3.	VOIRIE FORESTIERE.....	152
4.4.4.	REGIME SYLVICOLES SPECIAUX	152
4.5.	PROGRAMME D'INTERVENTIONS SYLVICOLES.....	152
4.6.	PROGRAMME DE PROTECTION.....	154
4.6.1.	PROTECTION CONTRE L'EROSION.....	154
4.6.2.	PROTECTION CONTRE LE FEU	154
4.6.3.	PROTECTION CONTRE LES ENVAHISSEMENTS DES POPULATIONS.....	155
4.6.4.	PROTECTION CONTRE LA POLLUTION.....	155
4.6.5.	DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET DE CONTROLE	155
4.7.	AUTRES AMENAGEMENTS.....	156
4.7.1.	STRUCTURES D'ACCUEIL DU PUBLIC.....	156
4.7.2.	MESURES DE CONSERVATION ET DE MISE EN VALEUR DU POTENTIEL HALIEUTICO- CYNEGETIQUE.....	156
4.7.3.	PROMOTION ET GESTION DES PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX (PFNL)	157
4.8.	ACTIVITES DE RECHERCHE.....	157

CHAPITRE 5 : PARTICIPATION DES POPULATIONS A L'AMENAGEMENT	159
5.1. CADRE ORGANISATIONNEL ET RELATIONNEL.....	160
5.2. MECANISME DE GESTION DES CONFLITS.....	161
5.3. MODE D'INTERVENTION DES POPULATIONS DANS L'AMENAGEMENT.....	161
CHAPITRE 6 : DUREE, REVISION ET SUIVI DU PLAN D'AMENAGEMENT	162
6.1. DURE ET REVISION DU PLAN.....	163
6.2. SUIVI DE L'AMENAGEMENT.....	163
CHAPITRE 7 : BILAN ECONOMIQUE ET FINANCIER	165
7.1. LES DEPENSES.....	166
7.1.1. LES COÛTS D'AMENAGEMENT DE LA FORET.....	166
7.1.2. LES COÛTS DE L'INVENTAIRE D'EXPLOITATION.....	166
7.1.3. LES COÛTS DE L'EXPLOITATION.....	166
7.1.4. LES COÛTS DE TRAITEMENTS SYLVICOLES	167
7.1.5. LES COÛTS DE SURVEILLANCE.....	167
7.1.6. LES COÛTS DE LA RECHERCHE.....	168
7.1.7. LA REDEVANCE FORESTIERE ANNUELLE	168
7.1.8. APPUI AU FONCTIONNEMENT DES COMITES « PAYSANS-FORÊTS ».....	168
7.2. LES REVENUS.....	169
7.3. SYNTHESE ET CONCLUSION.....	170
ANNEXES.....	171

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1: Situation administrative des deux concessions forestières	12
Tableau 2: Relevés de température et de pluviométrie (Station météorologique du poste de commandement de l'aéroport de Bertoua)	20
Tableau 3: Différentes espèces fauniques rencontrées dans l'UFA 10 038	24
Tableau 4: Densité et IKA des espèces animales de l'UFA 10 038	25
Tableau 5 : Quelques paramètres considérés par « distance »	26
Tableau 6 : Résumé des statistiques pour l'analyse des données de Bovidés	27
Tableau 7: Quelques paramètres considérés par Distance pour les Eléphants.....	28
Tableau 8: Résumé des statistiques pour l'analyse des données d'éléphants	29
Tableau 9: Différentes espèces fauniques rencontrées dans l'UFA 10 054	32
Tableau 10: Espèce faunique de l'UFA 10 054 et leur densité.....	32
Tableau 11: Paramètres considérés par Distance 7.2 pour les Bovidés	34
Tableau 12 : Analyse des données statistiques des espèces de la famille des Bovidés	35
Tableau 13 : Appartenance ethnique des personnes enquêtées.....	44
Tableau 14 : Répartition par sexe et par âge des populations riveraines des concession forestière 1043 et 101247	
Tableau 15 : Répartition de la population par sexe et par classe d'âge dans les villages étudiés.....	48
Tableau 16 : Activités principales des populations riveraines de la zone d'étude par ordre d'importance	54
Tableau 17 : Plantes médicinales sollicitées par les populations de la zone d'étude	57
Tableau 18 : Ramassage des fruits sauvages dans l'emprise de la zone d'étude	58
Tableau 19 : Niveau de revenus moyens des ménages de la zone d'étude	61
Tableau 20: Licence ayant couvert les UFA 10 038 et 10 054.....	67
Tableau 21 : Informations relative à la convention provisoire d'exploitation.....	70
Tableau 22: Assiette de Coupe exploitées pendant la Convention Provisoire.....	72
Tableau 23: Etat de l'exploitation des UFA sous aménagement.....	72
Tableau 24 : Informations relative à la convention provisoire d'exploitation.....	74
Tableau 25: Données techniques de sondage des UFA 10 038 et 10 054	76
Tableau 26: Liste des strates forestière sondées dans l'UFA 10 038.....	77
Tableau 27: Liste des strates forestières sondées dans l'UFA 10 054	79
Tableau 28: Table de peuplement des essences principales toutes strates forestière pour l'UFA 10 038.....	81
Tableau 29: Distribution des effectifs de l'UFA 10 038 par classe de diamètre	84
Tableau 30: Table de peuplement des essences principales toutes strates forestières pour l'UFA 10 054.....	86
Tableau 31: Distribution des effectifs de l'UFA 10 054 par classe de diamètre	89
Tableau 32: Distribution des effectifs des UFA 10 038 et 10 054 par classe de diamètre	91
Tableau 33: Table de stock des essence picipales inventoriées dans l'UFA 10 038.....	102
Tableau 34: Table de stock des essences principales inventoriées dans l'UFA 10 054.....	106
Tableau 35: Table de stocks des s massifs forestiers constitués des UFA 10 038 et 10 054.....	109
Tableau 36: Accroissements des essences principales inventoriées	111
Tableau 37: Superficie des différentes séries identifiées dans les UFA 10 038 et 10 054	116
Tableau 38: Conduite des activités par affectation à l'intérieur du massif à aménager	119
Tableau 39: Distribution des essences principales par classe de diamètre pour la série de production de l'UFA 10 038.....	121
Tableau 40: Distribution des essence principales par classe de diamètre pour la série de prodction de l'UFA 10 054.....	123
Tableau 41: Distribution des essences principales par classe de diamètre pour la série de production des UFAs 10 038 et 10 054.....	125
Tableau 42: Table résumée de peuplement de la série de production de tout le massif forestier	127
Tableau 43: Distribution des volumes des essences principales par classe de diamètre pour la série de production de l'UFA 10 038.....	129
Tableau 44: Distribution des volumes des essences principale par classe de diamètre pour la série de prodction de l'UFA 10 054	131
Tableau 45: Distribution des volumes des essences principales par classe de diamètre pour la série de production des UFA 10 038 et 10 054.....	132
Tableau 46: Table de stock résumé de la série de production du massif à aménager	134

Tableau 47: Liste des essences interdites à l'exploitation pendant la première rotation dans les UFA 10 03 et 10 05.....	136
Tableau 48: Essences principales retenues pour le calcul de la possibilité	136
Tableau 49: Taux de reconstitution aux DME administratifs des essences principales retenues pour le calcul de la possibilité	138
Tableau 50: Remontée des DME	139
Tableau 51: Les DME/AME retenus par essence principale	140
Tableau 52: La possibilité forestière	141
Tableau 53: Production nette du massif forestier.....	142
Tableau 54: Production nette à l'hectare par strate forestière productive et par UFA	143
Tableau 55: Contenances et contenus des Blocs d'Exploitation	145
Tableau 56: Contenance des assiettes de coupe	149
Tableau 57: Années d'ouverture et de fermeture des assiette annuelles de coupe	151
Tableau 58: Evaluation des dépenses d'exploitation	167
Tableau 59: Evaluation de toutes les dépenses.....	168
Tableau 60: Evaluation des revenus de l'exploitation des UFA 10 038 et 10 054	169
Tableau 61: Bilan de l'Aménagement	170

LISTE DES CARTES

Carte 1: Localisation des UFA 10 038 & 10 054	13
Carte 2: Limite de l'UFA 10 038.....	16
Carte 3: Limite de l'UFA 10 054.....	19
Carte 4: Indices de présence des Bovidés dans l'UFA 10 038	28
Carte 5: Indices de présence des Eléphants dans l'UFA 10 038.....	30
Carte 6: Indices de présence des primates dans l'UFA 10 038.....	30
Carte 7: Zone de fortes concentrations de mammifères dans l'UFA 10 038.....	31
Carte 8: Concentration des indices de présence des Bovidés dans l'UFA 10 054.....	35
Carte 9: Zone de concentration des Eléphants l'UFA 10 054.....	36
Carte 10: Zone de concentration de la présence des chimpanzés dans l'UFA 10 054.....	37
Carte 11: Zone de concentration de la présence des chimpanzés dans l'UFA 10 054.....	37
Carte 12: Zone de concentration des grands mammifères dans l'UFA 10 054	38
Carte 13: Localisation de la zone de concentration de la faune sauvage dans l'UFA 10 038 et 10 054	40
Carte 14: Localisation des villages riverains des UFA 10 038 et 10 054.....	43
Carte 15: Réseau routier de la zone des UFA 10 038 et 10 054.....	51
Carte 16: Périmètre du village Bka	64
Carte 17: Zone perturbées par l'exploitation sous forme de licence	69
Carte 18: Assiettes exploitées pendant la période de la convention provisoire.....	71
Carte 19: AAC exploitées sous aménagement dans les UFA 10 038 et 10 054.....	73
Carte 20: Assiettes Annuelles de Coupe de la convention provisoire d'exploitation actuelle.....	75
Carte 21: Carte forestière de l'UFA 10 038.....	78
Carte 22: Carte forestière de l'UFA 10 054.....	80
Carte 23: Carte des affectations.....	117
Carte 24: Subdivision du massif en UFE sur fonds de carte INC	148
Carte 25: Subdivision des UFA 10 038 et 10 054 en Assiettes Annuelles de Coupe	150
Carte 26: Planification du réseau routier principal dans le massif	153

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Courbe ombrothermique.....	22
Figure 2: IKA des espèces fauniques rencontrées dans l'UFA 10 038.....	26
Figure 3: Histogramme de la probabilité de détection d'indice des Bovidae.....	27
Figure 4: Histogramme de la probabilité de détection d'indices d'Eléphants (Crottes)	29
Figure 5: Espèces fauniques rencontrées dans l'UFA 10 054 et leur IKA.....	33
Figure 6: Histogramme de la probabilité de détection d'indices de la famille des Bovidés	34
Figure 7 : Pyramide des âges de la zone d'étude.....	48
Figure 8 : Présentation en pourcentage des activités génératrices des revenus des ménages la zone d'étude	62
Figure 9: Représentativité des effectifs des essences principales inventoriées dans l'UFA 10 038.....	83
Figure 10: Représentativité des essence exploitables de l'UFA 10 038.....	83
Figure 11 : Représentativité des effectifs des essences principales inventoriées dans l'UFA 10 054	87
Figure 12: Représentativité des essences exploitables de l'UFA 10 054	88
Figure 13: Distribution générale des effectifs des essences principales inventoriées par classe de diamètre toutes strates forestières confondues de toute la concession	93
Figure 14: Distribution des effectifs des essences principales par classe de diamètre par UFA	93
Figure 15: Représentativité des volumes bruts totaux par essences principales toutes strates forestières confondues dans l'UFA 10 038.....	104
Figure 16: Représentativité des volumes bruts exploitables par essence principale toutes strates forestière confondues dans l'UFA 10 038.....	104
Figure 17: Représentativité des volume bruts totaux par essences principales toutes strates forestières confondues dans l'UFA 10 054.....	108
Figure 18: Représentativité des volumes bruts exploitables par essences principales toutes strates forestières confondues dans l'UFA 10 054	108
Figure 19 : Représentativité des volume bruts totaux et exploitable par essences principales toutes strates forestières confondues dans les UFA 10 038 et 10 054.....	111

ANNEXES

Annexes 1: Approbation de la convention pour l'aménagement conjoint de l'UFA 10 038 et 10 054	172
Annexes 2: Attestation de conformité de l'ouverture des limites de l'UFA 10 038	173
Annexes 3: Attestation de conformité de l'ouverture des limites de l'UFA 10 054.....	174
Annexes 4: Attestation de conformité du plan de sondage de l'UFA 10 038.....	175
Annexes 5: Attestation de conformité du plan de sondage de l'UFA 10 054.....	176
Annexes 6: Attestation de conformité des travaux d'inventaire d'aménagement de UFA 10 038	177
Annexes 7: Attestation de conformité des travaux d'inventaire d'aménagement de l'UFA 10 054	178
Annexes 8: Attestation de conformité de la carte forestière de l'UFA 10 038.....	179
Annexes 9: Attestation de conformité de la carte forestière de l'UFA 10 054.....	180

INTRODUCTION

La concession forestière 1012 constituée de l'UFA 10 054 a été attribuée sous forme de concession provisoire à la Société ESSENCES TROPICALES SARL suivant la Convention Provisoire d'Exploitation N° 0007/CPE/MINFOF du 14 mars 2022.

La concession forestière 1043 constituée de l'UFA 10 038 a été attribuée sous forme de concession provisoire à la Société KIEFFER SARL et Compagnie suivant la Convention Provisoire d'Exploitation N° 0008/CPE/MINFOF du 14 mars 2022.

Ces conventions provisoires prévoyaient pendant leur période de validité :

- la réalisation d'un inventaire d'aménagement
- la rédaction d'un plan d'aménagement

Les sociétés ESSENCES TROPICALE SARL et KIEFFER et Compagnie SARL ont sollicité et obtenu du Ministère des Forêts l'autorisation de l'élaboration d'un plan d'aménagement unique pour l'exploitation des deux Unités Forestières d'aménagement. Cette autorisation fait l'objet de la lettre N° 2964/A/MINFOF/SETAT/SG/DF/SDIAF/SA du 26 mai 2023 dont copie est jointe en annexe 1 du présent plan d'aménagement.

Le présent document est rédigé suivant le canevas proposé dans les fiches techniques annexées à l'arrêté 0222 du 25 mai 2001 fixant les procédures d'élaboration, d'approbation, de suivi et de contrôle de la mise en œuvre des plans d'aménagement des forêts de production du domaine forestier permanent.

Ce plan vise à développer les bases d'une gestion durable et soutenue de l'ensemble des ressources de ce massif forestier.

Les paramètres ayant permis d'effectuer les simulations ont été fixés par l'administration en charge des forêts dans les fiches techniques évoquées ci-dessus. Pendant sa mise en œuvre, le concessionnaire recherchera à travers diverses études et ceci en collaboration avec l'administration des forêts à obtenir des données propres à ce massif forestier (accroissement, tarifs de cubage, mortalité, ...).

Les deux UFA sont contiguës, Toutefois pendant la période de convention provisoire les assiettes annuelles de coupe ont été attribuées à chaque concessionnaire.

Les données d'inventaire ont été traitées en deux unités de compilation distinctes afin de pouvoir ressortir le potentiel de chaque Unité Forestière d'aménagement.

Les analyses des potentiels par strate et la subdivision des assiettes de coupe ont tenu compte de cette spécificité. Toutefois, les données des deux massifs ont été jumelées pour la détermination des essences interdites à l'exploitation et la fixation des diamètres minima d'aménagement.

***Chapitre 1 :
Caractéristiques
biophysiques
du massif forestier***

1.1. INFORMATIONS ADMINISTRATIVES

1.1.1. NOM, SITUATION ADMINISTRATIVE ET SUPERFICIE

Les concessions forestières N° 1043 et 1012 objets des présents travaux d'aménagement sont constituées respectivement des Unités Forestières d'Aménagement 10 038 et 10 054. Ces UFA contiguës ont été fusionnées sur la demande des concessionnaires et après l'accord du Ministre des Forêts et de la Faune dans la perspective de l'élaboration d'un plan d'aménagement unique suivant lettre N° 2964/A/MINFOF/SETAT/SG/DF/SDIAF/SA du 26 mai 2023.

Elles sont situées dans la Région de l'Est Cameroun, dans les Départements du Haut Nyong et de la Kadey. Elles couvrent trois Arrondissements distincts conformément au tableau 1 ci-après :

Tableau 1: Situation administrative des deux concessions forestières

N° UFA	DEPARTEMENTS	ARRONDISSEMENTS	SUPERFICIE (ha)
10 038	Haut Nyong	Mindourou	110 311
		Lomié	25 233
	Kadey	Mbang	11 919
10 054	Haut Nyong	Mindourou	587
	Kadey	Mbang	67 355

D'après les documents d'attribution de ces deux concessions, la superficie totale de ces deux unités du domaine privé de l'Etat est de 215 405 hectares.

Toutefois dans le cadre de ce travail, une digitalisation fine a permis d'aboutir à une superficie totale de 214 610 hectares soit 147 301 hectares pour l'UFA 10 038 et 67 309 hectares pour l'UFA 10 054.

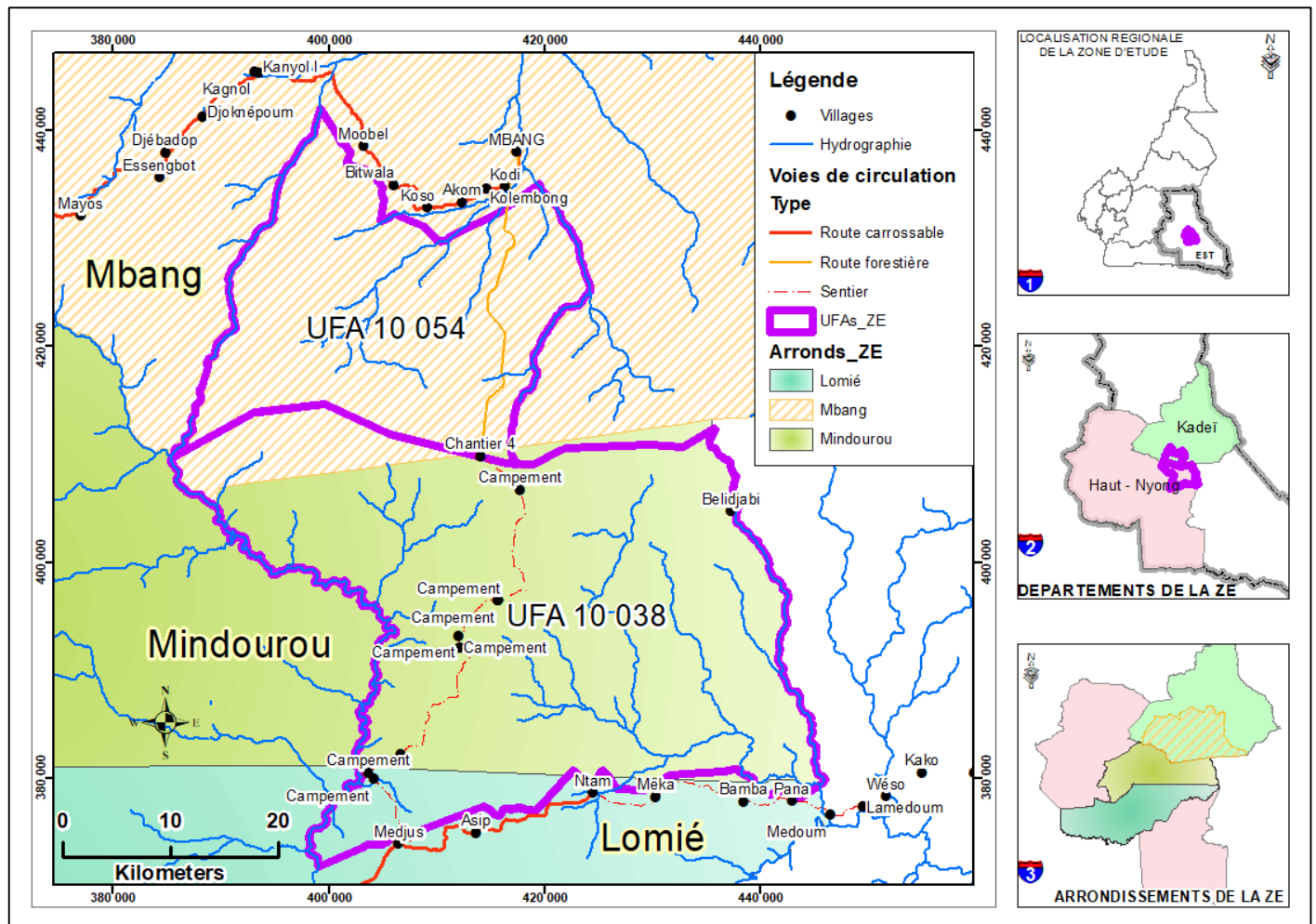
Ces UFAs sont repérables sur les feuillets cartographiques au 1/200 000 de Medoum et d'Abong-Mbang.

1.1.2. LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

La localisation des concessions forestières N°1043 et 1012 représentées dans la carte 1 constituées respectivement des UFA 10 038 et 10 054 est la suivante : :

- L'UFA 10 038 (147 463 ha) s'étend entre 3°21' et 3°44' latitudes Nord d'une part et 13°58' et 14°30' longitudes Est d'autre part.
- L'UFA 10 054 (67 942 ha) s'étend entre 3°30' et 4°00' latitudes Nord d'une part et 14°00' et 14°30' longitudes Est d'autre part.

Carte 1: Localisation des UFA 10 038 & 10 054



1.1.3. LIMITES DES UFA

• DESCRIPTION DE L'UFA 10 038

La superficie de la concession forestière 1043, telle que définie dans sa convention provisoire d'attribution est de 147 463 hectares.

Une planimétrie fine de cette UFA a été faite sur la base des mêmes descriptifs. Elle donne une superficie de 147 301 hectares. Cette différence de 162 hectares n'est pas significative. Elle représente en effet un écart de 0.1 % par rapport à sa superficie réelle. L'ensemble des travaux dans ce massif se baseront sur la superficie de cette dernière planimétrie.

Les limites de cette UFA ont été ouvertes. Elles font l'objet de l'attestation de conformité N° 2270/ACL/MINFOF/SETAT/SG/DF/SDIAF/SC/BTJG du 10 juillet 2023, délivrée par le Ministère en charge des forêts (cf annexe 2).

Ses limites sont définies ainsi qu'il suit :

Le point de base A est situé sur la confluence des cours d'eau Ndama et Medoum.

A L'EST

- De A, suivre Ndama en amont jusqu'à sa source pour atteindre le point B ;

AU NORD

- De B, suivre les droites :
- BC = 3,4 km et de gisement 233° , C étant situé sur le cours d'eau Moun ;
- CD = 2,6 km et de gisement 278°
- DE = 4,4 km et de gisement 264° , E étant situé sur un affluent non dénommé de Monlian ;
- EF = 3,8 km et de gisement 264° ;
- FG = 3,6 km et gisement 248°
- GH = 2,2 km et gisement 268°
- HI = 6,2 km et gisement 285°
- IJ = 6,4 km et gisement 283°
- JK = 5,2 km et gisement 297°
- KL = 7,2 km et gisement 262°
- LM = 8 km et de gisement 242° , M étant situé à la confluence de Djimbwé et Mpouop

A L'OUEST

- De M, suivre le cours d'eau Mpouop en aval jusqu'à sa confluence avec son affluent gauche non dénommé après sa confluence avec Asip d'où le point N.

AU SUD

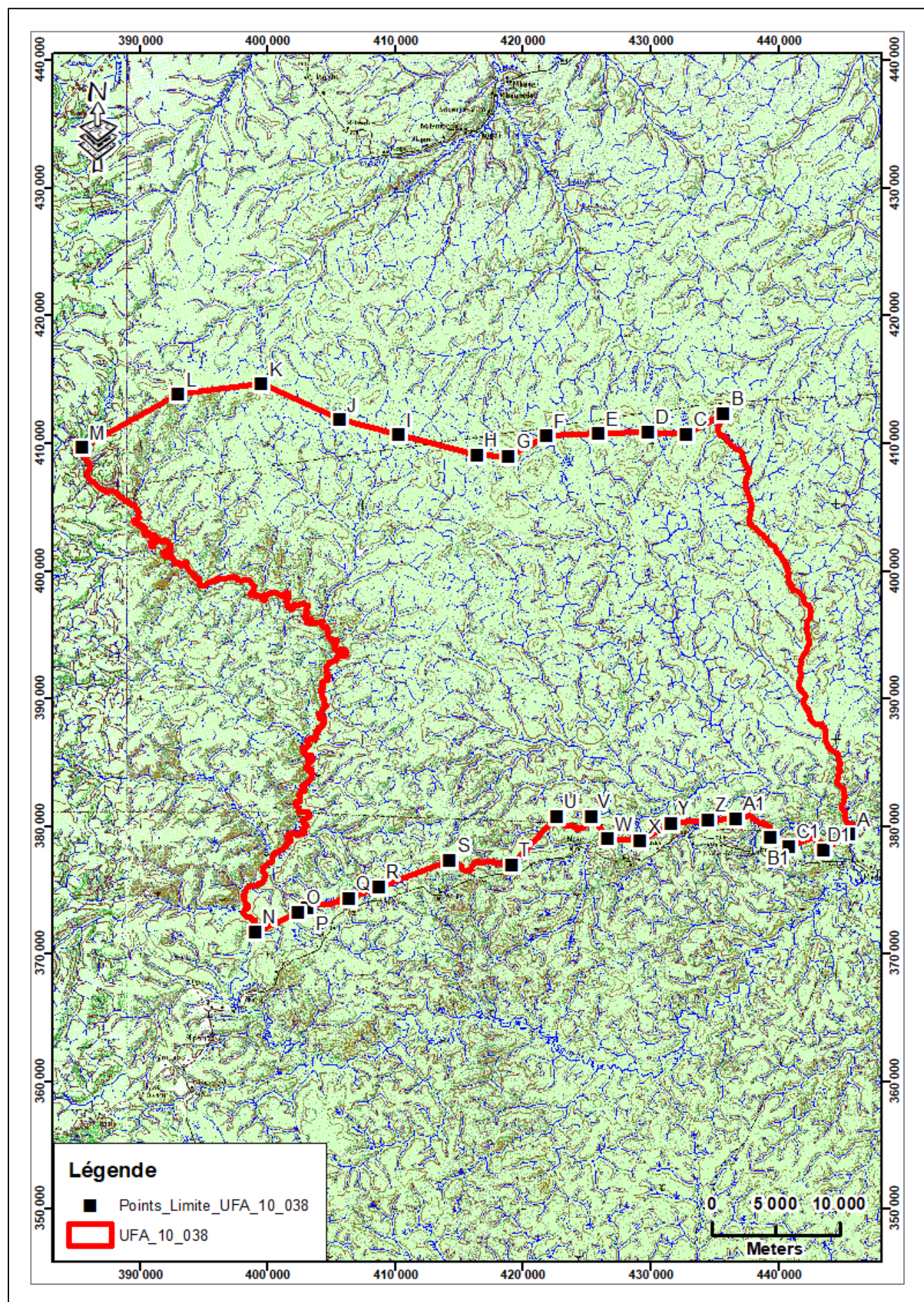
- De N, suivre les droites :
- NO = 3 km et de gisement 73° , O étant situé sur le cours d'eau Mwadjo
- OP = 1,6 km et de gisement 51° , P étant situé sur le cours d'eau Asip ;
- De P, suivre Asip en amont sur une distance de 3,6 km jusqu'à Q ;
- QR = 2,4 km et de gisement 73° , étant situé sur le cours d'eau Adiko ;
- RS = 6 km et gisement 71° , S étant situé sur Mwanyoua ;
- De S, suivre Mwanyoua en aval, sur une distance de 9,4 km jusqu'à sa confluence avec un cours d'eau non dénommé d'où T ;
- De T, suivre une droite de gisement 115° sur une distance de 1 km pour atteindre U situé sur un affluent non dénommé de Ntam ;
- De U, suivre cet affluent en aval, sur une distance de 2,6 km pour atteindre le point V.
- De V, suivre les droites
- VW = 1 km et de gisement 145° , W situé sur Ntam ;
- WX = 2,6 km et de gisement 94° , X étant situé sur Mwadoumbya ;
- XY = 2,8 km et de gisement 60° , Y étant situé sur un affluent non dénommé de Ntam
- YZ = 3 km et de gisement 85° , Z étant situé sur la confluence de Abere avec un affluent non dénommé ;

- ZA1 = 1,6 km et de gisement 81° , A1 étant situé sur un affluent non dénommé de Medoum ;
- De A1, suivre cet affluent non dénommé jusqu'à sa confluence avec Medoum en aval, le tout sur 4,8 km pour atteindre B1 ;
- De B1, suivre une droite de gisement 116° sur une distance de 1,6 km pour atteindre C1 situé sur un affluent non dénommé de Medoum ;
- De C1, suivre cet affluent en aval, sur une distance de 4,6 km pour atteindre D1 ;
- De D1, suivre une droite de gisement 57° sur une distance de 2,4 km pour atteindre le point A dit de base.

La zone forestière ainsi circonscrite couvre une superficie de 147 463 ha (cent quarante sept mille quatre cent soixante trois hectares).

La carte 2 de la page suivante présente les limites de l'UFA 10 038

Carte 2: Limite de l'UFA 10 038



• DESCRIPTION DE L'UFA 10 054

La superficie de la concession forestière 1012, est définie par le Décret N° 2004/2440/PM du 08 Décembre 2004 portant incorporation au domaine privé de l'Etat d'une portion de forêt soit 67 942 ha.

Une planimétrie fine de cette UFA a été faite sur la base des mêmes descriptifs. Elle donne une superficie de 67 309 hectares. Cette différence de 633 ha est peu significative pour un écart de 0,94%. L'ensemble des travaux dans ce massif se baseront sur la superficie de cette dernière planimétrie.

Les limites de cette UFA ont été ouvertes sur le terrain. Elles font l'objet de l'attestation de conformité N° 2240/ACL/MINFOF/SETAT/SG/DF/SDIAF/SC/BTJG du 06 juillet 2023, délivrée par le Ministère en charge des forêts (cf annexe 3).

Ses limites sont définies ainsi qu'il suit :

Le point de base A se situe à la confluence des rivières Mpouop et Djimbwe.

AU NORD-OUEST :

- Du point A, suivre la rivière Djimbwé en amont sur une distance de 7,3 km pour atteindre le point B ;
- Du point B, suivre une droite de gisement 20,5° sur une distance de 1,9 km pour atteindre le point C situé sur le cours d'eau dénommé Ebouéte ;
- Du point C, suivre le cours d'eau Ebouéte en aval sur une distance de 26,4 km pour atteindre le point D ;

AU NORD-EST :

- Du point D, suivre une droite de gisement 149,5° sur une distance de 3 km pour atteindre le point E situé sur un cours d'eau non dénommé ;
- Du point E, suivre ce cours d'eau en aval sur une distance de 3,6 km pour atteindre le point F ;
- Du point F, suivre une droite de gisement 108° sur une distance de 1,4 km pour atteindre le point G situé sur un affluent de la rivière Singbang ;
- Du point G, suivre ce cours d'eau en aval sur une distance de 3,6 km pour atteindre le point H ;
- Du point H, suivre une droite de gisement 191° sur une distance de 1,9 km pour atteindre le point I situé sur la rivière Singbang ;
- Du point I, suivre la rivière Singbang en aval sur une distance de 1,4 km pour atteindre le point J ;
- Du point J, suivre une droite de gisement 112° sur une distance de 3 km pour atteindre le point K ;
- Du point K, suivre une droite de gisement 140° sur une distance de 1,8 km pour atteindre le point L situé sur la rivière Mbang ;
- Du point L, suivre la rivière Mbang en amont sur une distance de 1,5 km pour atteindre le point M ;

- Du point M, suivre une droite de gisement 65° sur une distance de 4,4 km pour atteindre le point N ;
- Du point N, suivre une droite de gisement 54° sur une distance de 4,4 km pour atteindre le point O situé sur le cours d'eau dénommé Moun ;
- Du point O, suivre le cours de Moun en amont puis son affluent Djué en amont sur une distance de 20 km pour atteindre le point P ;

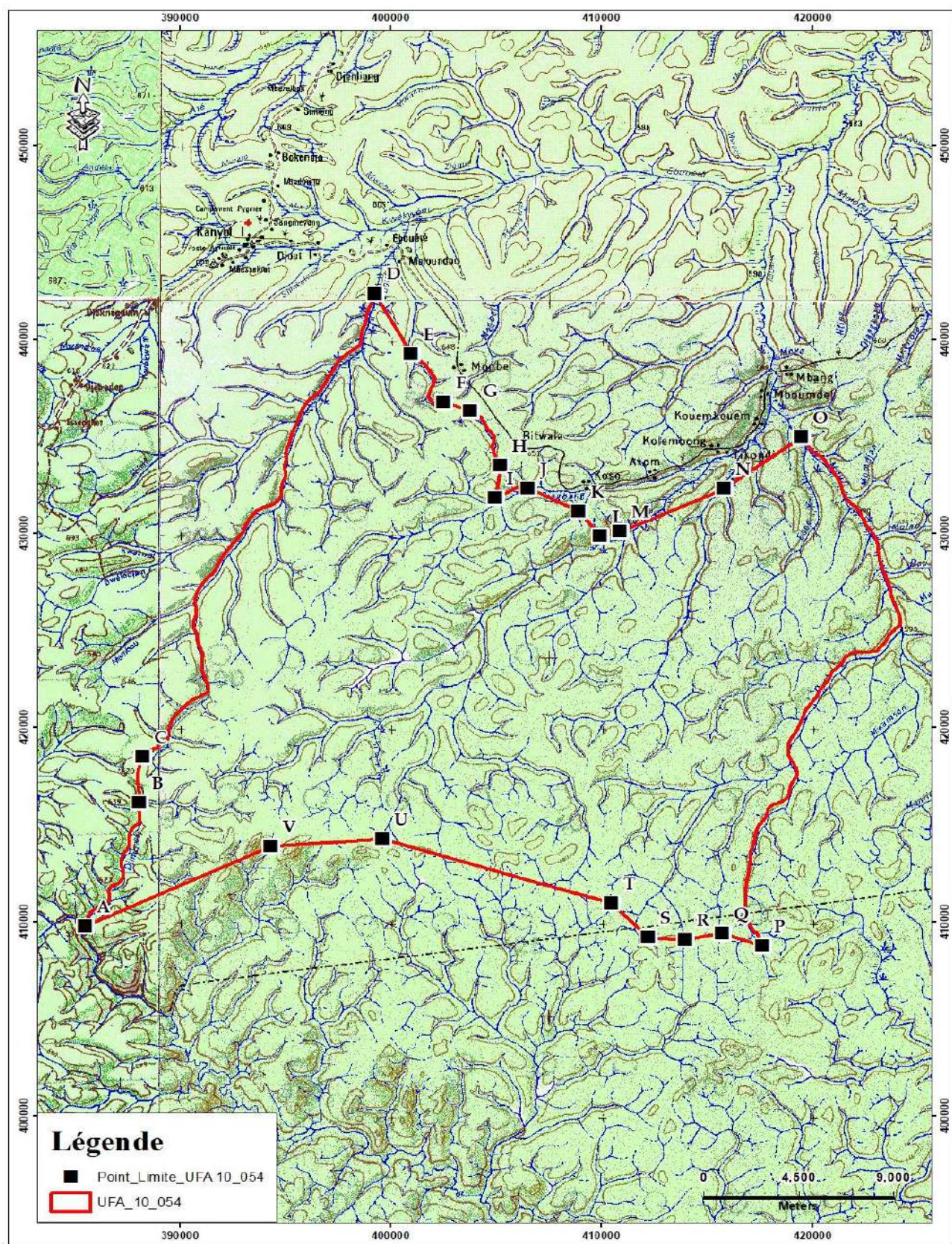
AU SUD :

- Du point P, suivre une droite de gisement 290° sur une distance de 2 km pour atteindre le point Q ;
- Du point Q, suivre une droite de 258° sur une distance de 1,9 km pour atteindre le point R ;
- Du point R, suivre une droite de gisement 280° sur une distance de 1,6 km pour atteindre le point S ;
- Du point S, suivre une droite de gisement 308° sur une distance de 2,6 km pour atteindre le point T ;
- Du point T, suivre une droite de gisement 286° sur une distance de 11,4 km pour atteindre le point U ;
- Du point U, suivre une droite de gisement 244° sur une distance de 9,5 km pour atteindre le point A de base.

La zone forestière ainsi circonscrite couvre une superficie de 67 942 ha (soixante sept mille neuf cent quarante deux hectares).

La carte 3 de la page suivante présente les limites de l'UFA 10 054

Carte 3: Limite de l'UFA 10 054



1.2. FACTEURS ECOLOGIQUES

1.2.1. RELIEF

L'Unité Forestière d'Aménagement 10 038 s'étend sur une vaste zone pénéplaine d'altitude moyenne de 600 m à l'intérieur de laquelle le relief ne présente pas d'obstacles importants à l'exploitation.

Par contre dans l'UFA 10 054 l'on note une légère augmentation de l'altitude moyenne (640 m) au fur et à mesure que l'on évolue vers le nord. Ainsi, les Talwegs que l'on rencontre définissent un réseau de marécages parfaitement dense le long des cours d'eau. Sur le plan de la géomorphologie, les creux des petits plateaux sont de forme douce et se raccordent aux Talwegs et marécages.

1.2.2. CLIMAT

Face aux difficultés d'obtenir les données météorologiques régulières sur plusieurs années au niveau des stations de Batouri et Abong Mbang, nous avons fait recours à la station météo du poste de commandement de l'aéroport de Bertoua, chef-lieu de la Région de l'Est, pour calculer quelques paramètres météorologiques et pouvoir apprécier le climat autour du massif forestier regroupant les UFAs 10 038 et 10 054. Les données climatiques obtenues concernent notamment : la pluviométrie et les températures sur la période de 2007 à 2020. Ces données sont présentées dans le tableau 2.

Tableau 2: Relevés de température et de pluviométrie (Station météorologique du poste de commandement de l'aéroport de Bertoua)

PRECIPITATIONS MENSUELLES												
Mois Anné	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Juil	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc
2020	0	0	109,80	167,50	188,20	273,86	280,50	45,60	145,50	274,20	18,00	22,10
2019	40,20	84,90	80,80	88,10	123,20	189,00	196,90	85,90	195,40	398,60	44,40	8,00
2018	0	95,60	74,10	61,20	122,10	127,40	142,20	87,30	118,20	207,70	45,00	0
2017	30,30	0	84,30	102,20	180,30	247,40	70,40	93,90	201,70	316,80	89,90	35,50
2016	0	0	298,00	295,10	97,90	75,30	76,30	140,10	257,70	170,60	80,40	16,30
2015	0	123,10	65,00	164,70	156,30	51,50	23,90	156,60	236,90	331,00	89,70	0
2014	0	55,50	120,00	229,70	152,20	164,50	67,40	325,50	179,40	184,10	35,60	6,70
2013	39,00	19,40	302,00	106,90	165,90	95,10	260,60	41,50	214,90	179,60	173,80	35,60
2012	17,00	84,20	2,90	82,30	149,70	112,20	27,00	155,20	275,00	212,30	57,40	0
2011	22,00	55,00	37,00	72,50	99,50	88,70	130,20	167,50	248,70	327,40	94,40	0
2010	-	25,80	93,00	62,70	87,10	104,30	126,40	31,80	123,00	253,60	85,20	22,40
2009	38,00	77,80	36,50	146,60	207,00	162,50	74,40	291,50	236,70	200,10	95,90	0
2008	-	37,80	49,40	155,30	168,30	127,00	169,80	85,40	263,60	316,40	101,90	21,90
2007	-	10,90	62,30	164,00	130,20	100,50	122,80	318,60	307,80	292,20	114,50	7,00

TEMPERATURES MENSUELLES												
Anné	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
2020	24,09	25,76	27,16		26,54	24,64	24,49	23,88	24,71	25,21	25,22	25,43
2019	24,70	24,30	25,40	27,30	25,70	24,60	24,10	23,80	25,70	25,10	24,01	24,97
2018	23,20	26,10	26,20	25,90	25,30	25,70	24,20	24,00	25,20	25,00	25,00	24,00
2017	24,40	25,90	27,10	26,00	26,20	23,40	24,10	24,30	24,40	25,40	24,70	24,20
2016	24,00	26,70	26,80	26,50	25,70	24,10	24,50	25,90	24,90	25,40	25,10	23,90
2015	22,10	25,30	25,60	25,30	25,40	24,00	24,30	24,60	24,70	25,40	24,90	23,70
2014	23,10	24,50	25,30	24,70	24,60	24,20	22,90	23,90	24,70	24,30	24,00	23,50
2013	24,30	25,00	24,80	25,00	24,30	23,40	22,50	22,10	23,90	23,70	23,80	22,90
2012	22,90	24,40	25,70	25,10	24,60	23,70	23,70	22,70	23,40	24,10	24,10	23,70
2011	23,20	25,20	25,60	24,60	24,40	23,90	23,30	22,90	23,40	23,20	23,80	22,10
2010	23,50	26,00	25,50	24,10	24,10	23,80	23,40	23,50	23,90	23,80	24,00	23,00
2009	21,20	25,10	26,00	25,10	24,80	23,70	23,50	23,10	24,10	23,90	23,50	23,10
2008	23,90	24,80	26,40	25,90	25,00	24,10	23,20	23,60	24,20	24,30	24,30	23,00
2007	23,70	26,10	26,80	26,00	25,40	24,20	23,40	24,20	24n7	24,70	25,10	23,70

Source : Station météorologique du poste de commandement de Bertoua

Ainsi, l'analyse des paramètres météorologiques sur la période ciblée montre que :

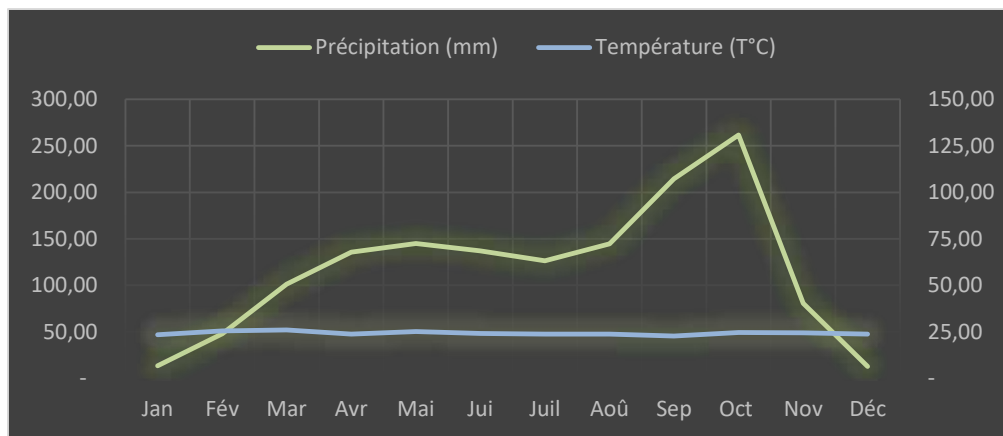
- La pluviométrie moyenne annuelle est de 1421,03 mm. En fait, les précipitations moyennes annuelles pour la période étudiée se répartissent entre 1025,3 mm (2010) et 1633,9 mm (2013). Le maximum des précipitations moyennes mensuelles se situe en octobre (261,76 mm), c'est-à-dire le mois le plus pluvieux, tandis que le minimum est observé en décembre (12,56 mm) qui représente le mois le plus sec ;
- L'écart des températures entre la moyenne mensuelle minimale et la moyenne mensuelle maximale est de 2,36°C. Avec une température moyenne mensuelle de 26,02°C, le mois de mars apparaît comme le mois où il fait plus chaud. Il fait moins chaud aux mois de décembre et janvier (23,66°C). Dans l'ensemble, la moyenne annuelle de températures tourne autour de 24,52°C.

Ce massif forestier subit l'influence du climat équatorial du type guinéen classique, caractérisé par quatre saisons qui rythment l'année ainsi qu'il suit :

- Une petite saison des pluies de mi-mars à fin juin ;
- Une petite saison sèche de fin juin à mi-août ;
- Une grande saison des pluies de mi-août à mi-novembre ;
- Une grande saison sèche de mi-novembre à mi-mars.

En somme, l'évolution des précipitations moyennes mensuelles et des températures moyennes mensuelles au cours de l'année ont permis de tracer la courbe ombrothermique représentée par la figure 1 :

Figure 1 : Courbe ombrothermique



1.2.3. HYDROGRAPHIE

Le réseau hydrographique de la zone d'étude fait partie du vaste ensemble constitué par le bassin versant de la Sangha, deuxième affluent, en importance, de la rive droite du fleuve Congo. Les cours d'eau majeurs de ce bassin versant, en territoire camerounais, sont : la Kadey, la Boumba et la Ngoko qui ont un sens d'écoulement Nord-Sud est dans l'UFA 10 038. En raison de la pluviométrie élevée et bien répartie dans cette zone, on rencontre de nombreux petits affluents à écoulement régulier et permanent. Parmi ceux-ci, on peut citer : Ndama, Ntam, Mpouop, Asip, Napyo, Adiko, Mwanyoua, Mwamekok, Ndzengué, Popondi, Abieré, Medoum.

Par contre, dans l'UFA 10 054, le réseau hydrographique a un écoulement du Sud vers le Nord. Il est dominé par deux grands cours d'eau, le Moun à l'Est et Ebouété à l'Ouest. A l'intérieur du massif, une multitude de ruisseaux parcourent la concession. Parmi ceux-ci, on peut citer : Mpouop, Djimbwe, Singbang, Mbang, Djué.

1.2.4. PEDOLOGIE

Dans toute la zone, l'on rencontre des sols argileux ou très argileux dérivant de l'altération des roches mères métamorphiques. Ce sont des sols ferralitiques rouges, meubles et perméables, avec peu d'humus, pouvant faire plusieurs mètres d'épaisseur. Les minéraux sont complètement hydrolysés avec élimination des bases et de la silice. Ces sols sont pauvres en éléments nutritifs, acides et fragiles. Au niveau des bas fonds, les sols sont hydromorphes à gley.

1.2.5. VEGETATION

En s'inspirant de la classification phytogéographique des études antérieures, la couverture végétale de cette zone d'étude sur sol ferme appartient à trois grands sous-ensembles :

- Le secteur de la forêt dense humide semi-caducifoliée à l'Est;
- Le secteur de la forêt dense humide toujours verte guinéo-congolaise au Sud ;
- Forêt dense semi-décidue au Nord

En ce qui concerne le secteur de la forêt dense humide semi-caducifoliée, l'on rencontre les espèces de la famille des Sterculiaceae (notamment le genre *Cola*), des Ulmaceae (en particulier le genre *Celtis*, mais aussi *Holoptelea grandis*). D'autres espèces telles que : *Chlamydocola chlamydantha*, *Mansonia altissima*, *Nesogordonia papperifera*, *Plerygota macrocarpa*, *Sterculia bequaerlii*, *Sterculia rhinopelata* sont présentes. Enfin, *Triplochiton scleroxylon*, espèce typique de la forêt semi-caducifoliée est également remarquable.

S'agissant du secteur de la forêt dense humide toujours verte guinéo-congolaise, l'on retrouve non seulement le Moabi (*Baillonella toxisperma*, Sapotaceae), essence représentative de cette forêt, mais aussi d'autres grands arbres caractéristiques, notamment : *Afzelia bipendensis*, *Alstonia boonei*, *Canarium schweinfurthii*, *Ceiba pentandra*, *Celtis tessmannii*, *Detarium macrocarpum*, *Distemonanthus benthamianus*, *Entandrophragma candollei*, *Entandrophragma cylindricum*, *Entandrophragma utile*, *Eriobroma oblongum*, *Gambeya lacourtiana*, *Gossweilerodendron balsamiferum*, *Guarea cedrata*, *Guarea thompsonii*, *Khaya anthotheca*, *Lovoa trichilioides*, *Micilia excelsa*, *Nauclea diderriehii*, *Perieopsis elata*, *Piptadeniastrum africanum*, *Pterocarpus soyauxii*, *Pycnanthus angolensis*, *Staudti astipitata*, *Swartzia fistuloides*, *Terminalia superba*, *Zanthoxylum heitzii*, *Cylicodiscus gabunensis*, *Desbordesia glaucescens*, *Erythrophleum ivorense*, *Irvingia excelsa*, *Irvingia gabonensis*, *Irvingia grandifolia*, *Klainedoxa gabonensis*, *Maranthes chrysophylla*, *Maranthes glabra*, *Pachyelasma tessmannii*, *Parinari excelsa*, *Parinari hypochrysea*, *Pentaclethra macrophylla*, *Petersianthus macrocarpus*, *Quassia gabonensis*, *Santiria trimera*, *Tessmannia anomala*, ...

Pour la forêt dense semi-décidue avec des familles caractéristiques représentées par les Ulmées et des Sterculiacées. C'est une forêt riche et diversifiée. L'on rencontre généralement les espèces suivantes : Ayous (*Triplochiton scleroxylon*), Bété (*Mansonia altissima*), Bossé (*Guarea* sp), Iroko (*Milicia excelsa*), Kotibé (*Nesogordonia papperifera*), Sapelli (*Entandrophragma cylindricum*), Aningré (*Aningeria* sp), Eyong (*Eriobroma oblongum*), Alep (*Desbordesia glaucescens*), Diana Z (*Celtis zenkeiri*), Emien (*Alstonia boonei*), Fraké (*Terminalia superba*), Mutondo (*Funtumia africana*), Padouk rouge (*Pterocarpus soyauxii*), Abalé (*Petersianthus macrocarpus*), Diana parallèle (*Celtis adolfia friderici*), etc.

1.2.6. FAUNE

La réalisation de l'inventaire de faune sauvage dans les Unités Forestières d'Aménagement 10 038 et 10 054 a été une étape primordiale dans le processus d'élaboration du présent plan d'aménagement en phase avec la Décision N°0536/D/MINFOF/SETAT/ SG/DF/SDIAF du 23 juillet 2019 rendant exécutoire les directives d'inventaire d'aménagement et de préinvestissement intégrant les spécificités de biodiversité pour les forêts de production du domaine forestier permanent du Cameroun.

L'objectif de l'inventaire faunique est d'avoir une meilleure connaissance de la richesse spécifique de la faune sauvage dans les UFAs 10 038 et 10 054 par le gestionnaire afin de prendre les mesures idoines pour leur protection.

Les résultats saillants de cette étude sont présentés par Unité Forestière d'Aménagement.

1.2.6.1. DONNEES DE LA FAUNE SAUVAGE DE L'UFA 10 038

• IDENTIFICATION DES ESPECES FAUNIQUES

Les résultats de l'inventaire faunique de l'UFA 10-038 ont permis d'identifier sur la base des indices de présence 31 espèces de mammifères réparties dans 16 familles et 9 ordres. Cet inventaire a aussi permis d'identifier les tortues, les Varans, les Crocodiles nains et les Pythons (cf tableau 3). Les primates avec six espèces et les carnivores sont moyennement représentés tandis que les Artiodactyles sont les plus présentes.

D'après la classification UICN, les espèces chimpanzé, Gorilles, Eléphant et Pangolin géant sont classées comme étant menacées de disparition. Les bovidés se retrouvent dans le groupe des espèces à risque minimum à presque menacé. Les autres rongeurs ne sont pas listés par l'UICN.

Tableau 3: Différentes espèces fauniques rencontrées dans l'UFA 10 038

N°	Nom commercial	Noms scientifiques	Famille	Ordre
01	Antilope royale	<i>Neotragus pygmaeus</i>	Bovidae (Neotraginae)	Artiodactyles
02	Atherure	<i>Atherurus africanus</i>	Hystricidae	Rongeurs
03	Aulacode	<i>Tryonomys swinderianus</i>	Tryonomyidae	Rongeurs
04	Buffle	<i>Syncerus caffer nanus</i>	Bovidae (Bovinae)	Artiodactyles
05	Céphalophe à dos jaune	<i>Cephalophus sylvicultor</i>	Bovidae Cephalophinae)	Artiodactyles
06	Céphalophe à bande dorsale noire	<i>Cephalophus dorsalis</i>	Bovidae Cephalophinae)	Artiodactyles
07	Céphalophe à front noir	<i>Cephalophus nigrifrons</i>	Bovidae	Artiodactyles
08	Céphalophe de peters	<i>Cephalophus callipygus</i>	Bovidae	Artiodactyles
09	Céphalophe bleu	<i>Cephalophus monticola</i>	Bovidae (Cephalophinae)	Artiodactyles
10	Cercopithèque de Brazza	<i>Cercopithecus neglectus</i>	Cercopithecidae	Primates
11	Cercocèbe à joues grises	<i>Cercocebus albigena</i>	Cercopithecidae	Primates
12	Cercocèbe agile	<i>Cercocebus galerritus</i>	Cercopithecidae	Primate
13	Colobe guereza	<i>Colobus guereza</i>	Colobidae	primates
14	Chevrotin aquatique	<i>Hyemoschus aquaticus</i>	Tragulidae	Artiodactyles
15	Chimpanzé	<i>Pan troglodytes</i>	Pongidae	Primates
16	Civette	<i>Viverra civetta</i>	Viverridae	Carnivores
17	Daman des arbres	<i>Dendrohyrax arboreus</i>	Procaviidae	Hyracoides
18	Eléphant	<i>Loxodonta africana africana</i>	Elephantidae	Proboscidiens
19	Gorille	<i>Gorilla gorilla</i>	Pongidae	Primates
20	Hocheur	<i>Cercopithecus nictitans</i>	Cercopithecidae	Primates
21	Moustac	<i>Cercopithecus cephus</i>	Cercopithecidae	Primates
22	Nandinie	<i>Nandinia binotata</i>	Viverridae	Carnivores
23	Pangolin géant	<i>Manis gigantea</i>	Manidae	Pholidotes
24	Pangolin nain (à longue queue)	<i>Manis tetradactyla</i>	Manidae	Pholidotes
25	Potamochère	<i>Potamochoerus porcus</i>	Suidae	Artiodactyles
26	Rat de gambie	<i>Cricetomys sp</i>	Crecidae	Rongeurs
27	Sitatunga	<i>Tragelaphus spekei</i>	Bovidae (Tragelaphinae)	Artiodactyles
28	Vipère	<i>Bitis gabonica</i>	Viperidae	Squamates
29	Crocodile nain			
30	Varan orné	<i>Varanus ornatus</i>	Varanidae	
31	Python de sébae	<i>Python sebae</i>	Boidae	

- DENSITES DES ESPECES FAUNIQUES RENCONTREES

L'UFA 10-038 regorge plusieurs espèces fauniques à densités diverses. Le tableau 4 ci-dessous présente les densités des espèces fauniques rencontrées dans l'UFA ainsi que leur Indice Kilométrique d'Abondance (IKA).

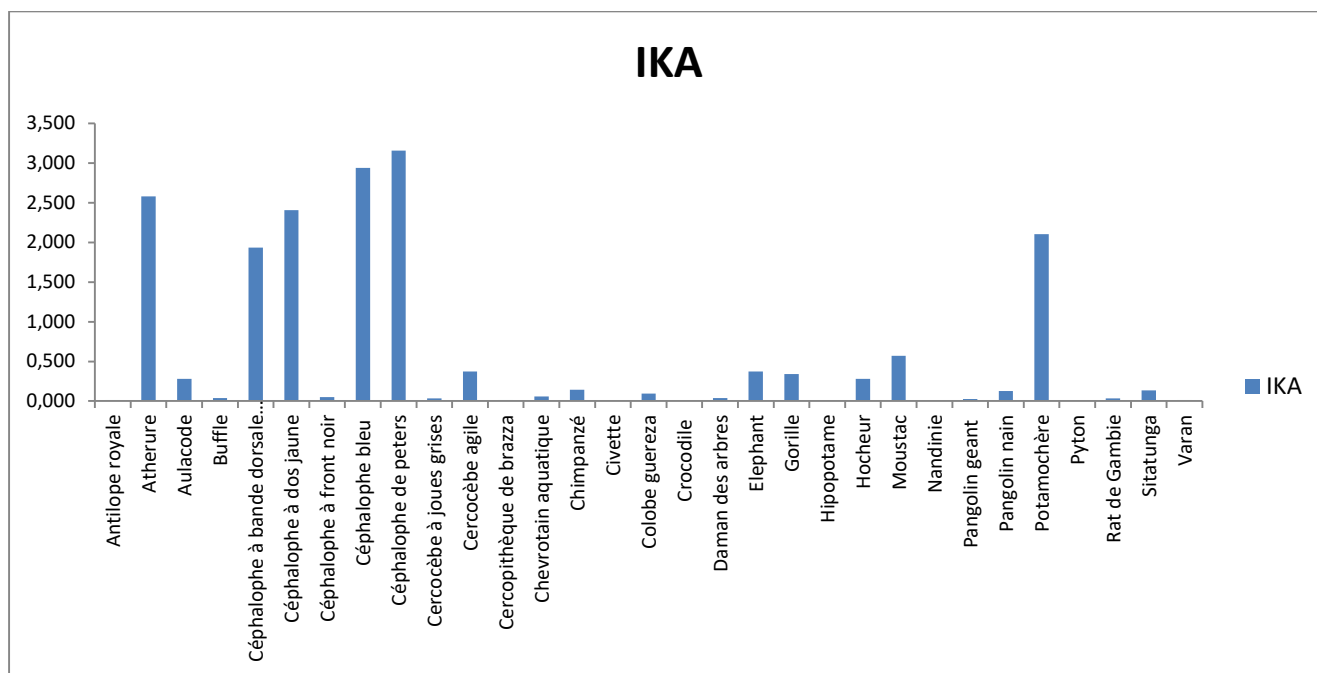
Tableau 4: Densité et IKA des espèces animales de l'UFA 10 038

N°	ESPECES	IKA	Densité
1	Antilope royale	0,015	0,006
2	Atherure	2,579	1,016
3	Aulacode	0,279	0,110
4	Buffle	0,038	0,015
5	Céphalophe à bande dorsale noire	0,047	0,119
6	Céphalophe à dos jaune	0,334	0,847
7	Céphalophe à front noir	0,020	0,050
8	Céphalophe bleu	0,517	1,313
9	Céphalophe de Peters	3,155	1,243
10	Cercocèbe à joues grises	0,033	0,013
11	Cercocèbe agile	0,374	0,147
12	Cercopithèque de brazza	0,012	0,005
13	Chevrotain aquatique	0,059	0,023
14	Chimpanzé	0,145	0,057
15	Civette	0,003	0,001
16	Colobe guereza	0,093	0,037
17	Crocodile nain	0,010	0,004
18	Daman des arbres	0,040	0,016
19	Eléphant	0,372	0,146
20	Gorille	0,339	0,134
21	Hippopotame	0,005	0,002
22	Hocheur	0,279	0,110
23	Moustac	0,570	0,224
24	Nandinie	0,007	0,003
25	Pangolin géant	0,026	0,010
26	Pangolin nain	0,126	0,050
27	Potamochère	2,105	0,829
28	Pyton	0,003	0,001
29	Rat de Gambie	0,034	0,014
30	Sitatunga	0,134	0,053
31	Varan	0,015	0,006

Il ressort des densités que le Céphalophe de Peter, le Céphalophe bleu et l'Atherure sont des espèces les plus représentés dans cette UFA avec une densité supérieure à 1. Par contre, les espèces fauniques de la classe A comme les Eléphants, Chimpanzés, Pangolin géants, Gorilles et Hippopotame sont les moins observées à travers leurs indices de présence avec des densités comprises entre 0,002 et 0,05. Les Hippopotame viennent seulement en période de crue des rivières.

De même les IKA varient en fonction de la présence d'une espèce donnée. C'est ainsi que les espèces qui ont une forte densité auront un IKA élevé. La figure 2 ci-dessous présente les différents IKA des espèces rencontrées.

Figure 2: IKA des espèces fauniques rencontrées dans l'UFA 10 038



Il apparait clairement qu'en termes d'IKA, le Céphalophe de Peter, le Céphalophe bleu, bref les Céphalophes en générale ont un IKA supérieur à 2. Les primates, Eléphants et pangolins géants sont largement en dessous de 1 :

- **ESTIMATION DU NOMBRE D'INDIVIDUS PAR ESPECE**

L'estimation du nombre d'individus par le logiciel Distance 7.2 se fait à partir d'un important nombre d'indices de présences (crottes uniquement) pour les Artiodactyles ; Proboscidiens et les nids pour les Primates. Sur cette base, les données reçues (crottes : indices de présences) de l'inventaire faunique de l'UFA 10-038 sont en grande partie constituées des crottes pour la famille des Artiodactyles (Céphalophes, Sitatunga...), moyennement pour les Proboscidiens (Eléphants), les Primates (Chimpanzés, Gorilles, ...) et faibles pour les autres familles. Les espèces ayant les crottes identifiées à moins de 30 ne nous permettrons pas d'estimer le nombre d'individus à partir du logiciel Distance 7.2.

➤ **Analyse des bovidés dans l'UFA 10 038**

Les bovidés regroupent le Céphalophe bleu, le Céphalophe à bande dorsale noire, le Céphalophe à dos jaune, le Sitatunga. Le tableau 5 présente les données des paramètres considérées par distance et la tableau 6 résume les statistiques d'analyse de leurs données.

Tableau 5 : Quelques paramètres considérés par « distance »

Intitulés	Valeurs
Effort (longueur totale des transects parcourus)	200,4 Km
Nombre de transects	65
Plus grande largeur d'observation	5 mètres

Après apurement et compilation des données, le logiciel DISTANCE a proposé le modèle d'analyse « Half-normal key, $k(y) = \text{Exp}(-y^2/(2 \cdot A(1)^2))$; Cosine adjustments of order(s) » représentée par la figure 3.

Figure 3: Histogramme de la probabilité de détection d'indice des Bovidaes

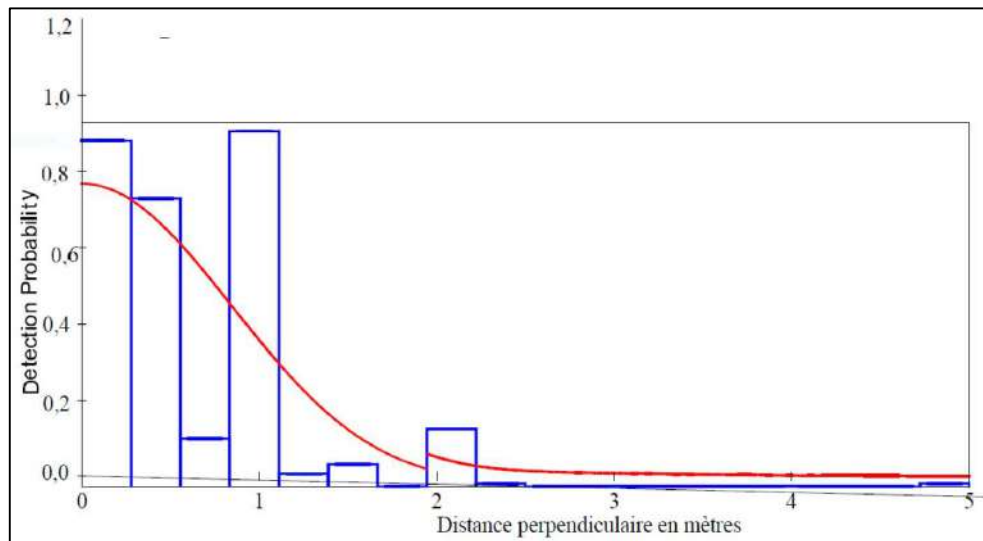
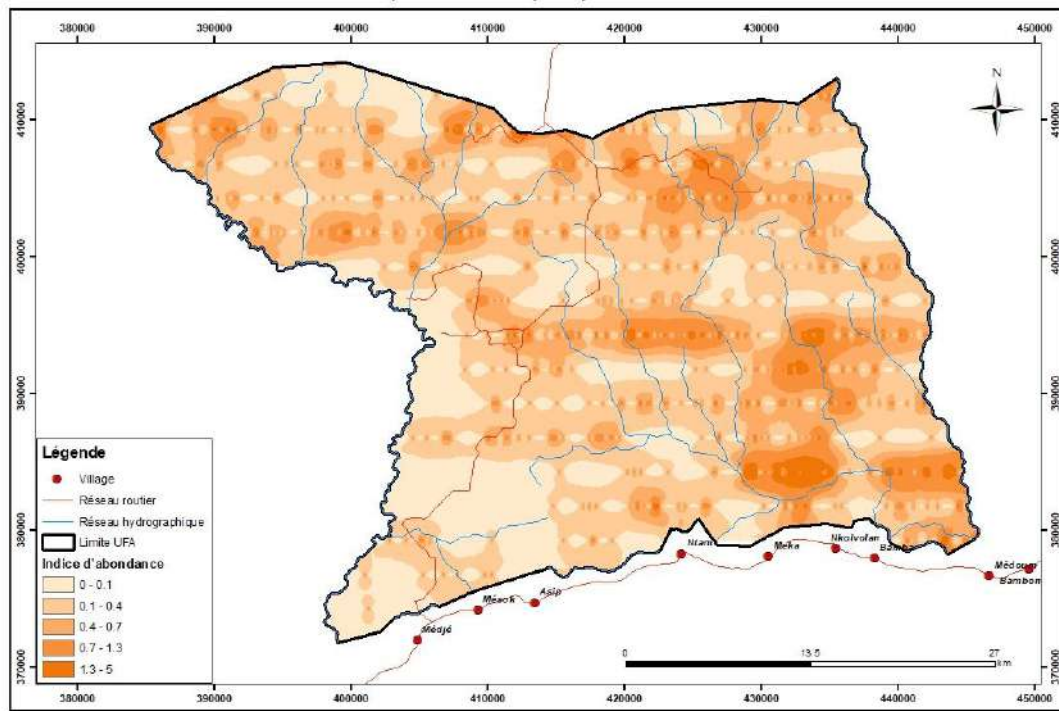


Tableau 6 : Résumé des statistiques pour l'analyse des données de Bovidés

Paramètre	Estimation du Point	Erreur Standard	Coefficient de Variation en %	Intervalle de Confiance à 95%
DS (Densité en groupe (groupes/km ²))	15.695	2.8897	17.26	11.539 - 21.489
E(S) (Valeur estimée du groupe)	1.0292	0.7041	0.71	1.0256 - 1.0420
D (Densité des Bovidés)	16.768	2.489	17.21	10.741 - 21.897
N Effectif estimé des Bovidaes	3854.0	720.12	19.21	2759.0 - 4531.0

La carte 4 présente les indices de présence des des Bovidés dans l'UFA 10 038

Carte 4: Indices de présence des Bovidés dans l'UFA 10 038



➤ Analyse des Proboscidiens : Eléphants dans l'UFA 10 038

Le tableau 7 présente les paramètres considérés par distance pour les éléphants dans l'UFA 10 038 et le tableau 8 résume les statistiques correspondantes.

Tableau 7: Quelques paramètres considérés par Distance pour les Eléphants

Intitulés	Valeurs
Effort (longueur totale des transects parcourus)	200,4 Km
Nombre de transects	65
Plus grande largeur d'observation	6 mètres

Après apurement et compilation des données, le logiciel DISTANCE a proposé Modèle d'analyse « Half-normal key, $k(y) = \text{Exp}(-y^{*3}/(3*A(1)^{*3}))$; Cosine adjustments of order(s)».

Figure 4: Histogramme de la probabilité de détection d'indices d'Eléphants (Crottes)

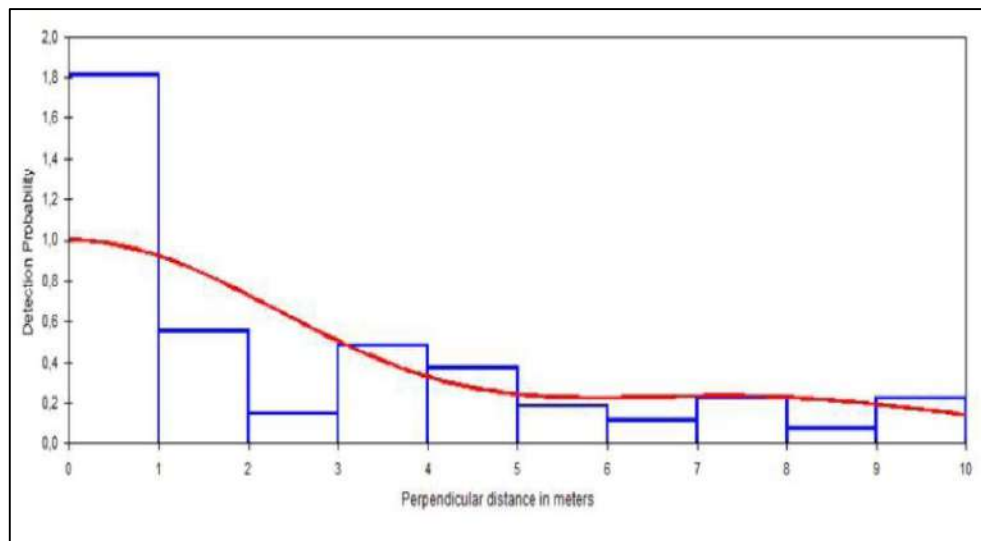
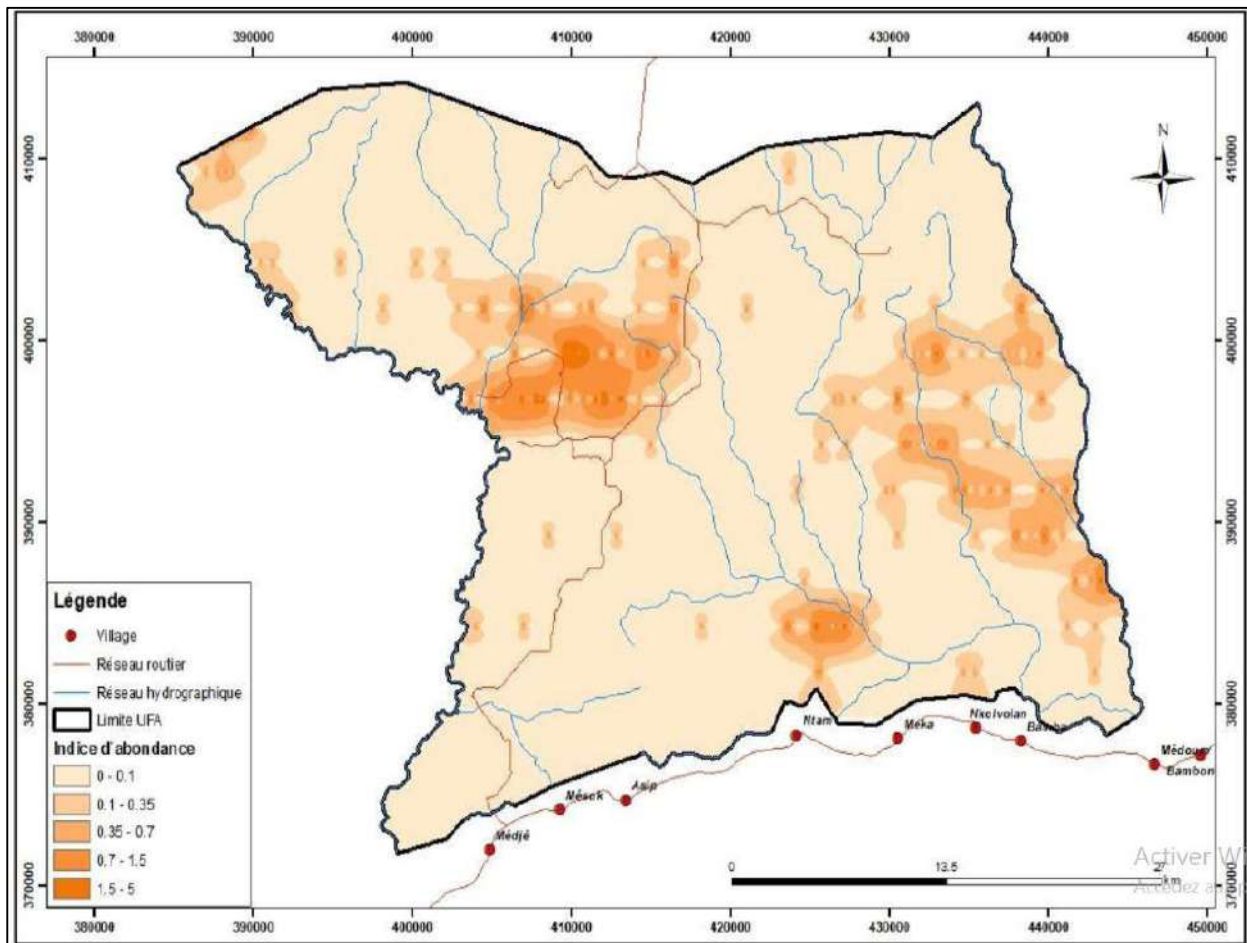


Tableau 8: Résumé des statistiques pour l'analyse des données d'éléphants

Paramètre	Estimation du Point	Erreur Standard	Coefficient de Variation en %	Intervalle de confiance à 95%
E(S) (Valeur estimée du groupe)	0,4430	8,9	113,00	0,1991 - 0,34416
DS (Densité en groupe (groupes/km ²))	0,81418	8,9	113,00	0,46412 - 0,8912
D (Densité des Eléphants)	8,2370	8,9	113,00	3,6521 - 8,3013
N Effectif estimé des Bovidaes	6	25,94	24,00	0,81 - 25

La carte 5 présente les indices de présence des éléphants dans l'UFA 10 038.

Carte 5: Indices de présence des Eléphants dans l'UFA 10 038

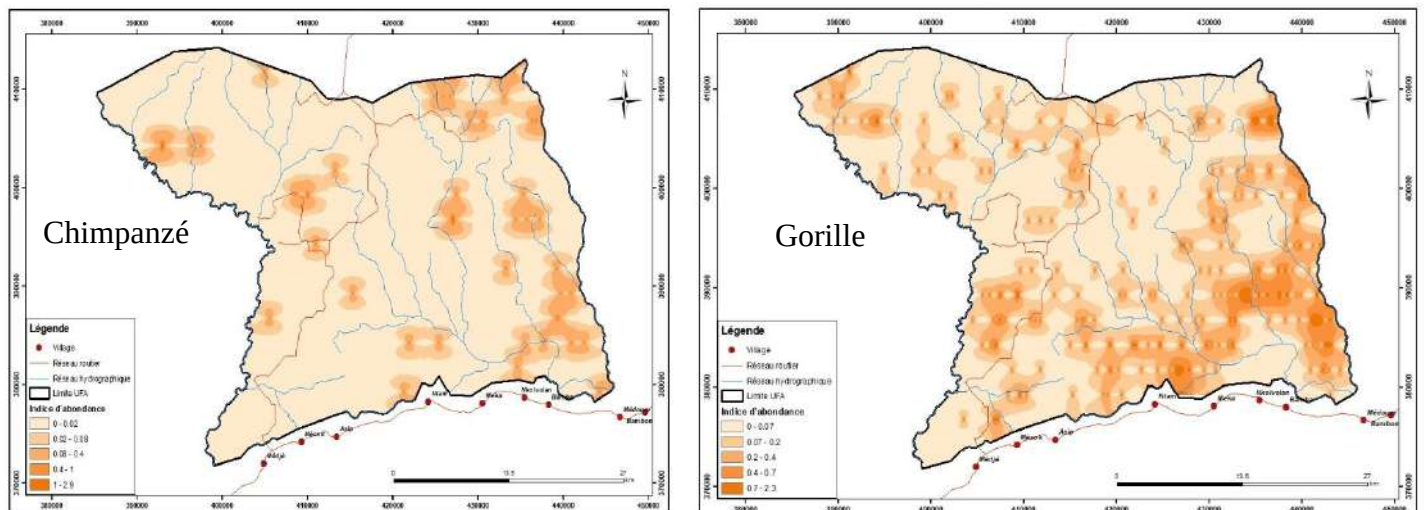


➤ Analyse des Primates dans l'UFA 10 038

Chimpanzé et Gorille

Le chimpanzé est une espèce faunique très discrète. Il peut vivre en groupe de 2 à 5 ou parfois solitaire. Il en est de même du gorille dont les nids de gorille retrouvés dans l'UFA 10-038 indiquent leur forte présence. La carte 6 présente les indices de présences des primates dans l'UFA 10 038.

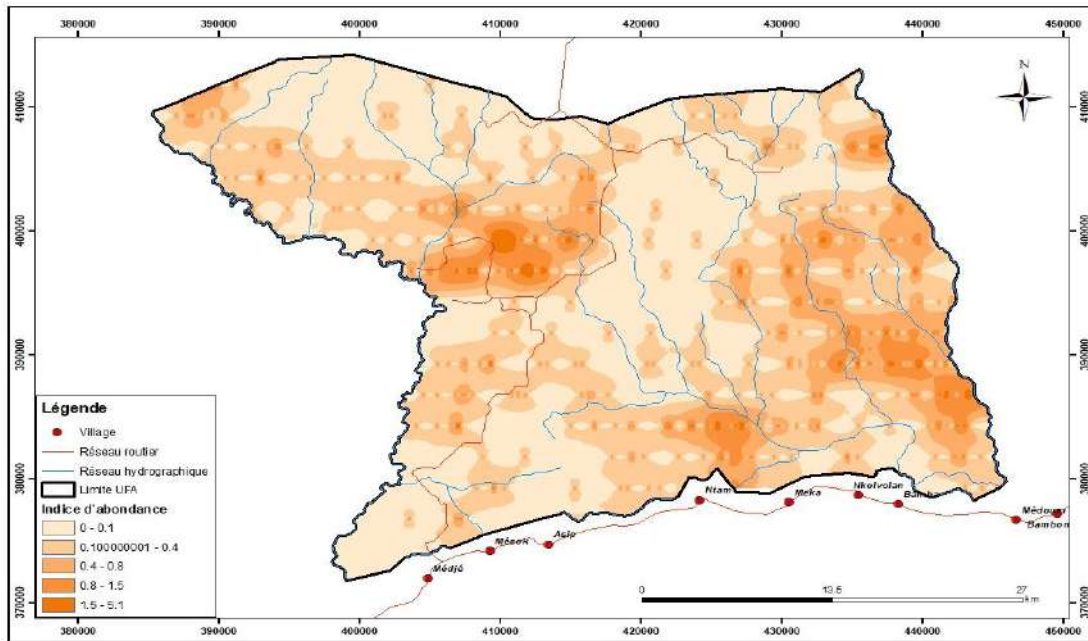
Carte 6: Indices de présence des primates dans l'UFA 10 038



• DETERMINATION DES CONCENTRATIONS DES ESPECES FAUNIQUES DANS L'UFA 10-038

La zone de grande concentration de la faune est élaborée à travers la sommation de toutes les données récoltées sur les transects, divisées par l'effort de collecte de ces données dans chaque transect et sur toute la zone de l'UFA. La carte 7 ci-dessous présente les zones de fortes, moyennes et faibles concentrations des espèces fauniques.

Carte 7: Zone de fortes concentrations de mammifères dans l'UFA 10 038



Il ressort de cette de la carte 7 que les grands mammifères dans cette UFA ont trois grands poulx de concentration. Il s'agit de la partie Est longeant la rivière Dama jusqu'à son embouchure avec la Medoum, la partie Sud assez petit et le poulx Ouest longeant la rivière Boumba jusqu'au Nord-Ouest. Ce sont des zones avec parfois de marécages et moins perturbées.

1.2.6.2. DONNEES DE LA FAUNE SAUVAGE DE L'UFA 10 054

- IDENTIFICATION DES ESPECES FAUNIQUES

Les résultats de l'inventaire faunique de l'UFA 10 054 ont permis d'identifier sur la base des indices de présence, vingt six (26) espèces de mammifères réparties dans 13 familles et 9 ordres. Cet inventaire a aussi permis d'identifier les tortues, les Varans, les Crocodiles nains et les Pythons (cf tableau ci-après). Les primates avec six espèces et les carnivores sont moyennement représentés tandis que les Artiodactyles sont les plus présentés.

D'après la classification UICN, les espèces chimpanzé, Gorilles, Eléphant et Pangolin géant sont classées comme étant quelques unes des espèces menacées de disparition. Les bovidés se retrouvent dans le groupe des espèces à risques minimum à presque menacé. Les autres rongeurs ne sont pas listés par l'UICN. Le tableau 9 présente les espèces fauniques rencontrées dans l'UFA 10 054

Tableau 9: Différentes espèces fauniques rencontrées dans l'UFA 10 054

N°	Nom commercial	Noms scientifiques	Famille	Ordre
01	Atherure	<i>Atherurus africanus</i>	Hystricidae	Rongeurs
02	Cercocèbe agile	<i>Cercocebus galerritus</i>	Cercopithecidae	Primate
03	Céphalophe à dos jaune	<i>Cephalophus sylvicultor</i>	Bovidae Cephalophinae)	Artiodactyles
04	Céphalophe à bande dorsale noire	<i>Cephalophus dorsalis</i>	Bovidae Cephalophinae)	Artiodactyles
05	Céphalophe à front noir	<i>Cephalophus nigrifrons</i>	Bovidae	Artiodactyles
06	Céphalophe de peters	<i>Cephalophus callipygus</i>	Bovidae	Artiodactyles
07	Céphalophe bleu	<i>Cephalophus monticola</i>	Bovidae (Cephalophinae)	Artiodactyles
08	Cercopithèque de Brazza	<i>Cercopithecus neglectus</i>	Cercopithecidae	Primates
09	Chevrotin aquatique	<i>Hyemoschus aquaticus</i>	Tragulidae	Artiodactyles
10	Chimpanzé	<i>Pan troglodytes</i>	Pongidae	Primates
11	Civette	<i>Viverra civetta</i>	Viverridae	Carnivores
12	Daman des arbres	<i>Dendrohyrax arboreus</i>	Procaviidae	Hyracoides
13	Eléphant	<i>Loxodonta africana africana</i>	Elephantidae	Proboscidiens
14	Gorille	<i>Gorilla gorilla</i>	Pongidae	Primates
15	Hocheur	<i>Cercopithecus nictitans</i>	Cercopithecidae	Primates
16	Moustac	<i>Cercopithecus cephus</i>	Cercopithecidae	Primates
17	Pangolin géant	<i>Manis gigantea</i>	Manidae	Pholidotes
18	Pangolin nain (à longue queue)	<i>Manis tetradactyla</i>	Manidae	Pholidotes
19	Potamochère	<i>Potamochoerus porcus</i>	Suidae	Artiodactyles
20	Rat de gambie	<i>Cricetomys sp</i>	Cricidae	Rongeurs
21	Sitatunga	<i>Tragelaphus spekei</i>	Bovidae (Tragelaphinae)	Artiodactyles
22	Tortue	<i>Testudines</i>	Testudinoidae	Reptiles
23	Vipère	<i>Bitis gabonica</i>	Viperidae	Squamates
24	Crocodile nain			
25	Varan orné	<i>Varanus ornatus</i>	Varanidae	
26	Python de sébae	<i>Python sebae</i>	Boidae	

• CALCULS DES DENSITES DES ESPECES FAUNIQUES RENCONTREES

La zone de l'UFA 10 054 regorge plusieurs espèces fauniques à densités diverses. Le tableau 10 ci-dessous présente des espèces fauniques rencontrées dans l'UFA ainsi que leur densité.

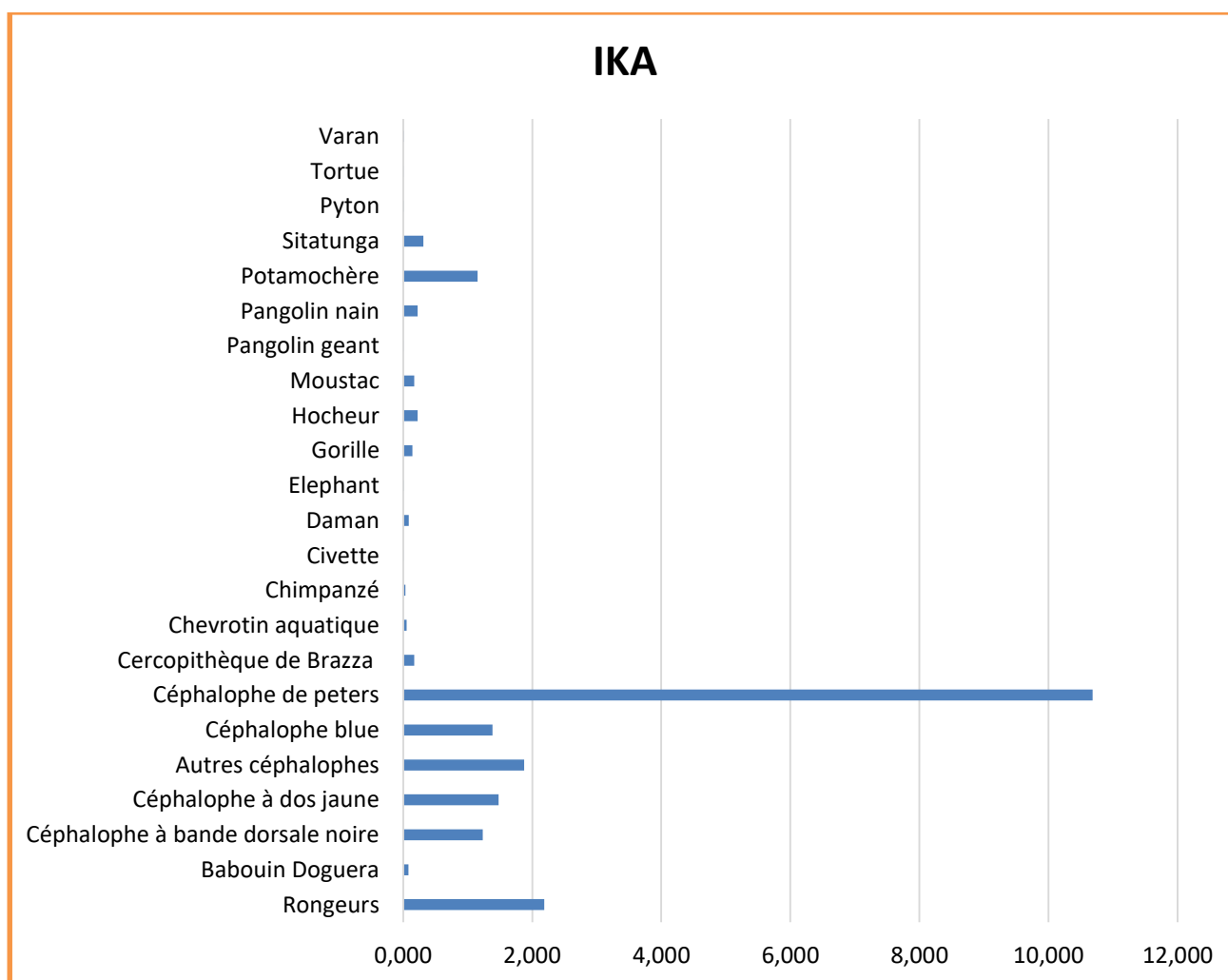
Tableau 10: Espèce faunique de l'UFA 10 054 et leur densité

Espèces fauniques	Densité
Rongeurs (Atherure, rat)	1,049
Cercocèbe agile	0,040
Céphalophe à bande dorsale noire	0,592
Céphalophe à dos jaune	0,709
Autres céphalophes	0,899
Céphalophe bleu	0,664
Céphalophe de peters	5,125
Cercopithèque de Brazza	0,082
Chevrotin aquatique	0,025
Chimpanzé	0,016
Civette	0,001

Daman	0,041
Eléphant	0,004
Gorille	0,069
Hocheur	0,106
Moustac	0,082
Pangolin géant	0,003
Pangolin nain	0,107
Potamochère	0,553
Sitatunga	0,150
Pyton	0,004
Tortue	0,003
Varan	0,007

Il ressort des densités que le Céphalophe de Peter et les rongeurs sont les plus représentés dans cette UFA avec une densité supérieure à 1. Par contre, les espèces fauniques de la classe A comme les Eléphants, Chimpanzés, Pangolin géants et Gorilles sont les moins observées à travers leurs indices de présence avec des densités comprises entre 0,003 et 0,069. La figure 5 représente les indices kilométriques d'abondance des espèces rencontrées dans l'UFA 10 054.

Figure 5: Espèces faunique rencontrées dans l'UFA 10 054 et leur IKA



Il apparait clairement qu'en termes d'IKA, le Céphalophe de pèter et rongeurs (Aherure et Rat de Gambie) sont au-delà de 2 : Les primates, Eléphants et pangolins géants sont largement en dessous de 1 :

- **ESTIMATION DU NOMBRE D'INDIVIDUS PAR ESPECE OU GROUPE D'ESPECES**

L'estimation du nombre d'individus par le logiciel Distance 7.2 se fait à partir de 30 indices de présence au moins (crottes uniquement) pour les Bovidés ; Proboscidiens et les Nids pour les Primates.

➤ **Analyse des bovidés dans l'UFA 10 054**

Le tableau 11 résume les paramètres considérés pour les bovidés dans l'UFA 10 054 et le tableau 12, les données statistiques associées.

Tableau 11: Paramètres considérés par Distance 7.2 pour les Bovidés

Intitulés	Valeurs
Effort (longueur totale des layons parcourus)	150 320 mètres
Nombre de layons	32
Plus grande largeur d'observation	4,8 mètres

Après apurement et compilation des données, le logiciel DISTANCE a proposé le Modèle d'analyse « Half-normal key, $k(y) = \text{Exp}(-y^{**2}/(2*A(1)**2))$; Cosine adjustments of order (s) ». Ce modèle est représenté sur la figure 6

Figure 6: Histogramme de la probabilité de détection d'indices de la famille des Bovidés

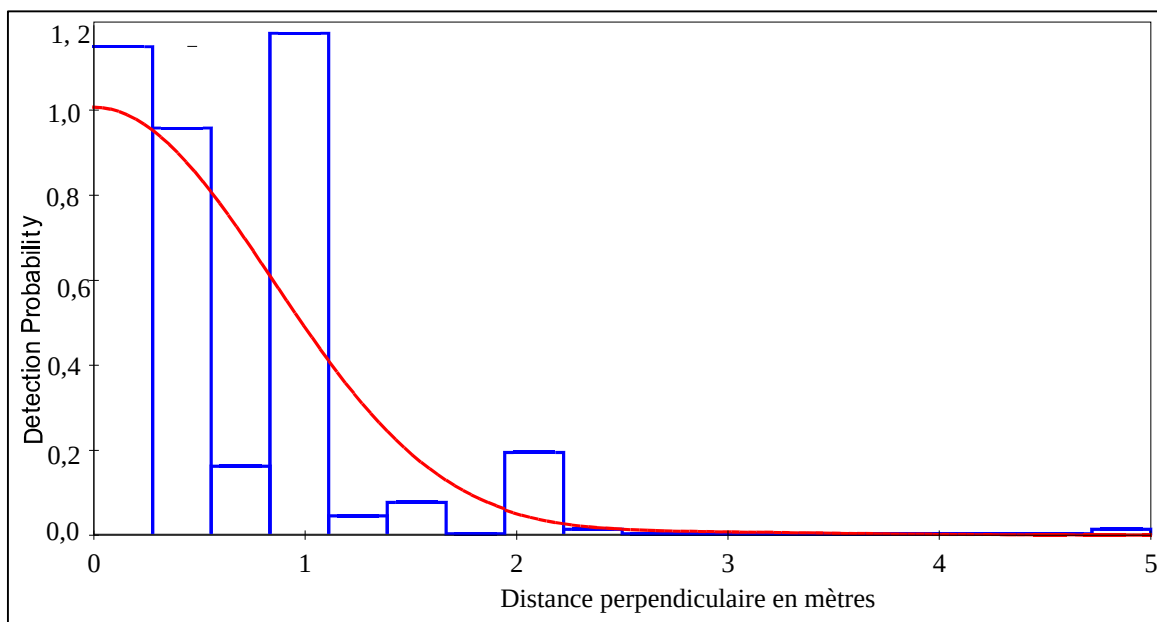
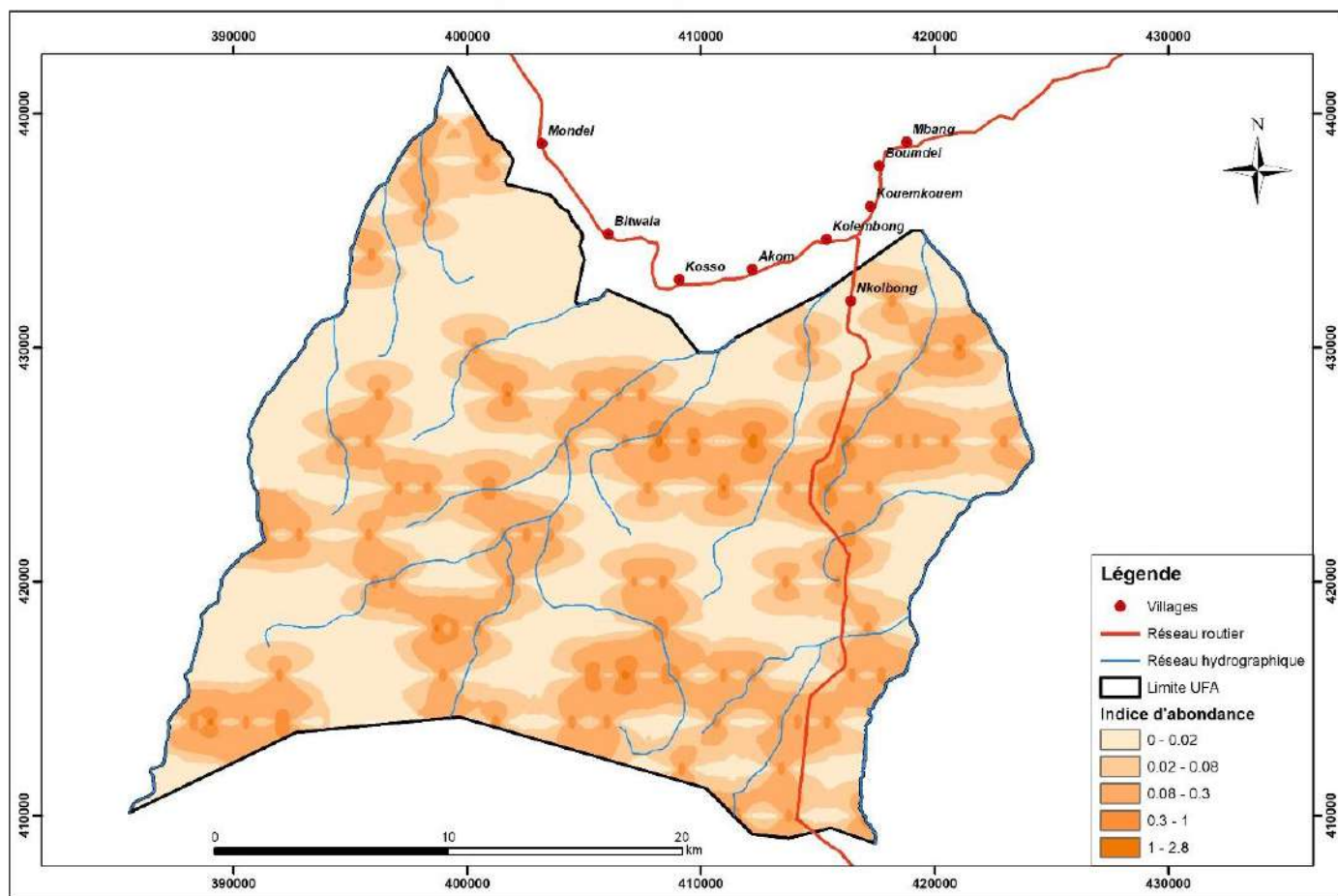


Tableau 12 : Analyse des données statistiques des espèces de la famille des Bovidés

Paramètres	Estimation du Point	Erreur Standard	Coefficient de Variation en %	Intervalle de confiance à 95%
DS [Densité en groupe (groupes/km ²)]	15.715	2.3897	16.29	10.539 - 20.489
E(S) (Valeur estimée du groupe)	1.9304	0.80310	0.69	1.0025 - 1.0113
D (Densité des espèces de la famille des Bovidaes)	15.947	2.4382	16.30	10.941 - 21.891
N (Effectif estimé des individus de cette famille)	3897.0	517.13	16.29	2288.0 - 4531.0

La carte 8 présente les indices de présence des bovidés dans l'UFA 10 054

Carte 8: Concentration des indices de présence des Bovidés dans l'UFA 10 054



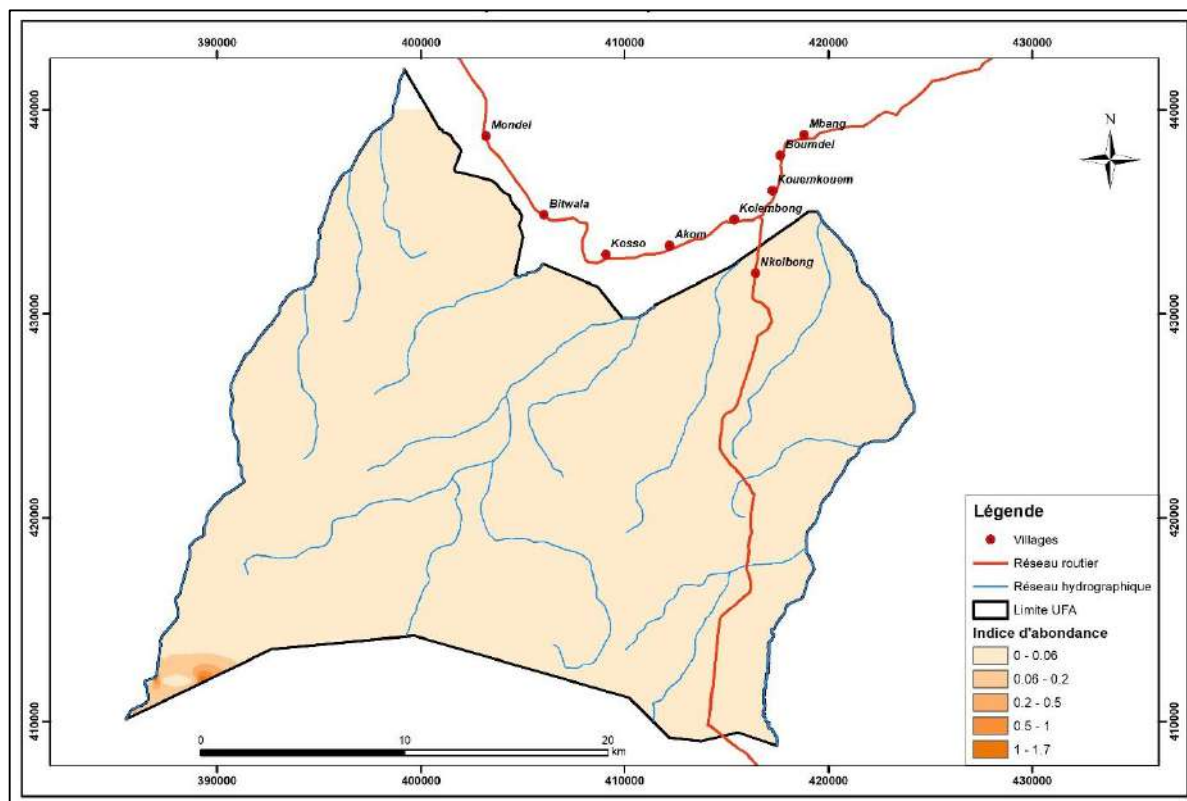
Les observations faites sur le terrain montrent que les individus (espèces) de cette famille marchent parfois en famille (un mâle, une femelle et un petit ou une femelle avec un petit), d'où cet intervalle de confiance compris entre 1,0025 et 1,0113

Le nombre d'individus estimés semble être élevé dans cette UFA 10 054. En effet, nous avons considéré comme indices, les empreintes, les restes de repas et non les crottes. Il est important de relever que les crottes étaient faiblement rencontrées pendant la collecte des données sur le terrain. L'équipe de collecte des données a remarqué qu'un même animal pouvant faire plusieurs va-et-vient à un même endroit, donnant l'impression qu'ils sont nombreux. Il convient cependant de remarquer également que les espèces de cette famille se reproduisent plus vite.

➤ Analyse des Eléphants dans l'UFA 10 054

Les éléphants sont présents dans cette UFA malgré une forte activité du braconnage. Cette espèce est de la classe A selon l'UICN. La carte 9 montre ses zones de concentration dans cette UFA.

Carte 9: Zone de concentration des Eléphants l'UFA 10 054



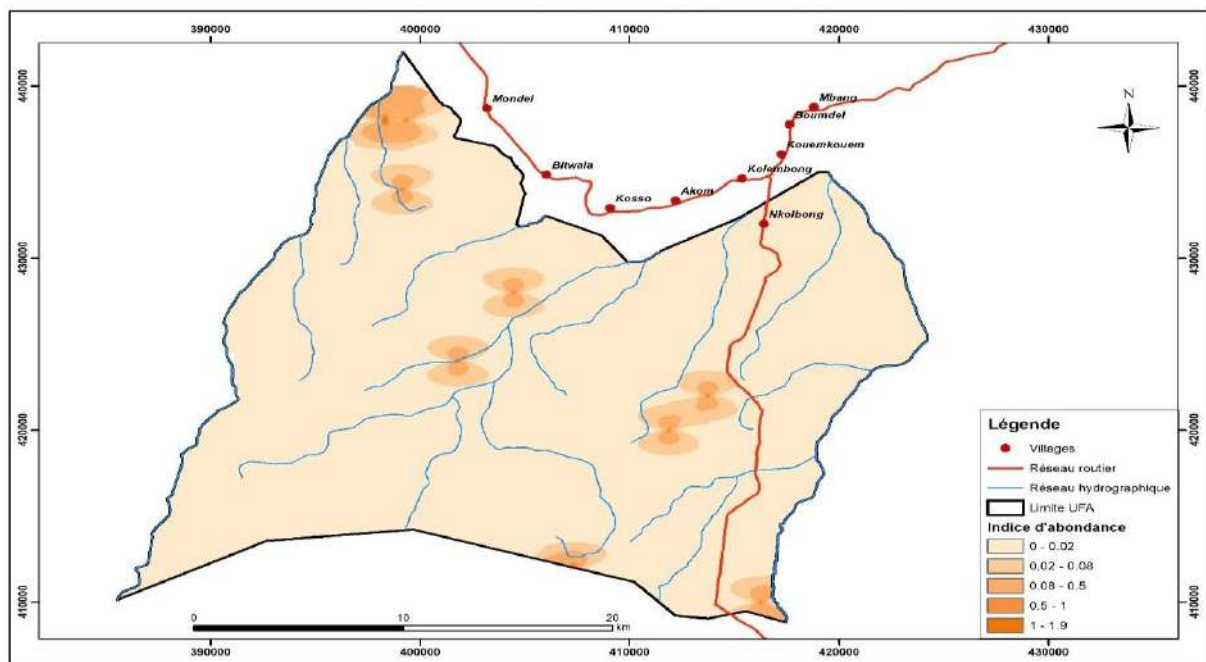
Il apparaît clairement de cette figure que les éléphants sont uniquement retranchés au Sud-Ouest ; cela peut être dû à une forte présence humaine dans l'UFA.

➤ Analyse des Primates dans l'UFA 10 054

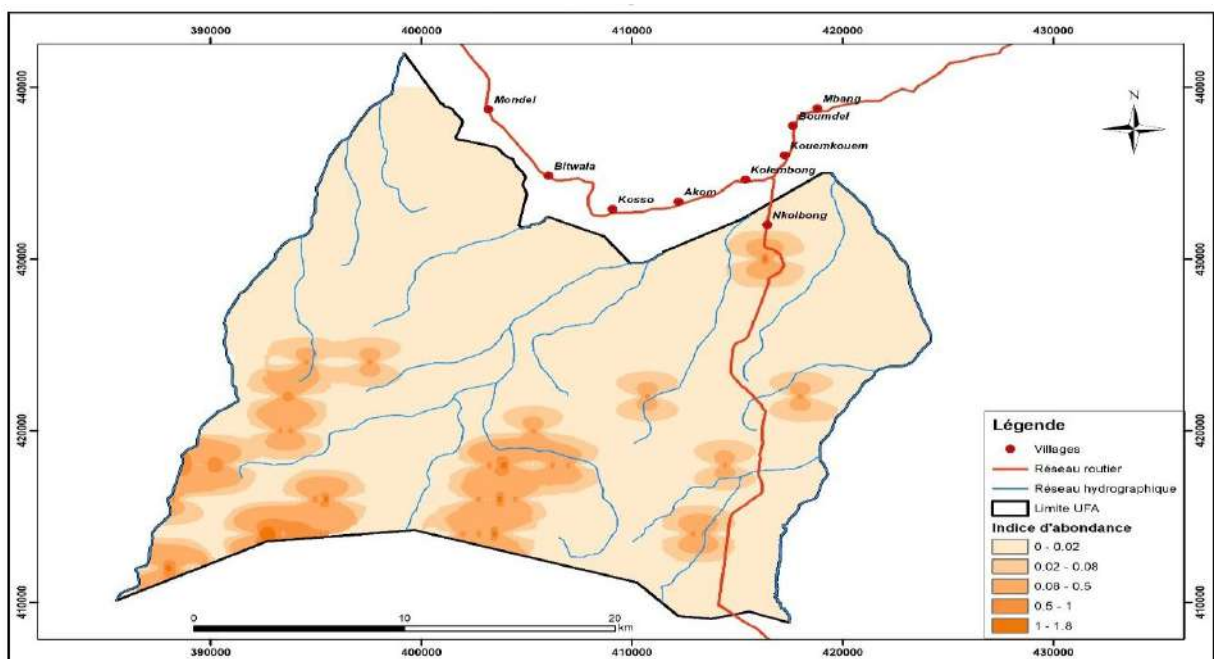
Chimpanzé et Gorille

Le Chimpanzé est l'une des espèces les plus menacées dans l'UFA 10 054. Il est chassé pour sa chair. Il est faiblement représenté que le Gorille dont la densité est relativement plus élevée comme le traduit les cartes 10 et 11 de concentration de ces deux espèces.

Carte 10: Zone de concentration de la présence des chimpanzés dans l'UFA 10 054



Carte 11: Zone de concentration de la présence des chimpanzés dans l'UFA 10 054



Il ressort de la carte 10 que les chimpanzés dans cette UFA ont des zones de fortes concentrations dans le sens Sud-Est, Nord -ouest. On peut également penser à un couloir de passage entre les zones du Sud -Est à celles du Nord-Ouest.

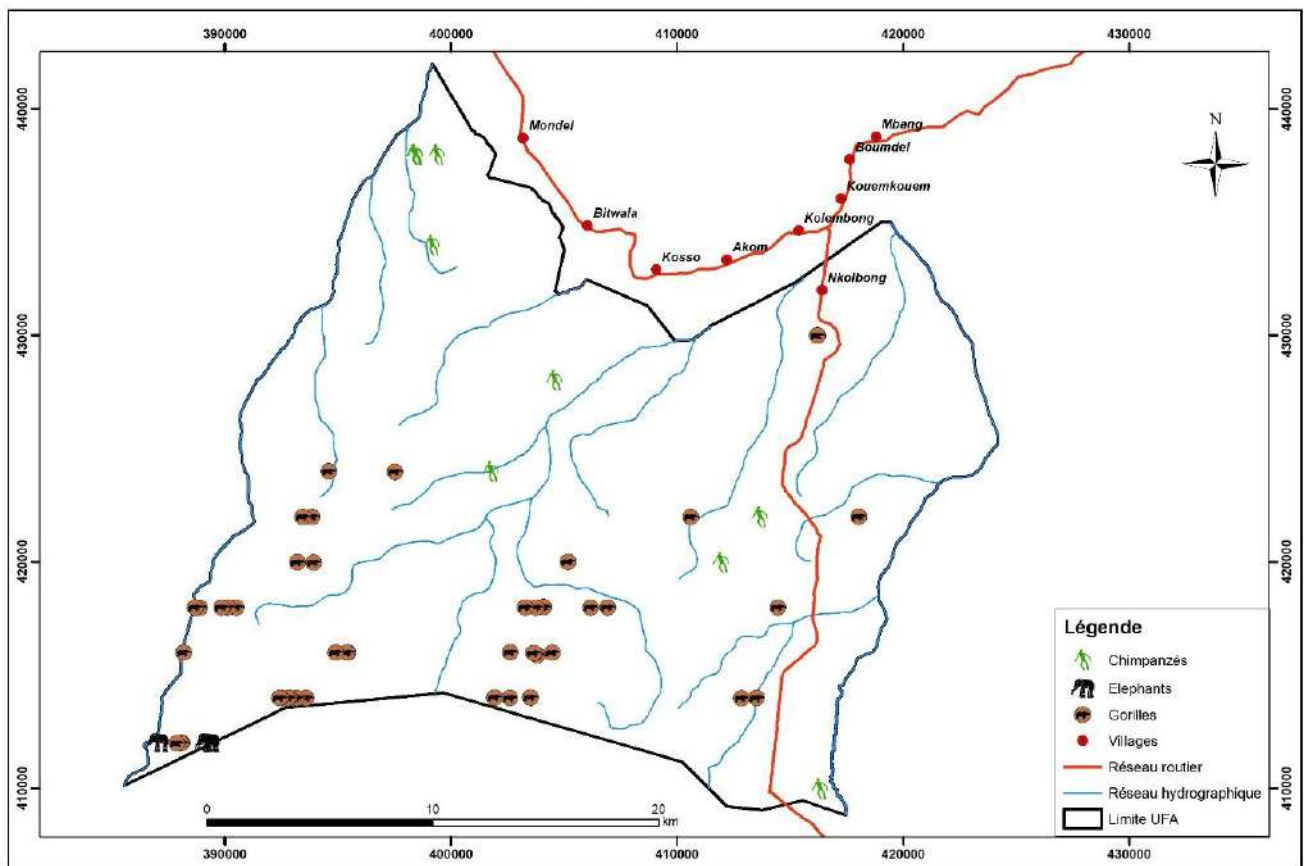
En revanche, la forte concentration des gorilles est rencontrée au Sud-Ouest, au Sud et de manière éparse à l'Est de l'UFA. Ces fortes concentrations par endroits représentent souvent les zones calmes où la pression de chasse est assez faible. On parle des zones de refuges où les gorilles trouvent en abondance leur nourriture.

- **DETERMINATION DES ZONES DE CONCENTRATIONS ANIMALES DANS L'UFA 10 054**

La zone de grande concentration de la faune est élaborée à travers la sommation de toutes les données récoltées sur les transects, divisées par l'effort de collecte de ces données dans chaque transect et sur toute la zone de l'UFA.

L'UFA 10-054 regorgent plusieurs espèces de mammifères. Malheureusement, elles subissent une intense activité de braconnage. La carte 12 présente la repartition des grands mammifères dans l'UFA 10 054.

Carte 12: Zone de concentration des grands mammifères dans l'UFA 10 054



Il ressort de cette carte que la forte concentration des grands mammifères se trouve au sud et particulièrement au sud-ouest. Ce qui s'explique par la forte pression sur la faune observée dans la partie nord de l'UFA 10-054.

En définitive, la grande faune sauvage dans les UFAs 10-038 et 10 054 subit une forte pression anthropique liée surtout à la fois, à l'exploitation forestière et au braconnage. L'exploitation forestière a facilité l'installation du braconnage à travers l'ouverture des pistes de débardage et d'évacuation du bois.

L'option prise par les concessionnaires des deux UFAs d'élaborer un plan d'aménagement unique permettra notamment de contribuer à la préservation de la faune en ce sens que les interventions annuelles seront regroupées dans une zone pendant que le reste du massif sera au repos.

Par ailleurs, une zone de conservation couvrant les deux UFAs a été proposée à l'effet de maintenir intact un périmètre de sécurité pour la faune sauvage. Elle couvre une superficie de 3 563 hectares. Elle tient compte des zones de concentration des diverses espèces animales rencontrées dans ce massif forestier d'une part et de la disponibilité permanente de l'eau en toutes saisons.

1.2.6.3. DESCRIPTION DE LA ZONE DE CONSERVATION DES UFA 10 038 ET 10 054

Le point de base A (UTM 33-N 389429 m ; 405348 m) de cette zone est situé sur la confluence de cours d'eau Mpouop et son affluent non dénommé.

Le périmètre de cette zone passe par les points A, B, C, D, E et F de coordonnées UTM Zone 33 Nord suivantes :

Point	A	B	C	D	E	F
X	389 429	390 758	390 503	389 507	388 040	385 438
Y	405 348	408 542	412 063	416 611	416 725	409 686

Cette zone est délimitée ainsi qu'il suit ;

A l'Est :

- Du point **A**, suivre en amont l'affluent non dénommé sur 3,68 Km jusqu'à point **B**, situé à sa confluence avec le cours d'eau non dénommé ;
- Du point **B**, suivre en amont le cours d'eau non dénommé sur 3,95 Km pour atteindre le point **C**, situé sur ce cours d'eau ;
- Du point **C**, suivre la droite **CD** sur 4,66 Km de gisement 348 degrés pour atteindre le point **D** situé la confluence de deux cours d'eau non dénommé ;

Au Nord :

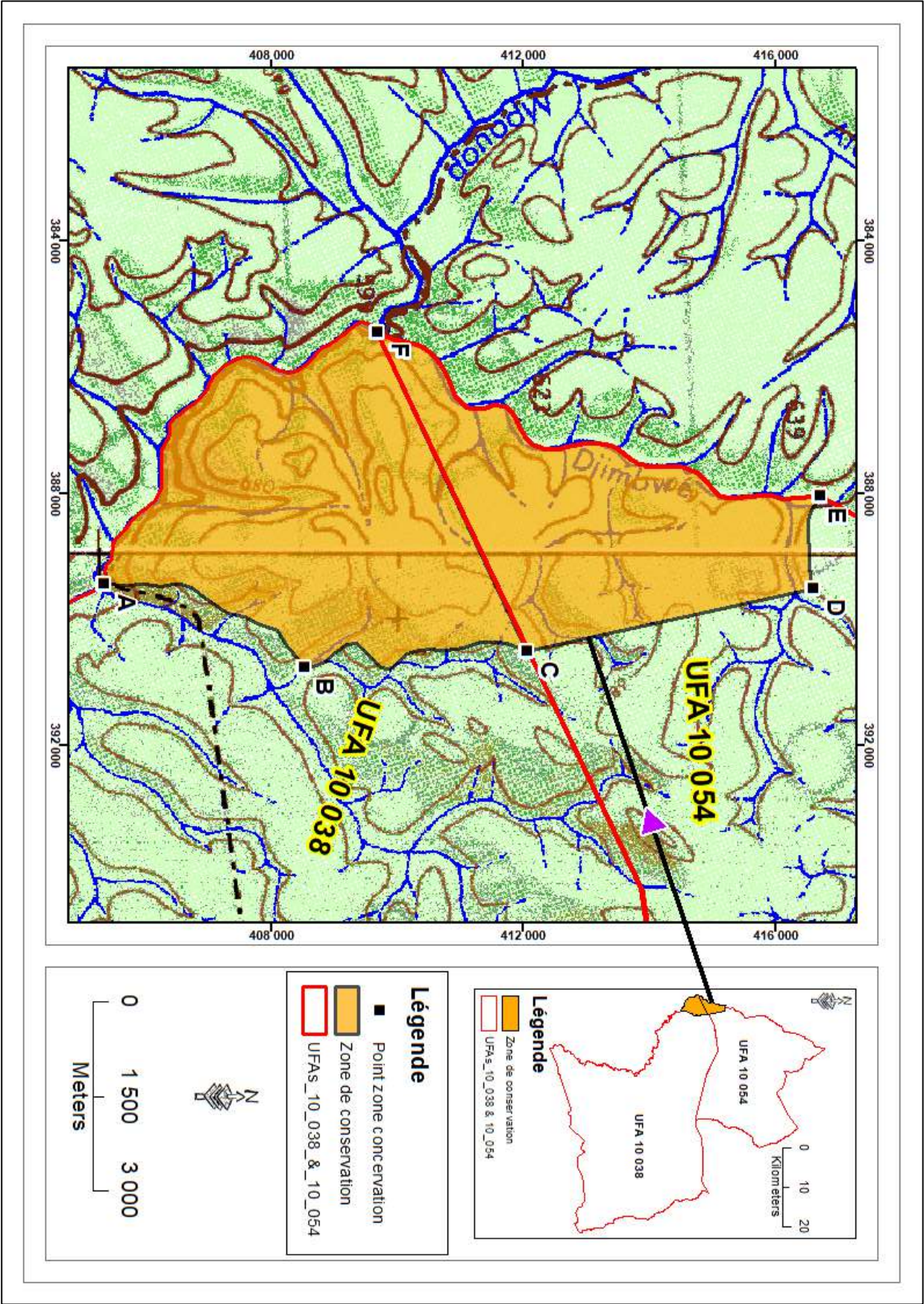
- Du point **D**, suivre en aval le cours d'eau non dénommé sur 1,52 km pour atteindre le point **E**, situé à sa confluence avec Djimbwe ;

A l'Est :

- Du point **E**, suivre en aval le cours d'eau Djimbwe sur 8,23 km pour pour atteindre le point **F**, situé à sa confluence avec Mpouop ;
- Du point **F**, suivre en aval le cours d'eau Mpouop sur 7,05 Km pour rejoindre le point **A**, dit de base ;

(Voir carte 13)

Carte 13: Localisation de la zone de concentration de la faune sauvage dans l'UFA 10 038 et 10 054



Chapitre 2 : Environnement socio-économique

2.1. CARACTERISTIQUES DEMOGRAPHIQUES

2.1.1. DESCRIPTION DE LA POPULATION

2.1.1.1. HISTORIQUE DU PEUPLEMENT

L'installation des populations autour des UFAs 10 038 et 10 054 remonte à une période très ancienne. Divers villages ont été recensés, et ceux-ci sont peuplés de deux grands groupes : les Bakas et les Bantous ; ces derniers étant eux-mêmes repartis en quatre sous groupes (les Kako, les Nzimés, les Mvong mvon et les Mézimés).

La carte 14 présente les différents villages installés autour de ce massif forestier

L'histoire ancienne du peuplement de la zone est peu connue au niveau local. Toutefois, plusieurs récits recueillis révèlent les faits suivants concernant les différents groupes.

Les Bakas sont les seuls premiers habitants et sont considérés comme les peuples autochtones, bien que minoritaires et disséminés dans l'ensemble des villages étudiés. Ils seraient venus de la rive droite de la rivière Boumba à la recherche de meilleures conditions de vie. Ils sont passés par Mbang, Lomié et Messamena avant de se retrouver sur les sites actuels. Ils ne disposent pas de villages propres. Cela peut s'expliquer par le fait que dans le passé, leurs familles étaient essentiellement nomades, mais aujourd'hui, ils sont en voie de sédentarisation. Les campements de Baka sont rencontrés dans plusieurs villages (Mbang, Mang-Zimé, Mpane-Kobera, Mang-kako, Ahip, Djoulkoussou, Akom, Kosso, Kolmbong).

Concernant les peuplements Bantous

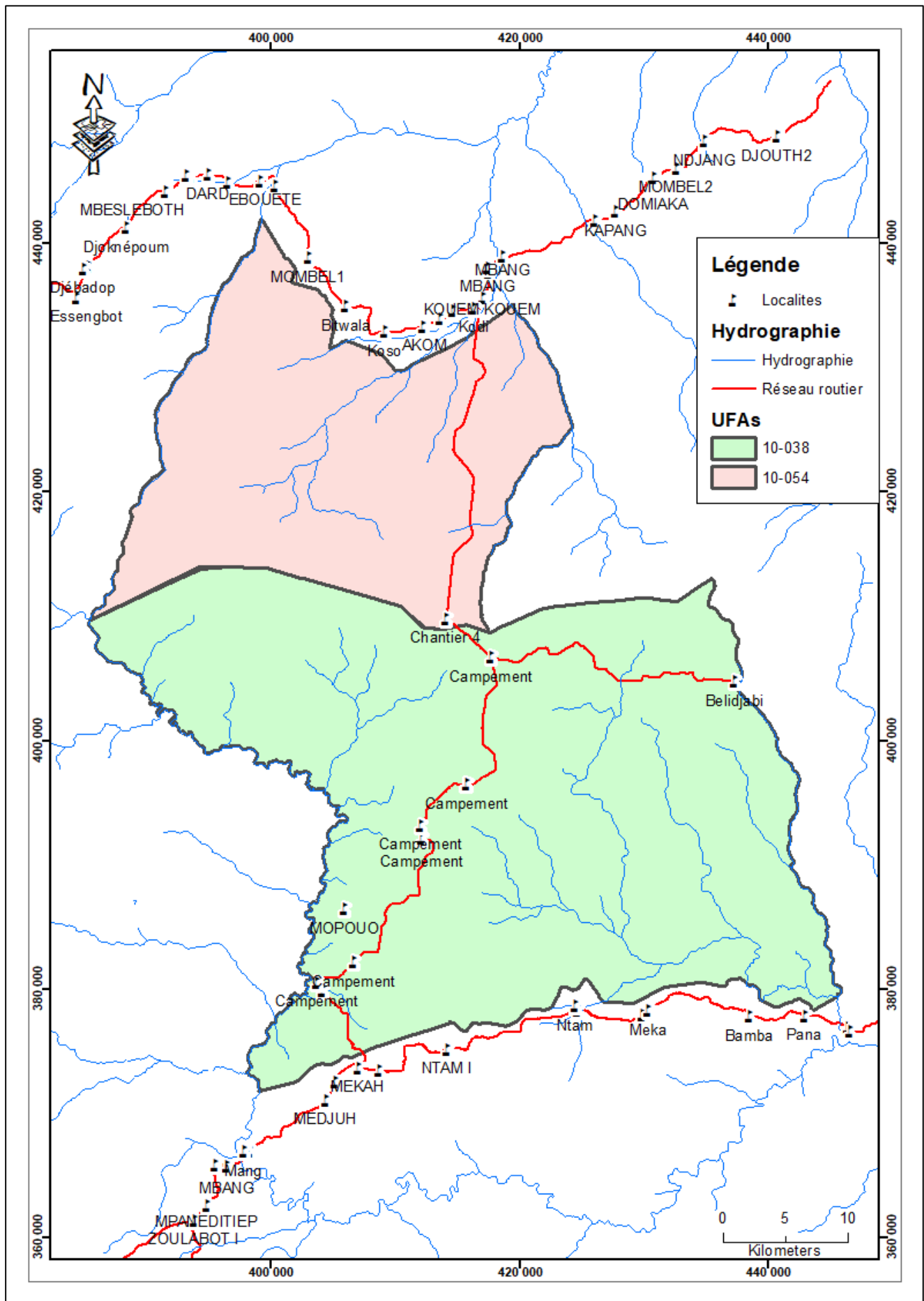
Les Kako principaux habitants des villages Abiere, Ndjouklossou, Pana, d'une part ; et d'autre part, des villages Mekak, Mang-Kako, sont originaires, respectivement des arrondissements de Ndélé et de Batouri.

Les Nzimés habitants essentiellement les villages Mang-Zime, Mbang proviennent eux des arrondissements de Mbang, Lomié et Messamena (famille Bankoho).

Les Mvong Mvong surtout rencontrés à Lamedoum proviennent de Yokadouma.

Les Mezime de l'arrondissement de Mbang auraient connu plusieurs mouvements migratoires en Afrique (Congo, Guinée Équatoriale, Gabon, Angola, Soudan) avant de s'installer au Cameroun. Certains seraient entrés en passant par la mer avec une première escale à Kribi et ont poursuivi leur progression vers l'intérieur, il s'agit des habitants des villages : Akom, Eboueté, Kagnol I, Moloundou et Mbeslebot. Ceux venus du Soudan seraient entrés au Cameroun en passant par le Wouri. Les habitants des villages : Kolmbong, Djebadop, Kosso et Dard seraient passés par Sangmélima en traversant le fleuve Ayina pour atteindre Abong-Mbang, Lomié et Doumé. D'autres habitants s'identifient par un lieu de provenance propre, c'est le cas des villages : Mombel (Congo), Bitouala (Gabon) et Djocknépoum (Guinée équatoriale). Enfin le dernier groupe concerne les villages dont les habitants parlent des excroissances ou de la dislocation des entités constituées auparavant : Essienbot, Djouth I, Kouem-Kouem, Kouokodjos, Kolmbong.

Carte 14: Localisation des villages riverains des UFA 10 038 et 10 054



La signification des noms de villages a plusieurs origines, à savoir :

- **Les espèces d'arbres** : **Ndjouklossou**, (Ayous en langue Kako), **Medjus** (Ayous en langue Nzimé), **Mekak** (espèce d'arbre produisant beaucoup de fruits), **Mombel** (jeune Padouk), **Meloundou** (arbre servant à vacciner les chiens), **Kouokodjos** (tronc d'Ayous)
- **En relation avec l'eau** : **Ntam I** (rivière qui entoure le village), **Lamedoum** (rivière qui sépare le département du Haut Nyong et le département de la Boumba et Ngoko), **Mang-Zime** (Océan en langue Nzimé), **Mang** (pour désigner la grande étendue du fleuve Boumba en Kako), **Pana** (île entourée par la rivière Lamedoum et le fleuve Boumba), **Ebouete** (abondance des poissons), **Kouemkouem** (bruit des poissons lorsque le fleuve a tari).
- **Les faits divers** : **Abiere** (ne pas laisser en langue Kako), **Kobera** (ressortissant de Tibati), **Mpane** (la cola du gorille), **Asip I** (espèce de serpent vivant essentiellement dans les cours d'eau et qui se nourrit des poissons), **Djepadop** (on s'approche de la guerre), **Essiengbot** (rassemblement des hommes), **Mbeslebot** (séparation des hommes), **Kagnol I** (nous sommes exposés), **Djouth I** (brouillard), **Kosso** (bombardement lors de la première guerre mondiale), **Ndjocknépoum** (village des blancs) et **Kolmbong** (colline du manioc).
- **Les noms de personnes** (**Dard** : nom du fondateur de la localité)

2.1.1.2. MIGRATION ET GROUPES ETHNIQUES

Les phénomènes de migration qui ont contribué à l'implantation actuelle des villages se situent autour des années 1930. Leurs causes sont multiples : guerres coloniales et tribales, assujettissement ou maltraitance par certains chefs de l'époque. Par contre le brassage des populations à l'intérieur de cette zone est lié aux mouvements de l'exploitation forestière qui a été très intense dans la zone.

Selon les résultats de notre diagnostic participatif, les différents groupes ethniques rencontrés dans cette zone d'étude sont au nombre de 10. Ils sont présentés dans le tableau 13

Tableau 13 : Appartenance ethnique des personnes enquêtées

Ethnie	Effectif	%
Mezime	100	52,08
Nzimé	44	22,92
Kako	19	9,90
Baka	10	5,21
Mvong Mvong	8	4,17
Non déclarée	6	3,13
Bangantou	2	1,04
Bamiléké	1	0,52
Beti	1	0,52
Maka	1	0,52
Total	192	1,00

Source : Résultats d'enquête (2022)

2.1.1.3. CARACTERISTIQUES SOCIO-CULTURELLES

a- L'ORGANISATION SOCIALE

L'organisation sociale est différente selon que l'on se trouve chez les Bakas ou les chez les bantous.

Chez les Bakas, l'homme le plus âgé exerce l'autorité de chef de campement. Il est chargé de la gestion des conflits lors des palabres auxquels les hommes et femmes participent. Il est garant de la cohésion sociale et de l'harmonie au sein du campement et joue à l'intermédiation auprès du chef de village en cas de conflit entre sa communauté et les Bantous

L'organisation sociale des villages Bantous est décrite comme étant celle d'une société « acéphale » observée chez la plupart des peuples de forêt. La gestion du pouvoir s'articule autour de la chefferie qui représente une sorte d'hybridation à la fois entre l'autorité traditionnelle et celle de l'Etat. Les niveaux hiérarchiques du pouvoir traditionnel épousent les contours de la division administrative. De façon schématique, les trois premiers niveaux se présentent ainsi qu'il suit : Chefferie de 3^e degré, Canton, Commune ou Arrondissement.

Ainsi l'organisation sociale s'articule autour de la chefferie qui représente à la fois l'autorité traditionnelle et l'autorité de l'Etat.

La chefferie traditionnelle est calquée sur un modèle de divisions claniques et/ou de regroupements de familles ayant généralement un ancêtre commun. Le chef de village, parfois contesté à bien des égards, demeure le premier défenseur des valeurs morales et ancestrales appelées à se perpétuer au sein de sa communauté. Il assure les procès, règle les contentieux et s'investit dans la résolution des conflits en application du droit coutumier.

L'autorité de l'Etat est décentralisée à la base au niveau de la chefferie (3^e degré). A ce titre, le chef de village se présente comme un auxiliaire de l'administration et le premier citoyen dans son ressort territorial. Il doit veiller au respect des droits et devoirs des habitants du village sans oublier les libertés individuelles et collectives, à la sécurité des personnes et de leurs biens, etc.

En faisant une analyse générale, la structure de la chefferie présente un schéma classique avec trois niveaux hiérarchiques constants : le chef de village, les notables et les administrés, c'est-à-dire le reste de la communauté. Cette structure simplifiée s'observe presque dans tous les villages. Dans certains villages, il existe un poste de secrétaire. Celui-ci s'occupe de la rédaction des rapports de réunion. La structure hiérarchique de la chefferie peut également varier avec le poste de sous-chef ou celui de chef de quartier/bloc suivant l'étendue du village.

b- RELIGIONS ET CROYANCES

Les résultats d'enquête montrent que Les populations riveraines de la zone d'étude (Bantous et Bakas) sont profondément ancrées dans la religion chrétienne qui regroupe en

son sein plusieurs confessions. Parmi les croyants religieux, on retrouve en tête les Catholiques (65,27%), suivis des fidèles de l'Eglise Presbytérienne du Cameroun, EPC (19,03%). Malgré son introduction récente cette communauté est déjà très courue *Christian Mission Church International* (CMCI) (10,26%). Les Protestants sans autre précision représentent 1,64%. Les autres groupes religieux rencontrés dans la zone concernent : les Adventistes (1,49%), les fidèles Pentecôtistes et du plein évangile, (respectivement 1,15%). La religion musulmane est faiblement représentée (0,4%). On note aussi des personnes qui ne se sont pas déclarées (0,75%).

Il convient de noter que malgré l'influence des religions relevées ci-dessus, les Bakas restent profondément attachés à une spiritualité basée sur leur originalité culturelle. Ils croient en l'existence d'un être suprême dénommé « Komba » et à des multiples esprits de la forêt qu'ils invoquent de temps en temps au cours des rites et certaines cérémonies. Il s'agit entre autres de :

- Le *Jengui* qui est un rite d'initiation exclusivement masculin qui permet de faire la liaison entre le visible et l'invisible ;
- Le *Mekondi*, pratiqué lors des retraites en forêt en vue de soigner ou prévenir des maladies ;
- Le *Mbouamboua*, pratiqué pour rendre la chasse et la pêche fructueuses.

c- VIE ASSOCIATIVE

La loi 92/006 du 14/08/1992 relative aux groupes d'initiative commune (GIC) et sociétés coopératives, d'une part et la loi 90/53 du 19/12/1990 relative aux associations, d'autre part ; y compris leurs différents décrets d'application fondent un cadre juridique permettant à un ensemble de personnes ayant une activité commune, des objectifs communs, et partageant soit un même territoire, soit une même histoire, et dont l'ambition finale est de parvenir à une réelle promotion des membres, en leur permettant de s'organiser et de participer au développement de leur activité, depuis l'identification des problèmes, la recherche des solutions, jusqu'à la mise en œuvre de celles-ci.

Dans la plupart des villages étudiés, les habitudes de vie associative sont très limitées. Cette situation pourrait s'expliquer par le fait que la chasse – principale activité – se pratique de façon individuelle. Au niveau des villages Mekak, Abiere, Djebadop et Kouemkouem par exemple, on n'a enregistré aucun groupe associatif. Dans les autres villages, on a noté quelques regroupements de la population en GIC pour la gestion des forêts communautaires et tontines de travail susceptibles de générer d'autres formes d'associations (tontine de solidarité, d'épargne crédit, ...). Sur la base des enquêtes participatives, on a répertorié : 22 GIC, 20 Associations et 01 Coopérative. La liste de ces organisations paysannes figure en annexe des rapports des étude socio-économiques commis respectivement pour les concession forestière 1043 et 1012.

Chez les Bakas, l'on n'a pas noté d'associations. Toutefois, il y'a lieu de relever qu'ils sont très solidaires et partagent généralement les produits de la chasse, de la pêche ou de la cueillette.

2.1.1.4. TENURE FONCIERE

Le statut des terres, la gestion des domaines et des affaires foncières constituent des problématiques inhérentes à l'occupation et l'aménagement du territoire. Des incompréhensions pouvant dégénérer en conflits subsistent entre les populations locales et l'Etat du fait de la coexistence d'une double législation en la matière (le droit coutumier et le droit moderne ou écrit). Pour l'Etat, on parle généralement du domaine national et il y a des textes officiels qui définissent les conditions d'accès à la propriété foncière.

Au plan local, ce sont les régimes fonciers coutumiers traditionnels qui rendent mieux compte de la réalité foncière en zone rurale. En effet, la propriété foncière est liée à la première mise en valeur (droit de hache). Selon un dicton connu et applicable localement, « la terre appartient aux premiers occupants ». Les droits conférés par une première défriche se transmettent par héritage. Le patrimoine foncier ainsi mis en valeur est géré par chaque chef de famille qui en connaît les limites et les localisations (exploitations en production et jachères successives). Les terres vierges constituées de forêts primaires et de très longues jachères sont la propriété commune du clan ou de la tribu. Les terres exploitées sont essentiellement héritées des ancêtres.

Dans la plupart des villages étudiés, la pression foncière n'est pas très perceptible. Chaque famille a accès à la terre pour cultiver. Si la situation inverse se produit (personnes venues d'ailleurs), le chef de famille en difficulté peut adresser une demande auprès du conseil de village qui décide de lui octroyer une parcelle.

Il y'a lieu de noter que les Bantous se sont appropriés le foncier en s'établissant comme résidents permanents tandis que les Baka essentiellement semi-nomades sont plus attachés aux ressources de la forêt ; ce qui justifie leur nombreux mouvements migratoires.

2.1.1.5. CARACTERISTIQUES DEMOGRAPHIQUES

Pour les besoins de l'étude menée autour des 28 villages riverains au concessions forestières 1043 et 1012, une opération de dénombrement suivant les fiches de recensement a été faite. Elle a visé de manière générale à appréhender les caractéristiques démographiques dans les communautés locales de façon sommaire.

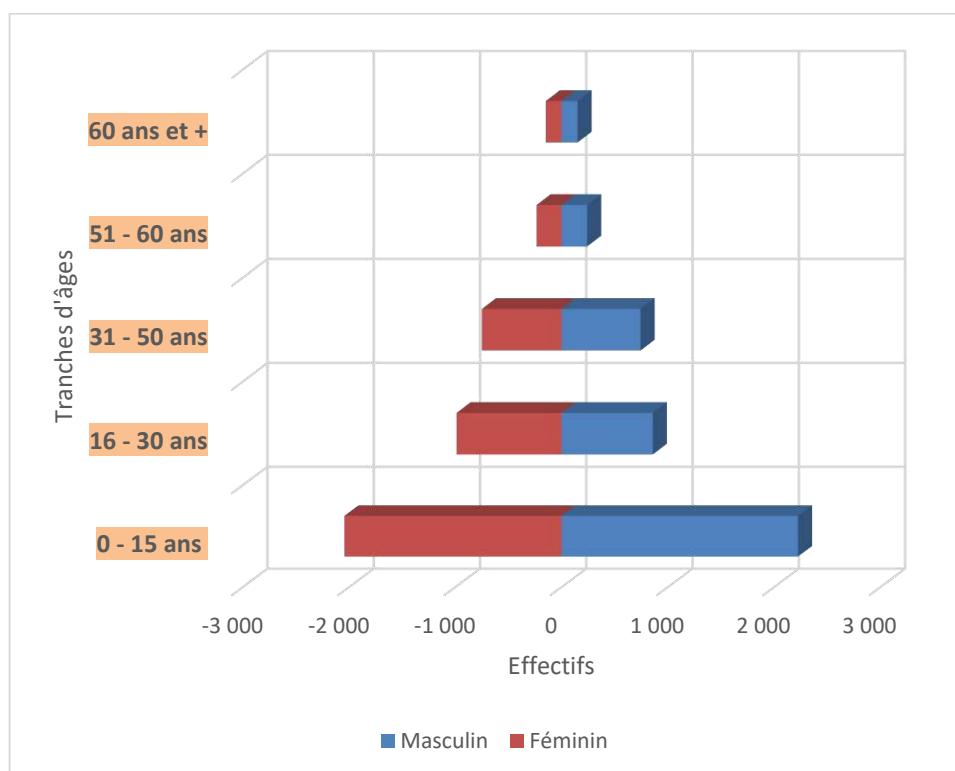
Ainsi, l'exploitation des fiches de recensement nous a permis d'obtenir une population totale de 8 376 habitants qui vivent dans 1 310 ménages, soit une taille moyenne de 6 personnes par ménage. La répartition de cette population par âge et par sexe est présentée dans le tableau 14 et la pyramide des âges sur la figure 7.

Tableau 14 : Répartition par sexe et par âge des populations riveraines des concession forestière 1043 et 1012

Sexe	0 - 15	16 - 30	31 - 50	51 - 60	60	Total	Pourcentage
Masculin	2 225	858	743	240	150	4 216	50,33%
Féminin	2 043	987	749	234	147	4 160	49,67%
Total	4 268	1 845	1 492	474	297	8 376	100,00%

Source : Résultats d'enquête (2022)

Figure 7 : Pyramide des âges de la zone d'étude



Du tableau ci-dessus, il ressort que la répartition de la population par sexe présente un léger déséquilibre en faveur des hommes (50,33%) par rapport aux femmes (49,67%) contrairement à la tendance nationale, qui fait de ces dernières le groupe majoritaire. Les hommes sont plus nombreux que les femmes dans les villages, ceci pourrait se justifier par l'exode rural qui affecte particulièrement la population féminine qui, pour des raisons matrimoniales ou du fait des conditions de vie difficile, migre vers les centres urbains, laissant à la campagne les hommes plus rustiques.

S'agissant de la répartition de la population de chaque village par sexe et par classe d'âge, le tableau 15 montre les résultats suivants :

Tableau 15 : Répartition de la population par sexe et par classe d'âge dans les villages étudiés

Village	Classe d'âge										Total
	0-15 ans		16-30 ans		31- 50 ans		51-60 ans		60 ans et +		
	H	F	H	F	H	F	H	F	H	F	
MEKA	57	54	19	22	20	22	3	3	2	2	204
ABIÈRE	60	68	22	21	21	14	8	6	2	1	223
NDJOUKLOSSOU	17	16	7	13	15	15	3	4	3	1	94
PANA	75	77	33	47	33	36	12	6	4	15	338
LAMEDOUM	102	102	76	82	60	69	29	26	12	14	572
NTAM I	8	7	2	5	6	7	1	0	4	0	40
ASIP I	27	19	8	11	19	9	1	3	0	0	97
MEDJUH	62	36	14	21	26	16	9	11	7	7	209
MANG-KAKO	54	52	34	22	20	17	3	2	1	1	206
MPANE- KOBÈRA	89	68	32	30	32	30	7	4	0	1	293
MANG-ZIME	103	84	34	52	32	31	7	5	7	3	358
MBANG	54	53	5	12	16	17	0	4	0	0	161

ESSIENGBOT	48	46	8	10	7	12	8	6	7	6	158
DJEBADOP	27	21	6	4	7	8	1	6	5	6	91
DJOCKNEPOUM	134	130	48	76	37	49	11	8	5	10	508
MBESSELBOT	116	128	34	55	39	37	10	7	17	16	459
KANYOL I	107	92	50	41	17	25	18	16	9	3	378
DARD	39	56	16	17	7	10	4	6	4	5	164
DJOUTH I	111	100	14	32	46	55	10	25	2	2	397
EBOUETE	87	73	41	52	23	19	3	12	4	4	318
MELOUNDOU	114	106	39	53	32	31	11	8	2	3	399
MOMBEL I	78	59	30	33	16	24	10	11	0	3	264
BITOUALA	107	114	68	69	48	46	17	13	11	5	498
KOSSO	154	139	57	47	42	36	4	8	10	9	506
AKOM	181	155	49	55	52	41	11	10	13	14	581
KOUOKODJOS	35	37	18	22	16	11	5	3	1	2	150
KOLMBONG	83	98	53	45	31	36	15	14	13	5	393
KOUEMKOUEM	96	53	41	38	23	26	19	7	5	9	317
TOTAL	2225	2043	858	987	743	749	240	234	150	147	8 376
	4 268		1 845		1492		474		297		

Source : Résultats d'enquête (2022)

D'après le tableau 15, il apparaît que la proportion de la population de 0 à 30 ans est de 72,98% alors que les plus de 30 ans représentent 27,02% de l'effectif. Les jeunes sont donc majoritaires et constituent une énorme potentialité en termes de force de travail. Surtout ceux de sexe masculin sont en quête d'emploi direct ou indirect dans les sociétés d'exploitation forestière de la place.

L'analyse de données de terrain et le recoupement de certaines informations de façon contradictoire nous ont permis de relever l'influence très marginale des villages suivants sur l'UFA 10 054 : Essiengbot, Djebadop, Djocknepoum, Mbesselbot, Kanyol I et Dard. Leur degré de dépendance est plutôt accru vis-à-vis de l'Unité Forestière d'Aménagement 10 055.

Seuls les villages suivants : Djouth I, Ebouete, Meloundou, Mombel I, Bitouala, Kosso, Akom, Kouokodjos, Kolmbong et Kouemkouem sont finalement considérés comme riverains de l'UFA 10 054.

Parmi ceux-ci, 07 (sept) campements Baka ont été identifiés avec les villages respectifs de tutelle, à savoir : Lio (Djouth I), Bitouala (Bitouala), Kosso (Kosso), Akom (Akom), Kouokodjos (Kouokoudjos), Kolmbong (Kolmbong II) et Manganda (Kouemkouem).

2.1.2. EQUIPEMENT ET INFRASTRUCTURES

2.1.2.1. INFRASTRUCTURES DE COMMUNICATION

Les infrastructures routières autour des concessions forestières 1043 et 1012 sont matérialisées par la piste forestière Ndama-Mbang et la piste Lomié-Yokadouma, praticable depuis Lomié passant par Zoulabot (base vie du groupe SEFECCAM/SIENCAM, jusqu'à Ntam I, et depuis Yokadouma jusqu'à Medoum, respectivement à l'Ouest et à l'Est de l'UFA 10 038. De Ntam I jusqu'à Pana, en passant par Mekak, Abieré, Ndjoklossou, la piste est impraticable pour les véhicules, seulement accessible par moto.

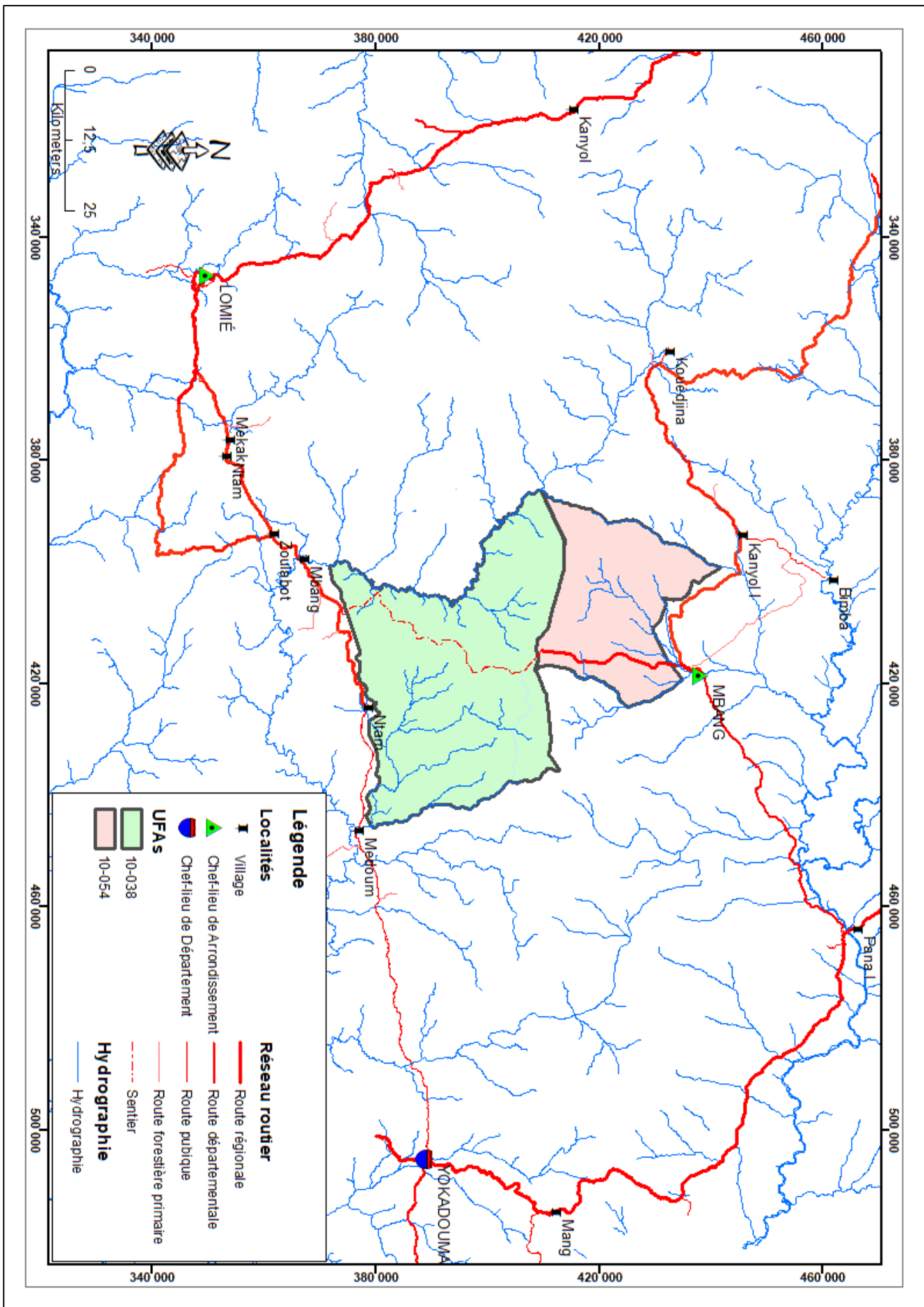
Il convient de noter que les villes de Yokadouma, Lomié et Mbang sont respectivement situées à 75 kilomètres de Medoum, 68 kilomètres de Mang-Kako et 68 kilomètres du camp de Ndama. Elles sont plus ou moins accessibles en véhicule à partir de ces points de ralliement.

A partir de Mbang, chef-lieu de l'arrondissement de même nom, la seule route qui donne facilement accès aux villages riverains de l'UFA 10 054 est matérialisée par le tronçon Mbang-Kagnol I, long de 45,5 Km. C'est une route départementale qui se trouve dans un état dégradé et nécessite les travaux d'entretien courant.

A partir de Kagnol I (carrefour), on distingue deux autres tronçons de routes communales : la route Kagnol I-Bimba (21 Km) et la route Kagnol I-Kouédjina (44 Km).

La carte 15 présente le réseau routier de la zone.

Carte 15: Réseau routier de la zone des UFA 10 038 et 10 054



2.1.2.2. INFRASTRUCTURES EDUCATIVES ET SPORTIVES LOCALES

Dans la zone d'étude, il existe trois établissements d'enseignement secondaire, à savoir : le CES de Kagnol I et le Lycée technique de Mbang, situé plutôt à Kouemkouem (distant de 02 Km du centre-ville de Mbang) et le CES de Zoulabot

En ce qui concerne l'éducation de base, l'on compte 21 (vingt une) écoles primaires publiques. Parmi lesquelles 20 sont francophones. Au niveau du village Akom, il faut noter qu'il y a une école publique Baka mise sur pied par l'ONG AAPPEC. Il existe aussi une école catholique à Djouth I. De tous les villages, il existe deux écoles maternelles localisées à Lamedoum et à Kouokodjos et un centre scolaire pré-maternelle basé à Dard (œuvre de la mission catholique de Djouth I). Au niveau du village Mbang, il y a un centre préscolaire communautaire qui peut être assimilé à une école maternelle.

Les problèmes récurrents évoqués par la communauté éducative (parents, élèves, enseignants) concernent notamment :

- Le manque d'infrastructures (nombre de salles de classes insuffisant pour accueillir tous les élèves régulièrement inscrits entraînant le jumelage des niveaux consécutifs des enseignements) ;
- Le besoin d'équipement des écoles en tables bancs pour les encadreurs et leurs élèves (assis parfois à même le sol) ;
- L'insuffisance d'enseignants (faible effectif dans presque tous les villages) ;
- Le manque de matériel didactique pour les enseignants et leurs élèves.

Les infrastructures sportives locales concernent essentiellement les terrains de football localisés dans 11 (onze) villages, à savoir : Mekak, Pana, Mpane-Kobera, Medjus (non aménagé). Essienbot, Mbesleboth, Kagnol I, Djouth I, Ebouete, Meloundou et Bitouala. Ces terrains de football ont été mis en place par les populations elles-mêmes ou avec l'aide des sociétés d'exploitation forestière. Ils sont en bon état mais temporairement utilisés que pendant les vacances scolaires.

2.1.2.3. INFRASTRUCTURES SANITAIRES

Pour assurer les soins de santé aux populations locales de l'ensemble des villages étudiés, il existe l'hôpital de district de Mbang dirigé par un médecin et assisté par plusieurs infirmiers. Trois autres formations sanitaires ont été identifiées ; à savoir : les Centres de Santé Intégrés (CSI) de Lamedoum construit en 2013 sur fonds publics. Il est fonctionnel ; celui de Mekak qui a été construit en 2014 avec l'aide des sociétés PALLISCO-CIFM mais non fonctionnel par manque de personnel soignant et des médicaments et le centre de santé catholique intégré de Djouth I. Cette formation sanitaire est fonctionnelle et dirigée par les Sœurs de l'église catholique.

On note aussi l'existence d'une pharmacie à Kolmbong, elle est fonctionnelle.

Bien qu'étant un village hors de l'échantillonnage, il existe un centre de santé à Zoulabot qui peut accueillir les patients venant des contrées environnantes.

2.1.2.4. ELECTRICITE

Dans tous les villages de la zone d'étude, l'on a observé des installations (plaques) pour la fourniture en énergie solaire destinée aux ménages et à l'éclairage public qui est financé par des fonds issus de la gestion des forêts communautaires ou du reversement de la quote-part de la redevance forestière affectée aux populations riveraines.

Si ces plaques solaires sont installées dans la plupart des chefferies, en revanche tous les ménages au sein d'un même village ne sont pas desservis. Dans certains ménages très défavorisés à l'instar des Baka, on observe encore l'éclairage avec du bois de chauffe ou à l'aide des lampes tempêtes. En cas de panne de batterie, l'alimentation en énergie solaire est rompue et on fait à nouveau recours à la lampe tempête. Par ailleurs, les élites et les ménages plus nantis s'offrent des groupes électrogènes pour alimenter leurs habitations jusqu'à une certaine heure de la nuit.

2.1.2.5. EAU POTABLE

L'approvisionnement en eau potable des populations riveraines de la zone d'étude est assuré par quelques points d'eau aménagés. Ceux-ci sont constitués principalement des puits et forages équipés de pompes à motricité humaine (PMH).

A l'exception des villages Ntam I, Asip I, Medjus, Mang-Kako, Mbang Kouemkouem, Essienbot, Ebouete et Kosso qui ne disposent d'aucune installation, on dénombre au total 28 points d'eau dont 13 fonctionnels et 15 non fonctionnels à cause des pannes récurrentes au niveau des pompes. Les populations de ces villages réclament leur réhabilitation tandis que celles des villages non encore desservis expriment à leur tour le besoin de construction des puits et forages équipés à motricité humaine (PMH). Dans l'attente, les populations de ces villages font recours aux nombreux cours d'eau qui arrosent la zone. En somme, l'accès à l'eau potable reste toujours un problème réel et prioritaire pour la majorité des populations qui vivent dans les villages étudiés.

2.1.2.6. PRIORITES DE DEVELOPPEMENT

Les besoins de développement communautaire ont été exprimés au cours des réunions en assemblée plénière par les différentes composantes de chaque communauté villageoise, à savoir : les hommes, les femmes et les jeunes. Ces besoins sont consignés dans les rapports d'étude socio-économique des concessions forestières 1043 et 1012.

D'une façon générale, l'aspiration des populations locales tient à l'amélioration du cadre de vie en milieu rural. Les besoins communautaires exprimés sont très variés. Après analyse, les aspirations par priorité sont :

- Les problèmes d'ordre scolaire et éducatif (construction des salles de classe, équipement en tables bancs, affectation et prise en charge salariale des enseignants vacataires) ;
- L'électrification des villages ;
- L'aménagement des points d'eau potable ;
- La formation des jeunes/femmes aux métiers agropastoraux et l'emploi des jeunes ;

- Les besoins pour la construction des infrastructures sanitaires (centre de santé) ;
- L'appui en feuilles de tôles pour la construction des maisons ;
- L'accès au réseau de téléphonie mobile et la construction des infrastructures de conservation des denrées alimentaires (séchoirs de couscous) ;
- Les besoins en intrants, équipements et matériels agricoles ainsi que la construction d'un foyer communautaire ;
- Les autres besoins exprimés tels que : l'aménagement d'un terrain de football, la construction d'une école maternelle et l'entretien routier.

2.2. LES ACTIVITES DE LA POPULATION

Les activités économiques des populations riveraines de cette zone d'étude tournent autour de la production rurale. Ces activités sont basées principalement sur l'agriculture au sens large. Les produits vivriers contribuent à la sécurité alimentaire des ménages, et dans certains cas, le surplus de la production est destiné à la commercialisation. Quant aux produits agricoles dits de rente, ils génèrent juste des gains monétaires aux producteurs.

L'importance d'une activité économique peut être évaluée à travers plusieurs critères parmi lesquels le temps d'occupation, c'est-à-dire celui qu'on y consacre. Ainsi, le tableau 16 montre la répartition socio-professionnelle des personnes enquêtées selon l'activité à laquelle elles consacrent d'habitude plus de temps au cours de l'année :

Tableau 16 : Activités principales des populations riveraines de la zone d'étude par ordre d'importance

Activité principale	Effectif	Pourcentage (%)
Agriculture	169	88,02
Chasse	6	3,13
Cueillette	4	2,08
Salarié	4	2,08
Commerce	3	1,56
Pêche	2	1,04
Elevage	1	0,52
Artisanat	1	0,52
Sciage de bois	1	0,52
Retraité	1	0,52
TOTAL	192	100

Source : Résultats d'enquête (2022)

2.2.1. LES ACTIVITES AGRICOLE

On distingue dans la zone deux types de cultures : les cultures de rente et les cultures vivrières. Selon les résultats d'enquêtes, l'agriculture occupe 88,02% de la population active. Par conséquent, elle constitue à la fois l'activité principale formelle des populations riveraines de cette zone d'étude et leur principale source de revenus.

2.2.1.1. CULTURES VIVTIERES

Les chaines de valeurs agricoles axées sur les cultures vivrières portent sur une gamme variée de spéculations : banane plantain, manioc, macabo, igname, patate douce, arachide, maïs, concombre, gombo, tomate, piment, diverses variétés de légumes, etc. Dans une même exploitation, les cultures vivrières sont généralement associées. Le système cultural dominant est l'agriculture itinérante sur brulis. Les surfaces des champs vivriers sont faibles ; on peut l'estimer à (1,31 ha/exploitant).

2.2.1.2. CULTURES DE RENTE

La principale culture de rente est le cacao. La culture du palmier à huile et celle du caféier sont très marginales.

Sur un échantillon de 192 personnes, 92 (84%) sont propriétaires au moins d'une cacaoyère. Au cours de la campagne cacaoyère écoulée, la production des fèves brutes de cacao est estimée à 52,405 tonnes ; pour un rendement moyen de 291, 46 Kg/ha. Le prix d'achat au producteur oscille aux alentours de 850 F CFA par kilogramme de fèves de cacao séchées.

La culture du palmier à huile et celle du caféier sont très peu pratiquées. En termes d'actifs agricoles, moins de sept (07) personnes sont propriétaires d'une palmeraie ou d'une caféière.

Au cours de la campagne agricole écoulée, la production d'huile de palme est estimée à 3950 litres, pour un rendement moyen de 272, 41 litres/ha. Le prix de vente a varié de 350 à 600 F CFA par litre. Quant à la production du café, elle est estimée à 3,460 tonnes pour un rendement moyen de 692 Kg/ha de café cerise. Le prix d'achat moyen au producteur est de 700 F CFA par Kilogramme.

2.2.2. LA CHASSE

La chasse est une activité intense de la zone d'étude. Parmi les enquêtés, 60,7% de personnes la pratiquent, à proximité des habitations et autour des plantations de cultures vivrières (42,95%), ou loin en pleine forêt (17,05%) où sont parfois établies des cabanes. Ces chasseurs n'ont aucun permis de chasse, il s'agit tout simplement du braconnage.

La chasse au piège par câble constitue le moyen le plus utilisé (35,5%), suivi de la chasse à courre utilisant les chiens (14,8%), la chasse simultanée au piège et à l'arme à feu (9,9%).

Les prises fréquentes concernent : les porcs-épics, les hérissons (aulacodes), les pangolins (nains), les petits singes, les rats palmistes et les lièvres. Les produits de chasse sont destinés à l'autoconsommation (13,6%), ou simultanément à l'autoconsommation et la vente (46,35%). Les revenus annuels varient de 10 000 à 1 875 000 F CFA par ménage dans les activités de de chasse.

2.2.3. CUEILLETTE

Les activités liées à la cueillette et/ou ramassage en forêt concernent essentiellement les produits forestiers non ligneux. Ceux répertoriés pour l'usage des populations riveraines de la zone d'étude concernent : les plantes médicinales, les plantes à épices, les légumes/feuilles, les lianes, le rotin, le miel, les champignons, le vin de palme, et bien d'autres.

2.2.4. PECHE

La présence de nombreux cours d'eau tant à l'intérieur qu'autour de la zone d'étude et la non appropriation individuelle des rivières et leur potentielle richesse en ressources halieutiques font de la pêche une activité très pratiquée aussi bien par les hommes que par les femmes des localités. Les résultats du diagnostic participatif démontrent que 59,55% des personnes enquêtées pratiquent la pêche artisanale au regard des techniques et matériels utilisés. La pêche à l'hameçon vient en tête (24,34%), suivie de celle au barrage (23,09%), la ligne (9,74%), au filet (6,65%), à la nasse (8,09%). Parfois, il arrive qu'un même pêcheur combine à la fois ces différentes techniques. La pêche à l'empoisonnement à l'aide des écorces de certains arbres est par contre rarement faite. La période de prédilection pour la pêche correspond à la saison sèche quand les eaux sont à leur plus bas niveau (surtout la pêche au barrage). Les espèces ichthyologiques identifiées lors des prises concernent les silures, les carpes et les poissons-courants.

La pêche est destinée aux besoins d'autoconsommation (36,55%) ou simultanément à l'autoconsommation et la vente (23,05%).

Dans un ménage, les revenus annuels bruts procurés par la vente des prises varient de : 5 000 à 172 500 F CFA.

2.2.5. ELEVAGE

Cette activité est pratiquée par 64,6% de personnes enquêtées. Il s'agit d'un élevage de type traditionnel en divagation qui concerne le petit bétail de race locale. Le cheptel est essentiellement constitué de la volaille (39,55%), des caprins (47,05%), des ovins (40,75%) et des porcins (26,4%).

L'élevage des animaux de compagnie tels que le chien et le chat est marginal. Les animaux élevés peuvent servir à la réalisation des offrandes ou des rites. Ils peuvent aussi être destinés à l'autoconsommation lors des fêtes, des cérémonies particulières (mariage ou réception des visiteurs de marque), et dans une certaine mesure à la commercialisation.

Dans un ménage, les revenus annuels bruts procurés par la vente du bétail varient de : 2 500 à 164 000 F CFA (volaille) ; 20 000 à 250 000 F CFA (chèvres), 15 000 à 400 000 F CFA (porcs), 12 000 à 300 000 F CFA (moutons), et enfin 40 000 à 60 000 F CFA (lapins). L'élevage qui génère plus de gains monétaires bruts aux ménages enquêtés est l'élevage des ovins (4 807 000 F CFA), suivi de celui des porcins (4 695 100 F CFA), des caprins (4 145 000 F CFA) et enfin celui de la volaille (713 500 F CFA).

2.2.6. AUTRES PRODUITS RECOLTES EN FORET

2.2.6.1. PLANTES MEDICINALES

Sur 192 personnes interrogées, 78,6% ont été amenées à chercher des plantes médicinales en forêt au cours des 12 derniers mois pour se soigner ou porter secours à leurs patients. Les parties collectées concernent aussi bien les feuilles, les écorces que les racines et parfois les bourgeons et la sève plantes. La recherche des plantes médicinales s'effectue aussi bien autour des habitations que dans la forêt profonde (jusqu'à 18 Km).

En ce qui concerne les espèces d'arbres, il ressort que les essences sollicitées de façon significative pour leurs vertus médicinales sont : le Moabi (*Baillonella toxisperma*), le Sapelli (*Entandrophragma cylindricum*), l'Ebène (*Diospyros crassiflora*), l'Emien (*Alstonia boonei*), le Doussié sp (*Afzelia bipindensis*), le Bilinga (*Nauclea diderrichii*), le Bubinga (*Guibourtia tessmanii*), le Padouk (*Pterocarpus soyauxii*), le Parassolier (*Musanga cecropioides*) ; l'Okan (*Cylicodiscus gabonensis*) ; le Bete (*Mansonia altissima*), le Moambé jaune (*Enantia chlorantha*). Les résultats d'enquête sont mentionnés dans le tableau 17 ci-dessous :

Tableau 17 : Plantes médicinales sollicitées par les populations de la zone d'étude

Nom commun	Nom scientifique	Modes de récolte	Parties récoltées	Utilisations
Moabi	<i>Baillonella toxisperma</i>	R, E	Fruit écorce	Médicament : écorce contre le mal de dos, de dents et d'autres maladies
Sapelli	<i>Entandrophragma cylindricum</i>	R, A, C, E	Feuille, écorce	Médicament dont le mal traité n'a pas été dévoilé
Ebène	<i>Diospyros crassiflora</i>	R, E	Feuilles, écorces	Médicament dont le mal traité n'a pas été dévoilé
Emien	<i>Alstonia Boonei</i>	R, E	Fruit, écorces, racine sève	Médicament contre le paludisme : écorce trempée dans l'eau qui devient amère ; boire cette eau bouillie ou non
Bilinga	<i>Nauclea diderrichii</i>	R, E	Fruit, écorces, racine	Médicament : contre la rougeole
Padouk	<i>Pterocarpus soyauxii</i>	E	Ecorce, sève	Médicament dont le mal traité n'a pas été dévoilé
Okan	<i>Cylicodiscus gabonensis</i>	A, C, E	Feuille, écorces, racines	Médicament : maux de ventre
Moambé jaune	<i>Enantia chlorantha</i>	A, E	Ecorce	Médicament : contre la jaunisse, le paludisme
Palétuvier	<i>Musanga cecropioides</i>	R, A, C, E	Feuille, écorces, racines	Médicament dont le mal traité n'a pas été dévoilé
Bete	<i>Mansonia altissima</i>	A, C, E	Feuille, écorces, racines	Médicament dont le mal traité n'a pas été dévoilé
Doussié rouge	<i>Afzelia bipindensis</i>	C	Ecorces	Purge soulageant le mal de ventre

N.B : R = Ramassage, A = Abattage, C = Cueillette, E = Extraction.

Source : Résultats d'enquête (2022)

Parlant toujours du domaine de la pharmacopée traditionnelle, l'herbe la plus sollicitée par les populations locales pour ses vertus médicamenteuses est dénommée l'*Ageratum conyzoides* ou « roi des herbes ».

2.2.6.2. FRUITS SAUVAGES

Le ramassage des fruits sauvages représente une activité de grande importance pour tous les peuples de forêt. En effet 77,10% de personnes enquêtées sont allées chercher des

fruits en forêt. Le ramassage des fruits dépend des espèces ainsi que leur cycle de production. Les fruits sauvages les plus sollicités par les populations riveraines de la zone d'étude sont : les rondelles (*Monodora myristica*), les mangues sauvages (*Irvingia gabonensis*), le mbalaka (*Pentaclethra macrophylla*), le ndjansang (*Ricinodendron heudelottii*) et le moabi (*Baillonella toxisperma*), le jujube (*Ziziphus pubescens*), le bitter cola (*Garcinia cola*).

Les produits issus du ramassage dans la zone d'étude consignés dans le tableau 18.

Tableau 18 : Ramassage des fruits sauvages dans l'emprise de la zone d'étude

Nom commun	Nom scientifique	Utilisations
Mangues sauvages	<i>Irvingia gabonensis</i>	Fruits : jus recherché Graines : condiment pour rendre les sauces épaisses et glissantes
Faux muscadier (ou Rondelles)	<i>Monodora myristica</i>	Graines : saveur piquante et odeur aromatique, s'utilisent sèches (préalablement brûlées ou grillées) comme condiment dans la confection de plusieurs mets camerounais
Moabi	<i>Baillonella toxisperma</i>	Fruit : comestibles Graines : utilisées pour extraire de l'huile
Bitter cola	<i>Garcinia cola</i>	Fruit : pulpe comestible Ecorce : additif de fermentation du vin de palme/raphia Graines : commercialisées, utilisées comme stimulant
Ndjansang	<i>Ricinodendron heudelottii</i>	Graines : commercialisées, condiment pour épaissir les sauces
Mbalaka	<i>Pentaclethra macrophylla</i>	Graines commercialisées
Jujube	<i>Ziziphus pubescens</i>	Fruit comestible

Source : Résultats d'enquête (2022)

Il ressort du tableau 18 que les populations exercent une forte pression sur les rondelles, les mangues sauvages et les mbalaka. Si les rondelles et les fruits de mbalaka sont exclusivement destinés à la vente, en revanche les amandes de mangues sauvages, les fruits de Ndjansang et l'huile extraite des amandes de moabi sont simultanément autoconsommés et vendus.

2.2.6.3. LEGUMES/FEUILLES

Selon les avis exprimés, 50,15% de personnes ont été amenées à cueillir les feuilles en forêt au cours de la période ciblée. Parmi celles-ci, on distingue le *Gnetum africanum* ou Koko » en langues locales : Nzime, Kaka, Baka et les feuilles de Marantaceae.

Certaines études ont démontré que les départements de la Kadey (Est), la Lekie (Centre) et la Manyu (Sud-Ouest) sont des zones écologiques endémiques où pousse exclusivement le *Gnetum* à l'état naturel, d'où l'intérêt que les populations riveraines de la zone d'étude accordent à cette ressource.

Chez les peuples Kako et Kaka, le mode de cuisson des feuilles découpées de *Gnetum* constitue une spécificité propre à leurs habitudes alimentaires.

La famille botanique des Marantaceae comprend plusieurs espèces de feuilles dont les plus courantes utilisées par les populations locales servent à des emballages divers (manioc trempé pour la fabrication des bâtons de manioc, bourgeon central de palmier abattu pour l'extraction du vin de palme, ...) ou au transport du butin de la chasse. Par ailleurs, les feuilles de Marantaceae (les plus larges, *Megaphrynium macrostachyum*) sont utilisées par les Baka comme matériau pour la construction de leurs huttes ou cabanes.

2.2.6.4. LIANES

L'usage des lianes par les populations riveraines des concessions forestières 1043 et 1012 est très fréquent. En effet, 55,75% de personnes enquêtées ont fait recours à cette ressource au cours de deux dernières années. Au regard du modèle de construction des cases traditionnelles, les lianes constituent un type de matériau utilisé comme lien pour faire des assemblages.

2.2.6.5. ROTIN

Le rotin (*Eremospatha macrocarpa*) ou (*Laccosperma secundiflorum*), est sollicité par 47,05% des personnes enquêtées. Tout comme les lianes évoquées plus haut, il joue le rôle identique de lien pour faire des assemblages dans la construction des cases traditionnelles. Comme particularité, le rotin se prête à d'autres usages dans l'artisanat. En vannerie par exemple, le rotin est utilisé comme matière première pour la fabrication des objets artisanaux tels que les corbeilles, les paniers, les chaises.

2.2.6.6. MIEL

Parmi les personnes enquêtées, 47,75% ont effectué la récolte du miel naturel en forêt au cours des deux dernières années. La collecte du miel est surtout réservée aux Baka ; et le considèrent comme une denrée de prestige et recourent parfois à l'abattage des arbres comme mode de prélèvement. Après la récolte, le miel peut être consommé directement ou utilisé dans la composition des médicaments. Il peut aussi servir à la réalisation des offrandes ou entrer dans le circuit de la commercialisation.

2.2.6.7. VIN DE PALME

Les résultats de l'étude montrent que 63,20% de personnes enquêtées se livrent à la cueillette du vin de palme. Elle s'opère sur des troncs de palmier abattus. L'extraction du vin de palme est obtenue à partir du bourgeon terminal que le cueilleur taille quotidiennement. La période de saignée dure environ un mois, période au bout de laquelle peuvent se développer des larves ou hannetons, communément appelées vers blancs. Cependant, le pourcentage de collecte des vers blancs est très significatif (70,0%) et au-dessus du pourcentage de cueillette de vin de palme. Cela peut s'expliquer par le fait que le prélèvement des vers blancs par les populations locales se fait aussi à travers les tiges de raphia.

2.2.6.8. AUTRES PRODUITS

Il s'agit essentiellement des produits forestiers non ligneux recherchés pour leur valeur nutritionnelle complémentaire. Selon les avis exprimés et par ordre d'importance, on peut citer : les champignons (76,46%), les chenilles (73,0%) ; celles issues du Sapelli (*Entandrophragma cylindricum*) sont autant recherchées qu'appréciées et les termites

(37,10%). La caractéristique commune à cette catégorie des produits forestiers non ligneux tient en ce qu'ils ont tous un caractère alimentaire et font une apparition périodique au rythme des saisons.

2.2.7. ARTISANAT ET TRANSFORMATION DES PRODUITS FORESTIER NON LIGNEUX

Selon notre échantillonnage, c'est une activité qui occupe bien une bonne frange de la population (58,0 %). Par ordre d'importance, les matériaux utilisés comme matières premières pour la fabrication des objets d'art se présentent ainsi qu'il suit : le bambou de raphia (39,41%), les feuilles de raphia (36,67%), le rotin (36,27%), les lianes (35,55%) et le bois (10,76%). Les objets fabriqués sont essentiellement constitués du mobilier de maison (lits, chaises), des ustensiles de cuisine (paniers, mortiers, pilons), destinés en priorité aux besoins individuels. Les feuilles de raphia tressées en nattes servent de couverture des toits dans la construction des cases chez les bantous.

2.2.8. COUPE D'ARBRES ET SCIAGE ARTISANAL

Du fait des modes de vie et systèmes de production agricole en zone forestière, les populations riveraines sont toujours amenées à couper des arbres en forêt. L'étude montre que les raisons avancées par les personnes enquêtées pour justifier la coupe des arbres portent sur :

- la création et/ou l'extension d'un champ ou d'une plantation (88,33%) ;
- les besoins de construction et de fabrication d'objets divers (80,00%) ;
- la collecte du bois de chauffe (78,33%) ;
- le réglage de l'ombrage dans les exploitations existantes (76,67%).

Le prélèvement des ressources ligneuses par les populations riveraines de la zone d'étude concerne principalement la recherche du bois de service, bois de chauffe et du bois d'œuvre.

S'agissant du bois de service, les observations directes et les informations recueillies sur le terrain montrent que les perches d'usage périodique, sont recherchées par les hommes. Elles sont utilisées comme des matériaux de construction.

Le bois de chauffage à usage quotidien est par contre prélevé à la hache ou à la machette par les femmes ou les enfants. Il s'agit principalement du bois mort utilisé pour la cuisson des aliments.

Dans les deux cas précédemment évoqués, il est question de satisfaire les besoins domestiques et les droits d'usage normaux, c'est à dire reconnus par la réglementation forestière en vigueur.

Pour le bois d'œuvre, les enquêtes participatives ont révélé une nouvelle orientation du phénomène : les populations riveraines jouent le rôle d'agents intermédiaires en

vendant les arbres sur pied aux personnes venues de l'extérieur qui les exploitent. Ces exploitants engrangent des gains considérables non pris en compte par l'étude.

Sur 192 personnes enquêtées, seulement 9,6% déclarent pratiquer le sciage à but commercial. Il s'agit de l'exploitation illégale du bois (sciage à but lucratif). En termes de gains monétaires, la déclaration des revenus issus de la vente des produits du sciage (bastings, lattes, planches) oscille tout autour de 67 645 000 CFA au cours des 12 derniers mois. Le nombre d'arbres exploités par ces « scieurs » est estimé à 152 au cours des 12 derniers mois. Les principales essences exploitées sont : l'iroko (*Milicia excelsa*), le moabi (*Baillonella toxisperma*), le sapelli (*Entandrophragma cylindricum*), et l'Ayous (*Triplochiton scleroxylon*) respectivement dans les mêmes proportions (11,7%).

2.2.9. REVENUS DES MENAGES

Pour traduire l'importance de l'activité des populations riveraines de la zone d'étude, l'on procède à l'évaluation du niveau de revenus des ménages. En effet, ces revenus proviennent essentiellement des gains monétaires générés par la vente des produits agropastoraux, sylvicoles et halieutiques. Le chef de ménage est considéré comme l'unité d'observation de l'échantillon et représente en même temps le principal acteur économique de l'unité familiale. De ce fait, même s'il n'encaisse pas tous les gains monétaires, il est au moins informé sur l'origine et le montant des fonds. Le revenu brut d'un ménage est par conséquent obtenu par agrégation de toutes les sources de revenus. Pour l'ensemble des personnes enquêtées, on a identifié 27 sources de revenus regroupées en 07 secteurs d'activités (agriculture, élevage, pêche, chasse, cueillette, sciage artisanal de bois et artisanat). Le revenu moyen annuel par ménage est estimé à 1 894 739 F CFA pour une taille moyenne de 8 personnes. Le tableau 19 montre le niveau de revenus des ménages enquêtés :

Tableau 19 : Niveau de revenus moyens des ménages de la zone d'étude

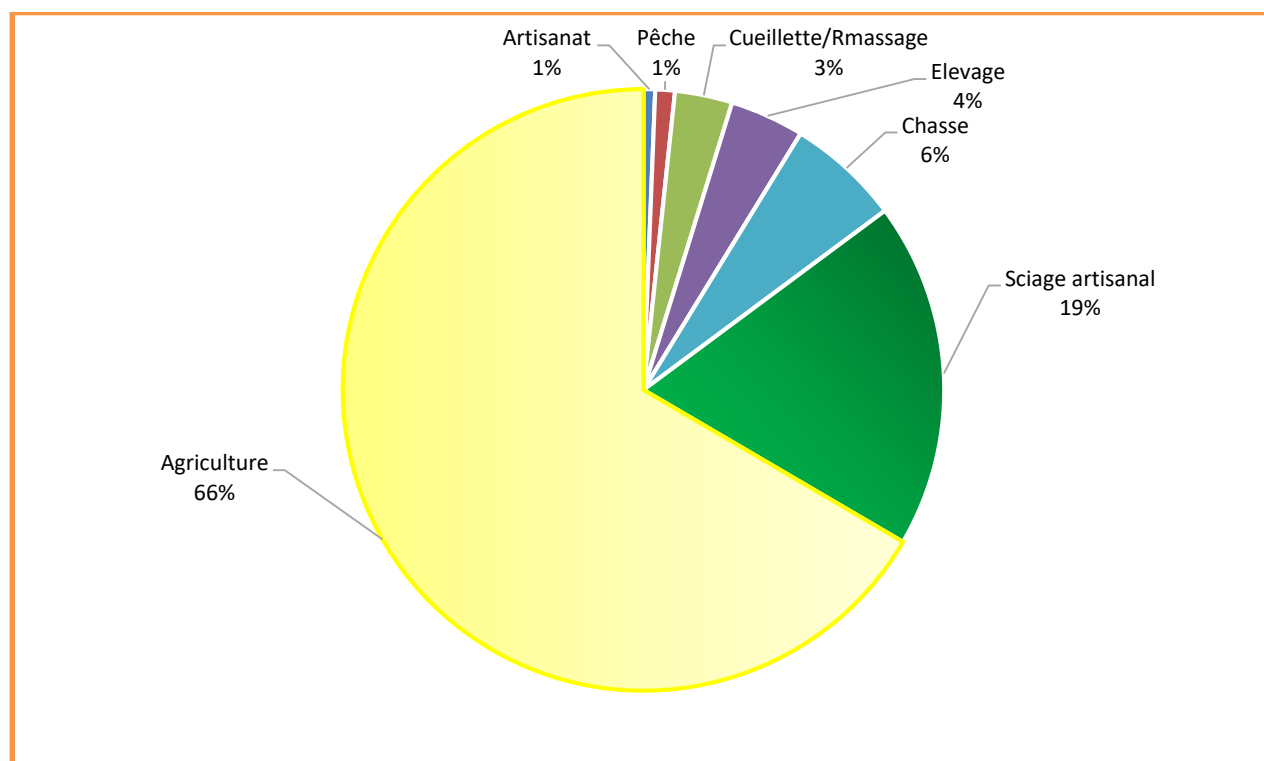
Secteurs d'activité	Produits	Montant
		(F CFA)
Agriculture	Cacao	44 498 000
	Huile de palme	2 057 500
	Café	3 388 000
	Cultures vivrières	192 237 000
Elevage	Volaille (poulets, canards)	713 500
	Caprins	4 145 000
	Porcins	4 695 100
	Ovins	4 807 000
	Canins	30 000
	Lapins	100 000
Sciage artisanal	Produits de sciage : planches, chevrons, lattes	67 645 000
Chasse	Produits de chasse	22 136 500
Pêche	Produits de pêche (artisanale)	3 838 500
Cueillette/Rmassage	Mangues sauvages	4 560 000
	Vers blancs	1 532 500

	Miel	507 000
	Champignons	149 000
	Rondelles	1 600 000
	Ndjansang	220 000
	Jujube	1 810 000
	Gnetum (Okok)	151 000
	Vin de palme	395 450
	Ecorces d'arbres	144 400
	Chenilles	131 500
	Termites	32 000
Artisanat	Objets d'art	2 266 100
Total		363 790 050
	Revenu moyen annuel par ménage :	
	363 815 050 / 192 ≈ 1 894 739 F CFA	

Source : Résultats d'enquêtes (2022)

A partir des résultats du tableau 19, nous pouvons mieux apprécier la contribution de chaque secteur d'activités au revenu global des ménages, comme l'indique la figure 8 :

Figure 8 : Présentation en pourcentage des activités génératrices des revenus des ménages la zone d'étude



Il ressort en toute évidence de ce diagramme que l'agriculture est le secteur d'activité qui procure plus de revenus aux ménages ruraux (66%), suivi du sciage artisanal (19%). La pêche et l'artisanat sont considérées comme les activités marginales avec chacun (1%).

2.2.10. MESURES CONCERNANT LE VILLAGE BAKA INSTALLE DANS L'UFA 10 054

L'Etude socio économique a indentifié un village BAKA installée dans l'UFA 10 054. Compte tenu de sa sédentarisation, il s'est avéré nécessaire de délimiter une enclave afin de les stabiliser définitivement sur l'espace de 703 hectares que ces populations occupent dans ce massif.

Les descriptions des limites de cette enclave sont définies ainsi qu'il suit :

Le point de base **A** se trouve sur un cours d'eau non dénommé. Il a pour coordonnées UTM (33N) : X(m) = 415 630 Y(m) = 432 206

Son périmètre passe par les points A, B, C, D, E et F dont les coordonnées sont les suivantes :

ID	A	B	C	D	E	F
X (m)	415 630	415 978	415 528	417 661	417 684	417 036
Y (m)	432 206	423 999	428 697	428 647	430 029	433 208

Ses limites sont définies comme suit :

A l'Ouest :

- Du point **A**, suivre la droite **AB** = 8,21 Km de gisement 178 degrés pour atteindre le point **B**, situé sur un cours d'eau non dénommé ;
- Du point **B**, suivre la droite **BC** = 4,72 Km de gisement 185 degrés pour atteindre le point **C**.

Au Sud :

- Du point **C**, suivre la droite **CD** = 2,13 Km de gisement 91 degrés pour atteindre le point **D** ;

A l'Est :

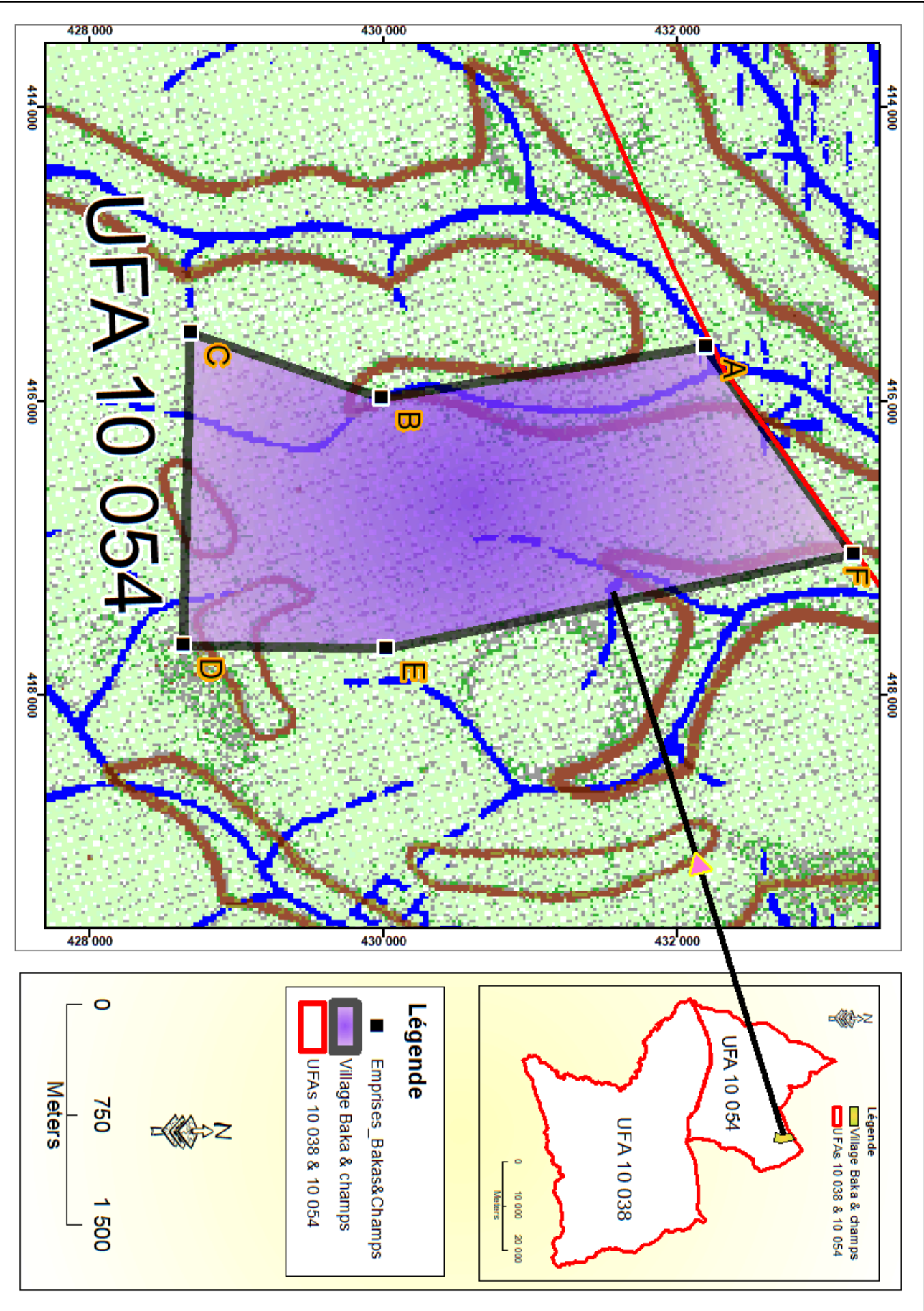
- Du point **D**, suivre la droite **DE** = 1,38 Km de gisement 1 degré pour atteindre le point **E** ;
- Du point **E**, suivre la droite **EF** = 3,24 Km de gisement 348 degrés pour atteindre le point **F**.

Au Nord :

- Du point **F**, suivre la droite **FA** = 1,73 Km de gisement 234 degrés pour atteindre le point **A**, dit de base.

(Voir carte 16)

Carte 16: Périmètre du village Bka



2.3. ACTIVITES INDUSTRIELLES

2.3.1. EXPLOITATION ET INDUSTRIES FORESTIERES

En dehors des UFA 10 054 et 10 038, objets de la présente étude, de nombreuses autres concessions forestières ont été attribuées dans la zone. Parmi ces concessions voisines, l'on peut citer : l'UFA 10 056, l'UFA 10 053 et l'UFA 10 055. Leur exploitation constitue le socle de l'activité économique.

2.3.2. EXTRACTION MINIERE

La Région de l'Est est réputée riche en diverses ressources minières. Certains villages riverains de l'UFA 10 038 (Mang-Kako, Medjus) ont fait l'objet d'actives prospections par les équipes de la société minière GEOVIC. Toutefois, aucun permis d'exploitation minière en cours n'a été signalé sur le terrain.

2.3.3. TOURISME ET ECOTOURISME

Les concessions 1012 et 1043 et sa zone riveraine ne présentent pas de potentialité en matière touristique et écotouristique. Aucune structure n'a donc été mise en place pour accueillir les personnes en transit.

Chapitre 3 : ***Etat de la Forêt***

3.1. HISTORIQUE DE LA FORET

3.1.1. ORIGINE DE LA FORET

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

- **Un domaine forestier** non permanent encore appelé domaine à vocations multiples qui est l'espace de réalisation des activités agricoles des populations (bande agroforestière) et d'attribution des forêts communautaires, des petits titres d'exploitation et de certaines ventes de coupe ;
- **Un domaine forestier permanent** constitué des aires protégées et des réserves forestières concédées ou non ainsi que des forêts communales dont l'exploitation se fait conformément aux prescriptions d'un plan d'aménagement approuvé par l'administration forestière.

Ce massif forestier se trouve dans le vaste ensemble de la forêt congolaise (zone de transition).

3.1.2. PERTURBATIONS NATURELLES OU HUMAINES

3.1.2.1. EXPLOITATION SOUS LICENCE

A l'exception de la partie Sud de l'UFA 10 038, l'ensemble de ce massif a fait l'objet d'une exploitation sous forme de licences (Carte 16). A cet effet, il y a été attribué cinq licences dont les caractéristiques sont contenues dans le tableau 20 ci-après :

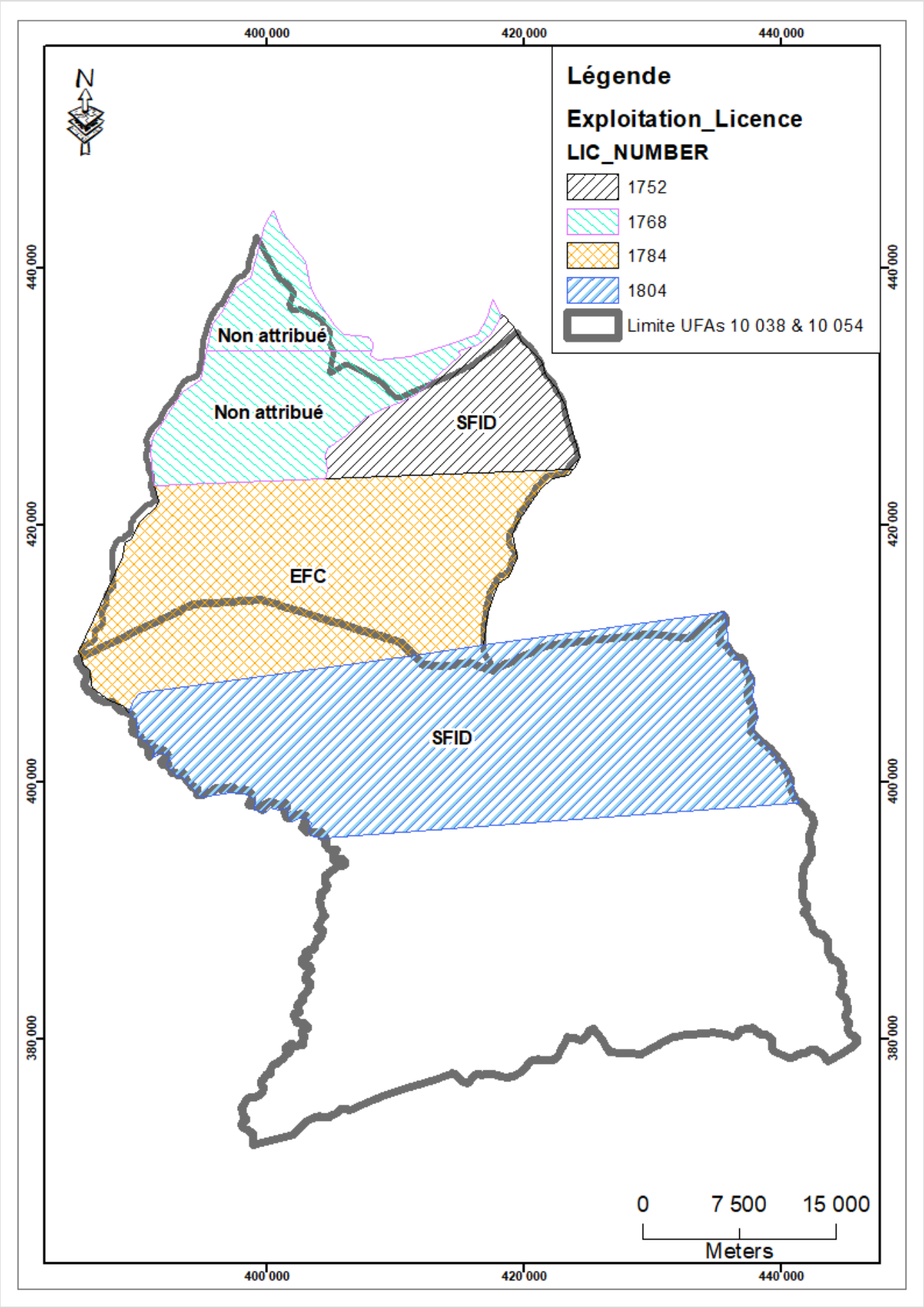
Tableau 20: Licence ayant couvert les UFA 10 038 et 10 054

Attributaires	Début exploitation	Fin exploitation	N° License	Superficie (ha)	%
UFA 10 038					
EFC	1989	1994	1784	11 933	8
SFID	1990	1995	1804	58 365	40
TOTAL				70 298	48
UFA 10 054					
SFID	30/09/1983	29/09/1993	1 752	13 140	19,62
EFC	24/01/1989	24/01/1994	1 784	34 433	51,4
SFID	27/09/1990	27/10/1995	1 804	352	0,53
Non attribué			1 768	4 404	6,57
Non attribué			1 768	14 659	21,88
TOTAL				66 989	100

On constate que la licence 1784 attribuée à la société EFC a touché la partie nord de l'UFA 10 038 et la partie sud de l'UFA 10 054 dans l'ensemble sur une superficie de 46 366 ha avec une période d'exploitation qui n'a que duré cinq ans. Il en est de même de la licence 1804 attribuée à la SFID qui loge une infime partie de sa superficie dans l'UFA 10 054 et le reste dans l'UFA 10 038.

Aussi, la licence 1768 située au nord de l'UFA 10 054 a été non attribuée et a connu une relocalisation sur la même UFA. Ces observations sont présentées sur la carte 17 concernant l'exploitation sous licence.

Carte 17: Zone perturbées par l'exploitation sous forme de licence



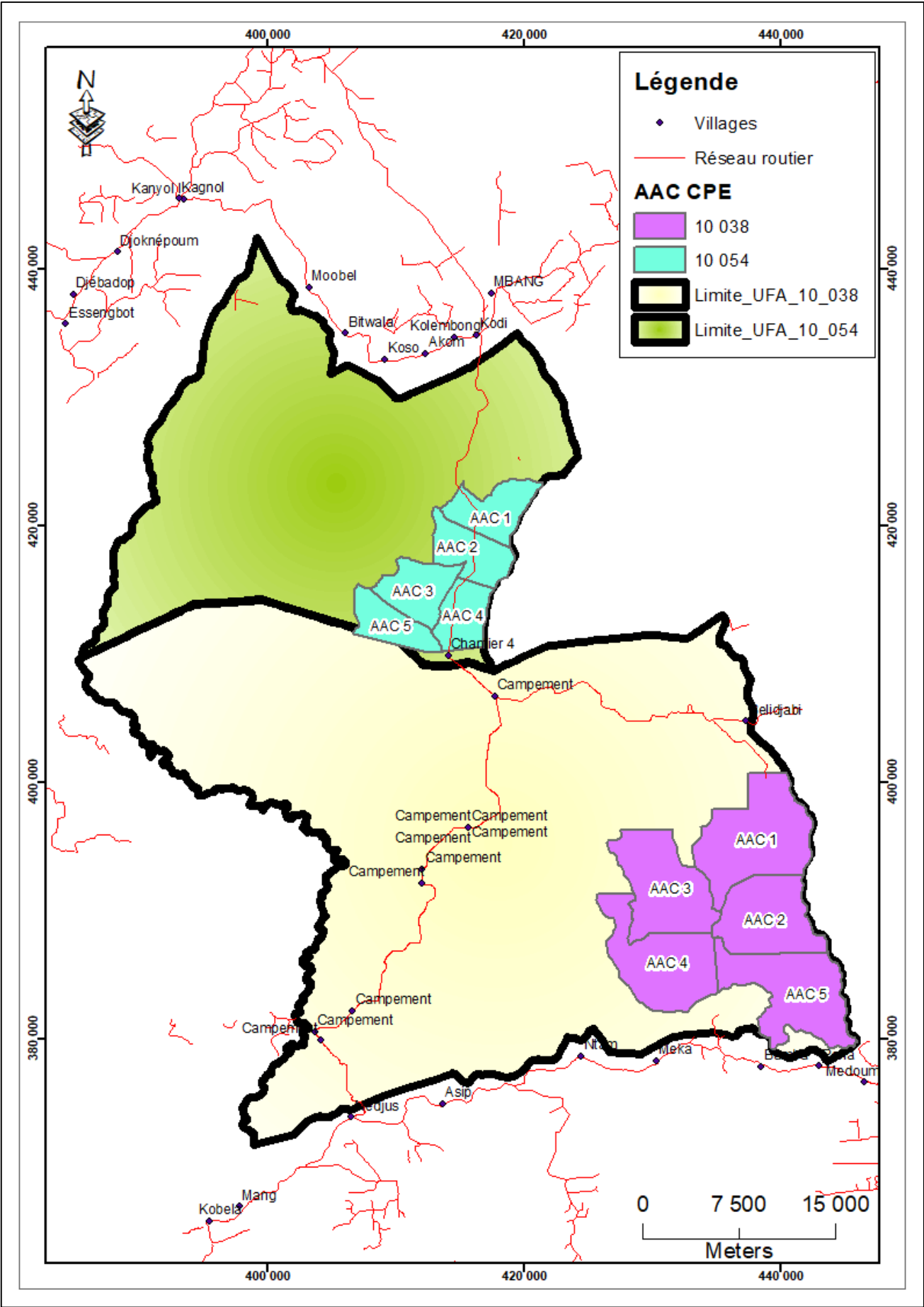
3.1.2.2. EXPLOITATION EN CONVENTION PROVISOIRE PAR LES SOCIETES CAMBOIS ET SFID

Les UFAs 10 038 et 10 054 ont été attribuées respectivement aux sociétés CAMBOIS et SFID selon les notifications portées dans le tableau 21. Une Convention Provisoire d'Exploitation entre le Gouvernement de la République du Cameroun représenté par le Ministre en charges des Forêts et ces Sociétés a été signée. Elle leur a permis d'exploiter cinq assiettes avant l'élaboration de leur plan d'aménagement. Ainsi, les assiettes de la convention provisoire sont présentées sur la carte 18

Tableau 21 : Informations relative à la convention provisoire d'exploitation

UFA	10 038	10 054
Notification d'attribution	N° 2458/L/MINFEE/DF/SDAFF DU 18 Juillet 2000	Octobre 1997
Convention provisoire d'exploitation	N° 1306 CPE/MINEF/CAB DU 23 octobre 2000	N° 0173/CPE/MINEF/CAB DU 27 Mars 1998

Carte 18: Assiettes exploitées pendant la période de la convention provisoire



Il faut noter ici que dans l'UFA 10 038, les premières Assiette Annuelles de Coupe de la convention provisoire ont été logées au Sud-Est entre 2000 et 2004. Une superficie de près de 24 311 hectares a été exploitée pendant ces cinq (5) ans.

Par contre, selon les informations recueillies dans le Plan d'Aménagement de l'UFA 10 054 validé en septembre 2005, cinq Assiettes de Coupe situées dans la partie Sud-Est de ce massif ont été exploitées en convention provisoire sur une superficie de 12 281 ha et roulé un volume de 192 242 m³ évalué à partir de la compilation des carnets de chantiers.

Tableau 22: Assiette de Coupe exploitées pendant la Convention Provisoire

UFA	Assiettes	Période d'exploitation
10 038	1 - 2 - 5	2000-2004
	3 - 4	2002-2003
10 054	1	1999-2000
	2	2000-2001
	3	2001-2002
	4	2002-2003
	5	2003-2004

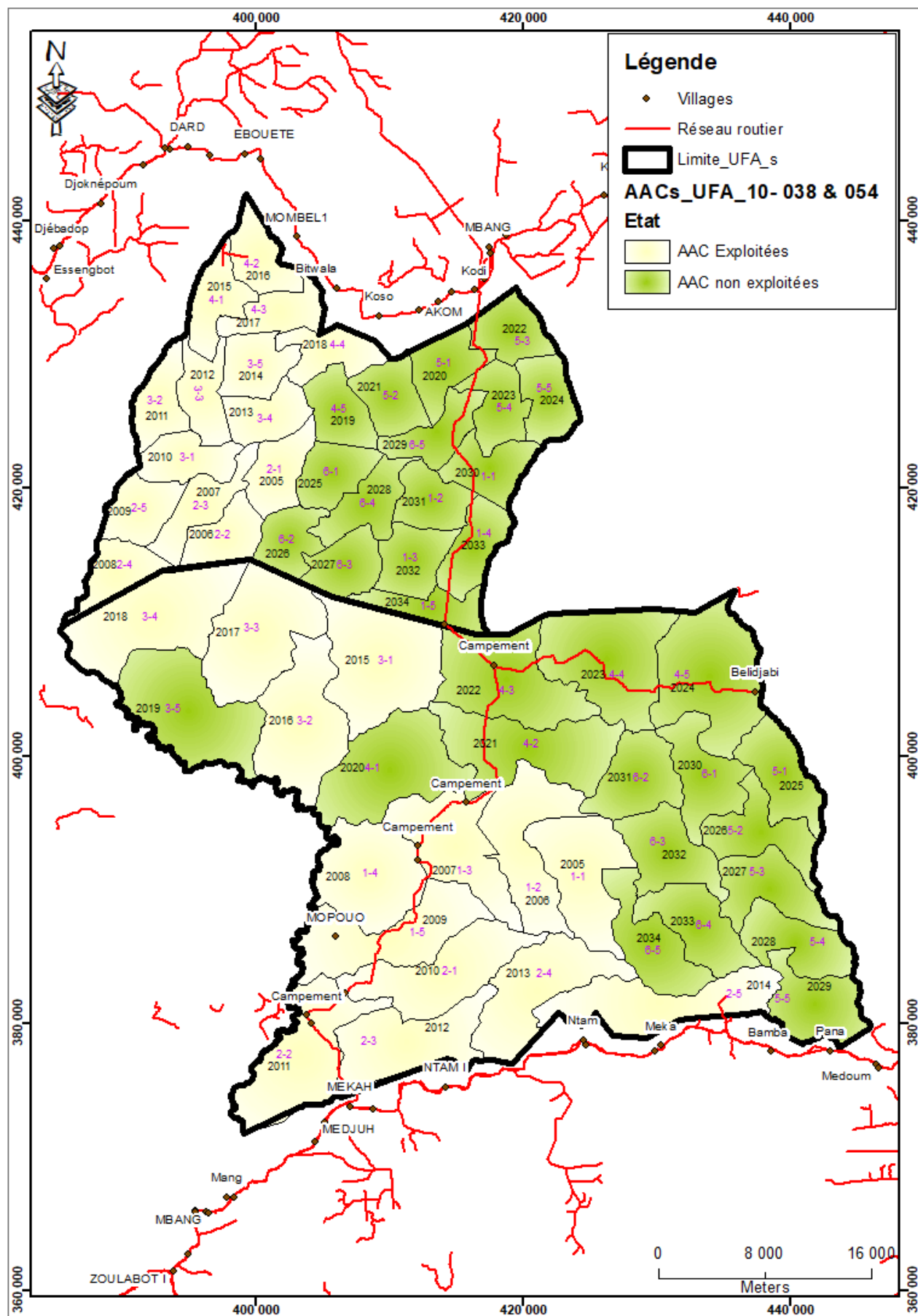
3.1.2.3. EXPLOITATION SOUS AMENAGEMENT

C'est en 2005 que les plans d'aménagement des UFAs 10 038 et 10 054 ont été approuvés par le Ministère en charge des forêts. Durant la période d'exploitation sous aménagement, qui part de 2005 à 2019, quatorze (14) assiettes annuelles de coupe ont été exploitées dans chacune de ces UFAs. Cela étant, l'exploitation sous aménagement a parcouru respectivement une superficie de 76 879,9 hectares et 28 512 hectares représentant 52,3% et 42,9% de la superficie de ces UFAs comme présente le tableau 23 et présenté dans la carte 19.

Tableau 23: Etat de l'exploitation des UFA sous aménagement

Etat de gestion des UFAs	UFA 10 038	UFA 10 054
Début exploitation sous aménagement	2005	2005
Période d'exploitation	2005 - 2018	2005 - 2019
Nombre d'AAC	14	14
UFEs touchées	1, 2 et 3	2, 3 et 4
Superficie touchée par l'exploitation	76 879,9 ha	28 512 ha
%	52,3	42,3

Carte 19: AAC exploitées sous aménagement dans les UFA 10 038 et 10 054



3.1.2.4. EXPLOITATION EN CONVENTION PROVISOIRE PAR LES SOCIETE KIEFFER & Cie ET E.T.R SARL

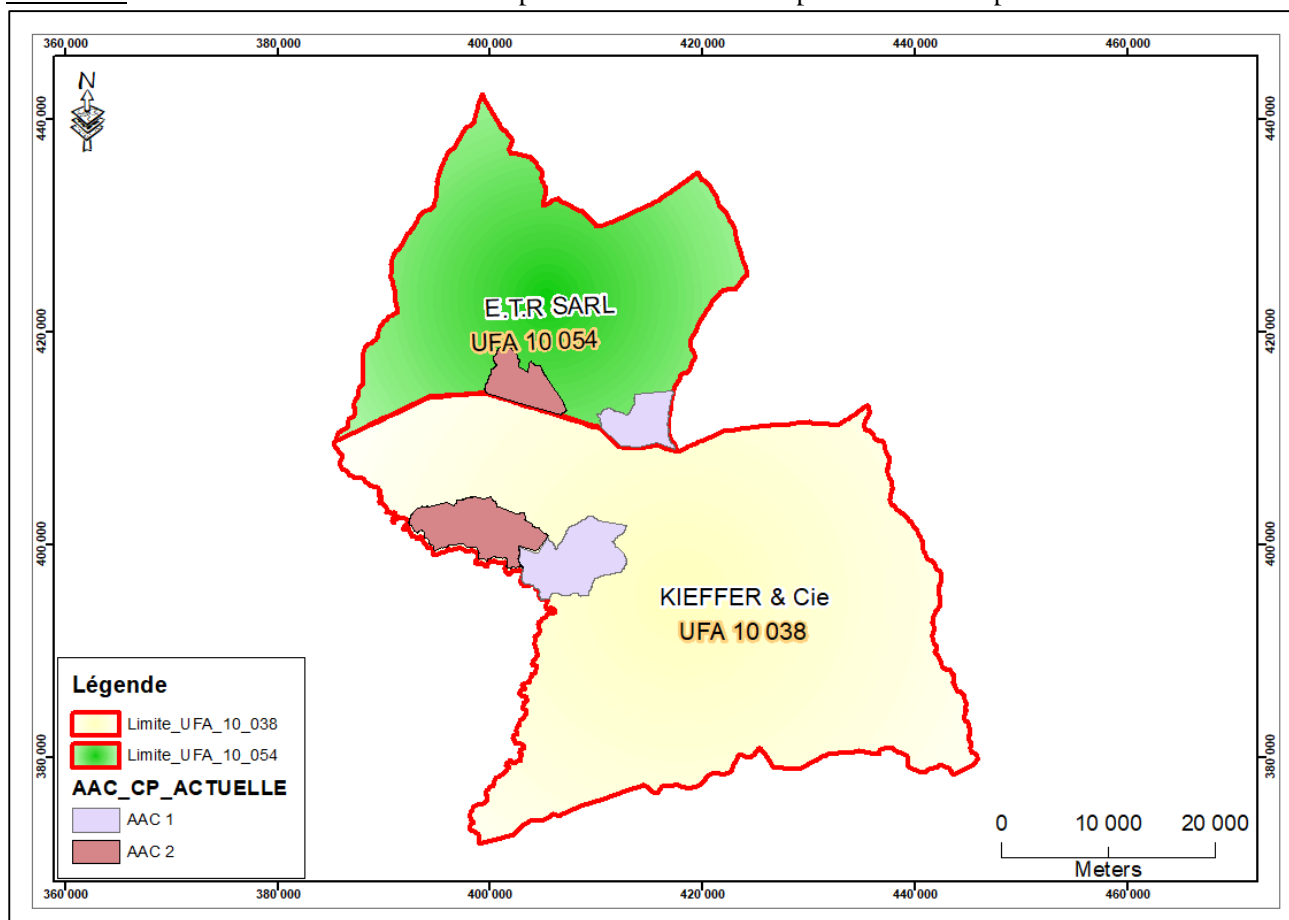
A la suite de l'abandon des UFA 10 038 et 10 054 par les sociétés CAMBOIS et SFID, l'appel d'offre N° 0161/AAO/MINFOF/SETAT/SG/DF/SDAFF/SDIAF du 16 décembre 2021 relatif au choix de nouveau concessionnaire a permis que les sociétés KIEFFER & Cie et ETR Sarl soient les adjudicataires.

Une Convention Provisoire d'Exploitation entre le Gouvernement de la République du Cameroun représenté par le Ministre en charges des Forêts et ces Sociétés a été signée. Cette convention leur permet d'exploiter une Assiette Annuelle de Coupe chaque année pendant trois ans non renouvelables. Actuellementt, elles en sont à leur deuxième assiette comme l'indique le tableau 24 et la carte 20

Tableau 24 : Informations relative à la convention provisoire d'exploitation

UFA	10 038	10 054
Société	KIEFFER & Cie	E.T.R SARL
Convention provisoire d'exploitation	N° 0008/CPE/MINFOF du 14 Mars 2022	N° 0007/CPE/MINFOF du 14 Mars 2022
Superficie	(Décret N° 2010/0558/PM du 31 mars 20'10) 147 463ha	(Décret N° 2004/2440/PM du 08 Décembre 2004) 67 942ha
AAC 1 CPE (superficie)	4 884,93 ha	2 552,48 ha
AAC 2 CPE (superficie)	4 910,04 ha	2 511,34 ha

Carte 20: Assiettes Annuelles de Coupe de la convention provisoire d'exploitation actuelle



3.2. TRAVAUX FORESTIERS ANTERIEURS

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

Un autre inventaire national a été réalisé de 2004 à 2005 par le MINFOF avec l'appui technique et financier de la FAO. C'était un sondage systématique stratifié de l'ensemble du pays. Le territoire national a été subdivisé en deux grandes strates sondées à des taux différents en raison de l'objectif initial d'avoir plus d'informations sur la zone forestière. On a eu ainsi :

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

Dans la strate forestière, les unités d'échantillonnage étaient disposées de manière systématique à chaque 30' de latitude Nord et 15' de longitude Est. Le maillage ainsi réalisé a permis d'identifier 235 unités d'échantillonnage dont deux (179 et 180) touchent l'UFA 10 038.

3.3. SYNTHÈSE DES RESULTATS D'INVENTAIRE D'AMENAGEMENT

Malgré la contiguïté des UFA 10 038 et 10 054, elles ont été sondées en deux unités de compilation. Dans chacune d'entre elle, le sens des layons a été orienté par le réseau hydrographique d'eau dominant.

Pour l'UFA 10 038, c'est le cours d'eau Mpouop qui coule du sud nord vers le sud qui a imposé l'orientation des layons de comptage. Alors que dans l'UFA 10 054, ce sont les cours d'eau Ebouété et Moun qui coulent du sud vers le nord.

Ces deux blocs forestiers ne présentent donc pas une variabilité qui oblige à procéder à leur pré-stratification. Ils ont pour cela été sondés en deux unités de comptages. Les plans de sondage proposés à cet effet ont été approuvés par l'administration en charge des forêts par les attestations de conformité suivantes :

- N°2588/ACPS/MINFOF/SETAT/SG/DF/SDIAF/SISDEF ;
- N°2589/ACPS/MINFOF/SETAT/SG/DF/SDIAF/SISDEF du 10 octobre 2022 respectivement pour les UFA 10 038 et 10 054 dont les copies sont présentées en annexe 3 et 4 du présent document.

Cet inventaire d'aménagement a été réalisé par la Société Geospatial Technology Group Limited, agréée aux inventaires forestiers, avec les dispositions techniques du tableau 25.

Tableau 25: Données techniques de sondage des UFA 10 038 et 10 054

N° de l'UFA	Sup. totale (ha)	Sup. sondée (ha)	Nbre placettes	Taux réalisé (%)
10 038	147 301	114 8,95	2288	0,78
10 054	67 309	652,90	1302	0,97

Les travaux d'inventaire ont été validés et les attestations de conformité sont présentées en annexe 5 et 6 du présent document.

3.3.1. CONTENANCE

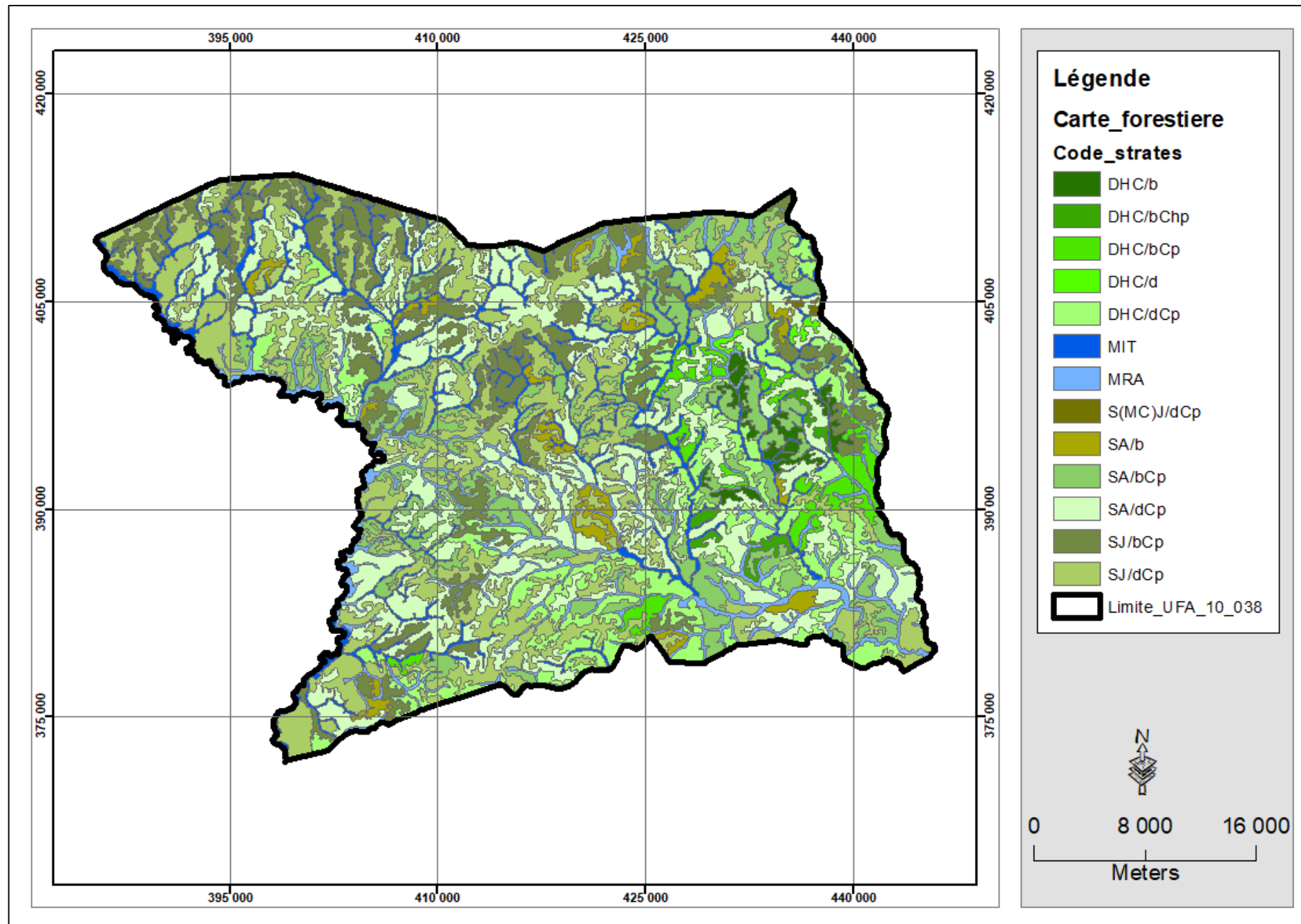
3.3.1.1. UFA 10 038

Suivant la carte forestière de cette UFA élaborée et approuvée par attestation de conformité (cf. annexe 7), treize strates forestières ont été identifiées dans ce massif (carte forestière). Nous notons que certaines d'entre elles n'ont été que très peu sondées voir pas (SJ (MC) CP d). Les superficies de ces strates ainsi que le nombre de placettes effectivement sondées par strate sont contenues dans le tableau 26. Les strates cartographiques qui y ont été identifiées sont présentées sur la carte 21.

Tableau 26: Liste des strates forestière sondées dans l'UFA 10 038

<u>Catégories</u>	<u>Terrains forestiers</u>			
<u>Strates</u>	<u>Affectation</u>	<u>Nb Parcelles</u>	<u>Superficie (ha)</u>	<u>% superficie total</u>
<u>PRIMAIRE</u>				
DHC b	FOR	25	1 792,00	1,22
DHC CHP b	FOR	10	910,00	0,62
DHC CP b	FOR	64	3 796,00	2,58
DHC CP d	FOR	231	14 208,00	9,65
DHC d	FOR	6	333,00	0,23
<u>SECONDAIRE</u>				
SA b	FOR	51	3 753,00	2,55
SA CP b	FOR	274	17 528,00	11,90
SA CP d	FOR	540	33 784,00	22,94
SJ (MC) CP d	FOR	0	146,00	0,10
SJ CP b	FOR	265	16 676,00	11,32
SJ CP d	FOR	518	31 881,00	21,64
<u>HYDROMORPHE</u>				
MIT	FOR	185	12 346,00	8,38
MRA	INP	119	10 148,00	6,89
TOTAL		2288	147 301,00	100,00

Carte 21: Carte forestière de l'UFA 10 038



3.3.1.2. UFA 10 054

L'UFA 10 054 est constitué de 16 strates forestières dont 06 sont primaires, 07 secondaires et 03 sur sol hydromorphe (tableau 27 et carte 22). C'est la composition de cette carte forestière qui a été élaboré et approuvé par le Ministère en charge des forêts (cf. annexe 8)

Tableau 27: Liste des strates forestières sondées dans l'UFA 10 054

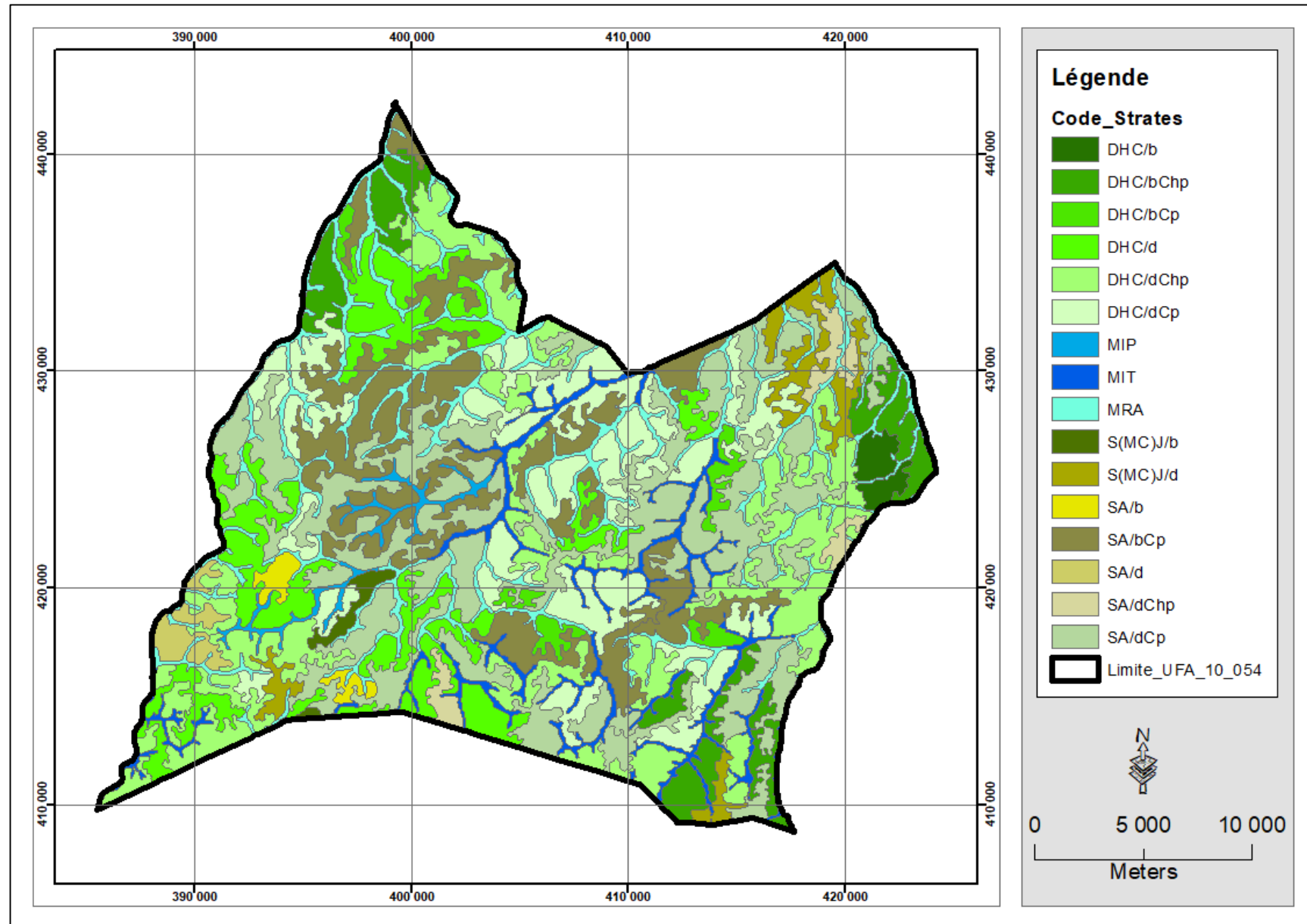
<u>Catégorie :</u>	<u>Terrains forestiers</u>			
Strates	Affectation	Nb	Superficie (ha)	% superficie
<u>PRIMAIRE</u>				
DHC b	FOR	11	621,00	0,92
DHC CHP b	FOR	78	3663	5,44
DHC CHP d	FOR	184	9 667,00	14,36
DHC CP b	FOR	20	1 031,00	1,53
DHC CP d	FOR	147	8 446,00	12,55
DHC d	FOR	137	6 803,00	10,11
<u>SECONDAIRE</u>				
SA b	FOR	8	467,00	0,69
SA CHP d	FOR	23	959,00	1,42
SA CP b	FOR	165	8 476,00	12,59
SA CP d	FOR	261	14 030,00	20,84
SA d	FOR	7	719,00	1,07
SJ (MC) b	FOR	6	371	0,55
SJ (MC) CP	FOR	37	1 851,00	2,75
<u>HYDROMORPHE</u>				
MIP	INP	24	703,00	1,04
MIT	FOR	58	2 864,00	4,26
MRA	INP	136	6 638,00	9,86
TOTAL		1302	67 309,00	100

3.3.2. EFFECTIFS

Tous les arbres dont le diamètre est supérieur ou égal à 20 cm ont été identifiés et mesurés sur le terrain. Les données d'inventaire ont été ensuite saisies, traitées et compilées avec le logiciel TIAMA sur la base des tarifs de cubage de la phase 1 de l'inventaire national de reconnaissance. Les essences inventoriées ont été regroupées en classes d'amplitude 10 cm selon leur Diamètre à Hauteur de Poitrine (DHP).

Les effectifs des essences principales inventoriées pour ce massif forestier, toutes strates forestières confondues, ont été évalués. Ces informations seront présentées par unité de comptage. Il y aura ensuite une synthèse pour tout le massif.

Carte 22: Carte forestière de l'UFA 10 054



3.3.2.1. UFA 10 038

Le tableau en annexe du rapport d'inventaire d'aménagement présente la table de peuplement de toutes les essences de bourage inventoriées dans cette UFA. L'on peut noter de manière générale que 431 espèces différentes ont été inventoriées dans cette UFA dont 51 sont classées comme essences principales. Celles-ci sont contenues dans le tableau 28.

Tableau 28: Table de peuplement des essences principales toutes strates forestières pour l'UFA 10 038

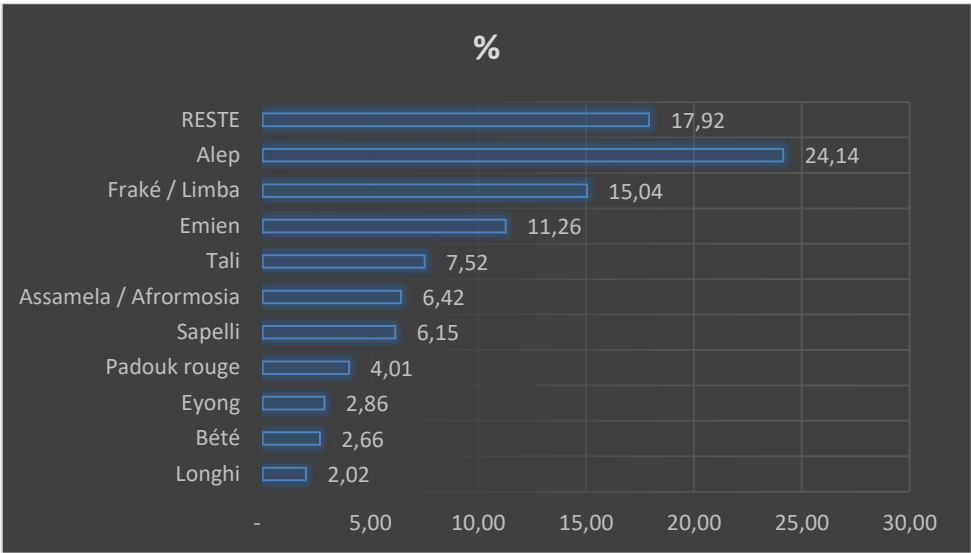
Nom commercial	Code	DME	Tiges/ha	Tiges Total	Tiges $\geq$ DME	% Total	% Exploitable
Abam à poils rouges	1402	50	0,04	6 039	756	0,2	0,06
Abam évelé	1408	50	0	378	253	0,01	0,02
Abam vrai	1419	50	0,19	27 536	9 979	0,93	0,79
Acajou à grandes F.	1101	80	0	119	0	0	0,00
Acajou de bassam	1103	80	0,06	7 645	1 244	0,26	0,10
Aiélé / Abel	1301	60	0,12	16 110	2 995	0,54	0,24
Alep	1304	50	5,22	715 283	234 883	24,14	18,67
Andoung rose	1306	60	0	128	128	0	0,01
Aningré A	1201	60	0,04	5 249	1 305	0,18	0,10
Aningré R	1202	60	0,04	4 989	635	0,17	0,05
Assamela	1104	90	1,39	190 158	24 370	6,42	1,94
Ayous / Obeche	1105	80	0,39	53 762	30 730	1,81	2,44
Azobé	1106	60	0,01	1 654	1 285	0,06	0,10
Bahia	1204	60	0,37	51 060	14 600	1,72	1,16
Bété	1107	60	0,57	78 817	19 999	2,66	1,59
Bilinga	1308	80	0,23	31 392	874	1,06	0,07
Bongo H (Olon)	1205	60	0,09	12 596	3 217	0,43	0,26
Bossé clair	1108	80	0,31	42 033	6 632	1,42	0,53
Bossé foncé	1109	80	0,08	11 419	2 038	0,39	0,16
Dabéma	1310	60	0,23	31 084	11 812	1,05	0,94
Dibétou	1110	80	0,07	10 263	1 253	0,35	0,10
Doussié blanc	1111	80	0	478	123	0,02	0,01
Doussié rouge	1112	80	0,27	36 619	4 001	1,24	0,32
Emien	1316	50	2,43	333 718	245 183	11,26	19,48
Eyong	1209	50	0,62	84 868	25 047	2,86	1,99
Fraké / Limba	1320	60	3,25	445 633	280 030	15,04	22,25
Framiré	1115	60	0	123	0	0	0,00
Fromager / Ceiba	1321	50	0,11	14 929	10 377	0,5	0,82
Ilomba	1324	60	0,13	17 578	5 563	0,59	0,44
Iroko	1116	100	0,05	6 587	743	0,22	0,06
Kossipo	1117	80	0,07	9 387	2 918	0,32	0,23

Kotibé	1118	50	0,28	38 432	12 632	1,3	1,00
Koto	1326	60	0,04	5 941	1 604	0,2	0,13
Longhi	1210	60	0,44	59 714	13 782	2,02	1,10
Mambodé	1332	50	0,1	13 078	7 371	0,44	0,59
Moabi	1120	100	0,06	8 707	998	0,29	0,08
Movingui	1213	60	0	126	126	0	0,01
Mukulungu	1333	60	0,04	5 807	1 415	0,2	0,11
Niové	1338	50	0,14	19 390	9 993	0,65	0,79
Okan	1341	60	0,13	17 534	9 870	0,59	0,78
Omang bikodok	1868	50	0,06	8 084	1 522	0,27	0,12
Onzabili K	1342	50	0,02	2 750	501	0,09	0,04
Onzabili M	1870	50	0	246	0	0,01	0,00
Padouk blanc	1344	60	0	119	119	0	0,01
Padouk rouge	1345	60	0,87	118 800	35 108	4,01	2,79
Sapelli	1122	100	1,33	182 258	38 200	6,15	3,04
Sipo	1123	80	0,04	6 141	879	0,21	0,07
Tali	1346	50	1,62	222 727	180 123	7,52	14,31
Tiama	1124	80	0,03	4 374	630	0,15	0,05
Tiama Congo	1125	80	0,01	1 153	521	0,04	0,04
TOTAL				2 963 014	1 258 366	100	100,00

De la synthèse de ces données générales d'inventaire, il ressort un effectif total de 2 963 014 tiges d'essences principales toutes strates forestières confondues. De ces tiges, 41,86 % sont exploitables, ce qui révèle qu'il y a plus de tiges de petit diamètre et peu de grand diamètre. La régénération forestière est donc assurée dans ce massif qui pour cela peut être considéré comme étant en équilibre.

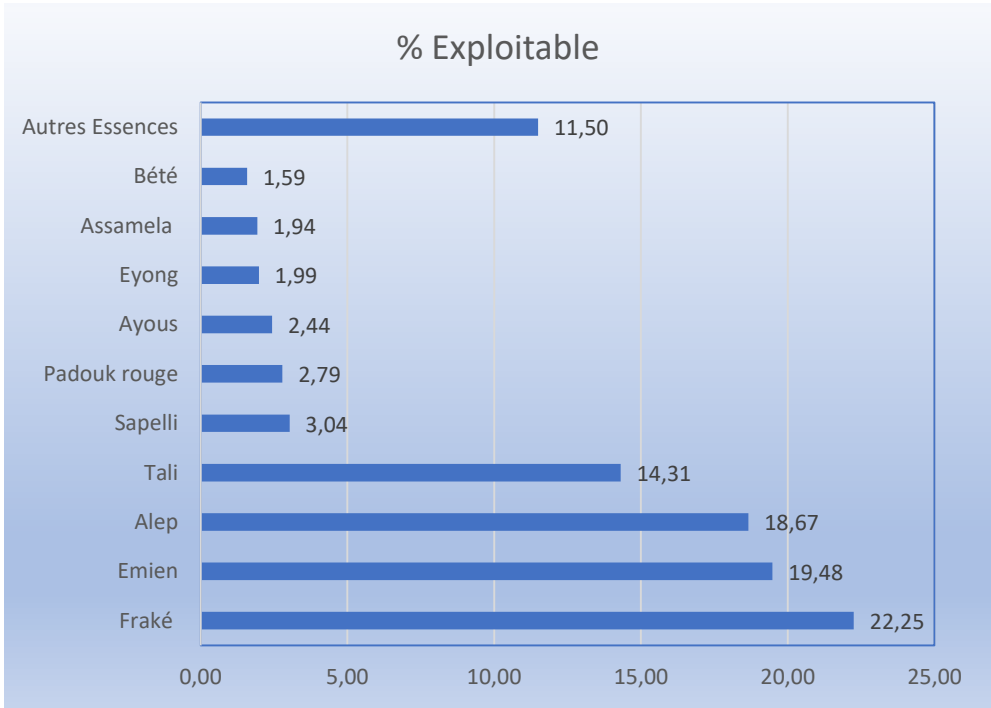
On constate en outre que plus de 82% des tiges principales inventoriées sont représentées par dix essences principales qui sont dans l'ordre d'importance croissant (Figure 9) : Longhi, Bété, Eyong, Padouk rouge, Sapelli, Assamela, Tali, Emien, Fraké et Alep.

Figure 9: Représentativité des effectifs des essences principales inventoriées dans l'UFA 10 038



Les tiges exploitables quant à elles sont représentées à plus de 88 % par les mêmes essences en dehors de Ayous qui a remplacé le Longhi (cf. figure 11).

Figure 10: Représentativité des essence exploitables de l'UFA 10 038



Le tableau 29 présente la distribution des effectifs de cette UFA par classe de diamètre de l'UFA 10 038.

Tableau 29: Distribution des effectifs de l'UFA 10 038 par classe de diamètre

Code	Nom commercial	Dme	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150 et +	Total	Tiges >=DME
1402	Abam à poils rouges	50	3 403	1 006	874	380	0	253	123	0	0	0	0	0	0	0	6 039	756
1408	Abam élevé	50	0	0	125	0	125	128	0	0	0	0	0	0	0	0	378	253
1419	Abam vrai	50	11	4 238	1 661	1 886	2 636	1 022	995	2 026	787	379	249	0	0	0	27 536	9 979
1101	Acajou à grandes F.	80	0	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	0
1103	Acajou de bassam	80	2 510	1 117	248	123	1 397	1 005	0	747	250	0	0	123	123	0	7 645	1 244
1301	Aiélé / Abel	60	10	1 884	513	133	501	128	382	497	244	370	250	622	0	0	16 110	2 995
1304	Alep	50	271	129	79 339	45 608	40 038	36 115	36 743	35 726	22 750	9 052	4 710	2 893	625	622	715 283	234 883
1306	Andoung rose	60	0	0	0	0	0	128	0	0	0	0	0	0	0	0	128	128
1201	Aningré A	60	2 274	1 039	250	382	125	246	438	247	123	0	125	0	0	0	5 249	1 305
1202	Aningré R	60	3 192	384	778	0	251	133	128	123	0	0	0	0	0	0	4 989	635
1104	Assamela / Afrormosia	90	6 663	12	23 297	25 556	36 497	36 053	25 248	17 985	4 996	1 138	251	0	0	0	190 158	24 370
1105	Ayous / Obeche	80	5 278	3 296	3 017	1 605	4 050	5 786	6 009	6 890	5 927	3 879	2 375	2 109	1 526	2 015	53 762	30 730
1106	Azobé	60	0	123	123	123	638	123	267	133	0	123	0	0	0	0	1 654	1 285
1204	Bahia	60	8 807	8 200	10 642	8 811	6 107	4 992	2 602	777	0	123	0	0	0	0	51 060	14 600
1107	Bété	60	8 462	14	21 552	14 526	11 036	5 280	2 812	500	248	0	123	0	0	0	78 817	19 999
1308	Bilinga	80	13	6 460	4 902	2 946	1 664	878	504	242	0	128	0	0	0	0	31 392	874
1205	Bongo H (Olon)	60	5 424	1 928	1 400	626	1 008	668	647	635	259	0	0	0	0	0	12 596	3 217
1108	Bossé clair	80	13	5 973	4 311	3 457	4 625	3 569	3 559	2 059	638	376	0	0	0	0	42 033	6 632
1109	Bossé foncé	80	5 616	1 781	1 107	0	620	257	244	747	395	248	275	128	0	0	11 419	2 038
1310	Dabéma	60	9 959	5 119	2 686	1 509	1 430	2 178	1 946	995	2 035	256	1 264	684	523	501	31 084	11 812
1110	Dibétou	80	4 140	2 368	1 634	372	246	249	493	373	128	133	126	0	0	0	10 263	1 253
1111	Doussié blanc	80	355	0	0	0	0	0	123	0	0	0	0	0	0	0	478	123
1112	Doussié rouge	80	10	8 126	6 059	2 620	2 558	3 239	2 009	1 370	498	0	123	0	0	0	36 619	4 001
1316	Emien	50	22	25	40 341	42 097	51 290	58 293	49 453	28 738	10 759	1 509	1 398	1 134	389	123	333 718	245 183
1209	Eyong	50	33	16	10 026	6 825	4 731	5 058	4 549	2 884	492	382	125	0	0	0	84 868	25 047
1320	Fraké / Limba	60	31	37	48 404	47 809	74 817	75 683	54 201	37 536	32 145	4 410	866	372	0	0	445 633	280 030
1115	Framiré	60	0	0	0	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	0
1321	Fromager / Ceiba	50	2 423	1 365	763	739	868	270	749	1 247	1 514	620	620	1 368	246	2 135	14 929	10 377
1324	Ilomba	60	7 344	2 267	999	1 404	641	1 895	888	759	631	497	0	251	0	0	17 578	5 563
1116	Iroko	100	2 528	1 020	0	0	250	125	758	1 163	248	246	0	123	125	0	6 587	743
1117	Kossipo	80	3 247	1 271	507	638	248	557	248	619	494	254	291	372	259	382	9 387	2 918

Code	Nom commercial	Dme	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150 et +	Total	Tiges >=DME
1118	Kotibé	50	11	7 848	6 490	4 070	3 497	3 034	1 657	246	0	128	0	0	0	0	38 432	12 632
1326	Koto	60	2 163	1 428	494	251	373	246	234	751	0	0	0	0	0	0	5 941	1 604
1210	Longhi	60	25	11	5 925	3 500	2 888	2 502	4 492	2 901	747	251	0	0	0	0	59 714	13 782
1332	Mambodé	50	3 576	1 374	758	738	0	496	1 195	1 249	1 520	1 133	414	250	0	376	13 078	7 371
1120	Moabi	100	3 387	1 895	904	125	515	123	128	633	123	123	126	0	123	503	8 707	998
1213	Movingui	60	0	0	0	0	0	0	0	0	126	0	0	0	0	0	126	126
1333	Mukulungu	60	2 425	1 464	248	256	248	0	0	125	0	133	0	253	382	272	5 807	1 415
1338	Niové	50	5 011	2 269	2 118	1 522	3 252	2 823	1 124	1 140	133	0	0	0	0	0	19 390	9 993
1341	Okan	60	4 402	1 497	646	1 119	748	1 058	1 525	989	492	497	1 004	1 136	1 276	1 144	17 534	9 870
1868	Omang bikodok	50	3 779	1 524	1 259	395	249	369	253	256	0	0	0	0	0	0	8 084	1 522
1342	Onzabili K	50	1 121	880	248	125	125	125	0	125	0	0	0	0	0	0	2 750	501
1870	Onzabili M	50	123	0	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246	0
1344	Padouk blanc	60	0	0	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	119
1345	Padouk rouge	60	34	18	15 993	14 824	7 223	9 985	9 236	2 988	4 679	746	0	251	0	0	118 800	35 108
1122	Sapelli	100	30	19	12 092	13 694	13 444	17 012	17 539	20 355	15 251	10 556	7 184	2 533	1 642	1 034	182 258	38 200
1123	Sipo	80	2 750	1 268	372	123	254	496	128	259	246	123	0	0	0	123	6 141	879
1346	Tali	50	13	13	15 706	19 258	32 280	40 280	38 978	31 700	9 285	4 682	2 516	747	397	0	222 727	180 123
1124	Tiama	80	2 255	994	125	244	125	0	125	126	123	0	128	128	0	0	4 374	630
1125	Tiama Congo	80	250	123	133	0	126	0	125	0	395	0	0	0	0	0	1 153	521
																	2 963 014	1 258 366

3.3.2.2. UFA 10 054

Le tableau en annexe du rapport d'inventaire d'aménagement présente la table de peuplement de toutes les essences de bourage inventoriées dans cette UFA. L'on peut noter de manière générale que 452 espèces différentes ont été inventoriées dans cette UFA dont 49 sont classées comme essences principales. Celles-ci sont contenues dans le tableau 30.

Tableau 30: Table de peuplement des essences principales toutes strates forestières pour l'UFA 10 054

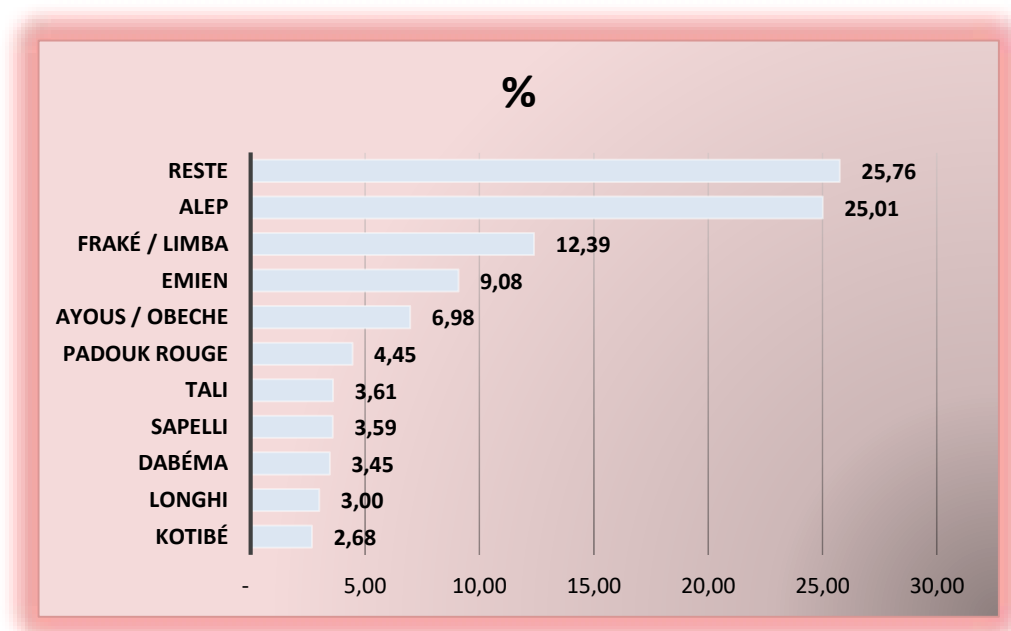
Nom commercial	Code	DME	Tiges/ha	Tiges Total	Tiges ≥ DME	% Total	% Expl.
Abam à poils rouges	1402	50	0,46	27 298	1 693	1,77	0,26
Abam évelé	1408	50	0,02	975	105	0,06	0,02
Abam vrai	1419	50	0,06	3 610	2 525	0,23	0,38
Acajou à grandes	1101	80	0	201	108	0,01	0,02
Acajou de bassam	1103	80	0,1	6 288	533	0,41	0,08
Aiélé / Abel	1301	60	0,15	8 908	2 561	0,58	0,39
Alep	1304	50	6,42	384 902	148 322	25,01	22,59
Andoung brun	1305	60	0	108	108	0,01	0,02
Aningré A	1201	60	0,09	5 385	809	0,35	0,12
Aningré R	1202	60	0,08	5 087	1 179	0,33	0,18
Assamela / Afrormosia	1104	90	0,07	4 138	1166	0,27	0,18
Ayous / Obeche	1105	80	1,79	107 421	64 972	6,98	9,89
Azobé	1106	60	0	94	0	0,01	0,00
Bahia	1204	60	0,24	14 382	6 400	0,93	0,97
Bété	1107	60	0,62	37 330	5 933	2,43	0,90
Bilinga	1308	80	0,17	10 011	424	0,65	0,06
Bongo H (Olon)	1205	60	0,27	16 022	1 536	1,04	0,23
Bossé clair	1108	80	0,2	12 120	2 743	0,79	0,42
Bossé foncé	1109	80	0,15	8 777	1 231	0,57	0,19
Dabéma	1310	60	0,89	53 162	19 516	3,45	2,97
Dibétou	1110	80	0,18	10 652	1 243	0,69	0,19
Doussié blanc	1111	80	0	177	83	0,01	0,01
Doussié rouge	1112	80	0,2	11 920	1 347	0,77	0,21
Emien	1316	50	2,33	139 786	100 494	9,08	15,30
Eyong	1209	50	0,45	26 745	11 782	1,74	1,79
Faro	1319	60	0,01	440	325	0,03	0,05
Fraké / Limba	1320	60	3,18	190 682	134 987	12,39	20,56
Fromager / Ceiba	1321	50	0,17	10 055	8 071	0,65	1,23
Ilomba	1324	60	0,67	40 194	6 940	2,61	1,06
Iroko	1116	100	0,09	5 240	642	0,34	0,10
Kossipo	1117	80	0,08	4 766	1 360	0,31	0,21
Kotibé	1118	50	0,69	41 284	11 511	2,68	1,75
Koto	1326	60	0,1	5 727	1 370	0,37	0,21
Longhi	1210	60	0,77	46 158	6 105	3	0,93
Lotofa / Nkanang	1212	50	0,67	40 301	11 329	2,62	1,73
Mambodé	1332	50	0,11	6 617	3 785	0,43	0,58

Moabi	1120	100	0,06	3 632	533	0,24	0,08
Mukulungu	1333	60	0,05	3 214	1 241	0,21	0,19
Naga	1335	60	0	108	108	0,01	0,02
Niové	1338	50	0,41	24 780	7 381	1,61	1,12
Okan	1341	60	0,47	28 375	13 969	1,84	2,13
Omang bikodok	1868	50	0,03	2 008	207	0,13	0,03
Onzabili K	1342	50	0,01	408	99	0,03	0,02
Padouk rouge	1345	60	1,14	68 506	16 605	4,45	2,53
Sapelli	1122	100	0,92	55 208	9 085	3,59	1,38
Sipo	1123	80	0,07	4 203	748	0,27	0,11
Tali	1346	50	0,93	55 492	42 813	3,61	6,52
Tiama	1124	80	0,09	5 512	531	0,36	0,08
Tiama Congo	1125	80	0,01	624	103	0,04	0,02
Total			25,66	1 539 031	656 662	100	100

De la synthèse de ces données d'inventaire, il ressort un total de 1 539 031 tiges d'essences principales toutes strates forestières confondues dont 656 662 soit 42,67 % sont exploitables. C'est donc un peuplement forestier en équilibre caractérisé par un grand nombre de tiges de petit diamètre et peu de tiges de grand diamètre. La régénération est donc assurée.

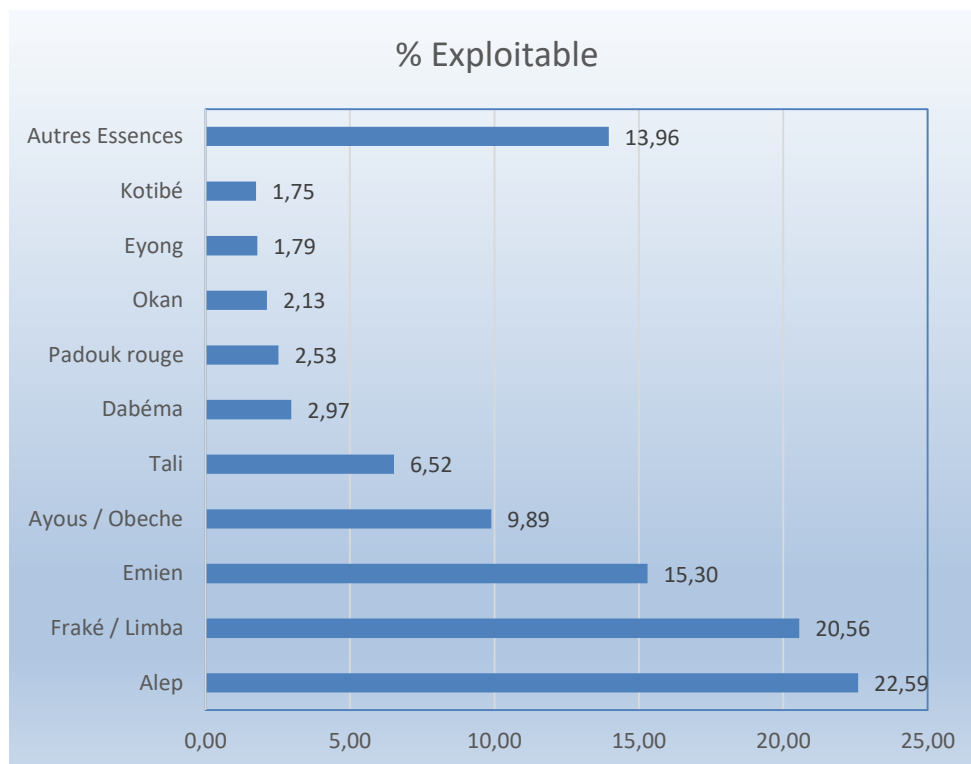
On constate en outre que près de 86,15 % des tiges principales inventoriées sont représentées par dix essences principales qui sont dans l'ordre d'importance décroissant : l'Alep, Fraké, Emien Ayous, Tali, Dabéma, Padouk rouge, Okan, Eyong, et Kotibé.

Figure 11 : Représentativité des effectifs des essences principales inventoriées dans l'UFA 10 054



De l'analyse de cet histogramme, l'on note une prédominance de l'Alep et du Fraké. Les tiges exploitables quant à elles sont représentées à plus de 86 % par les mêmes essences en dehors du Longhi et du Sapelli substituées par l'Eyong et l'Okan (cf. figure 12).

Figure 12: Représentativité des essences exploitables de l'UFA 10 054



Le tableau 31 présente la distribution des effectifs de l'UFA 10 054 par classe de diamètre.

Le tableau 32 présente le potentiel floristique inventorié dans le massif forestier constitué des UFA 10 038 et 10 054 par classe de diamètre.

Tableau 31: Distribution des effectifs de l'UFA 10 054 par classe de diamètre

Code	Nom commercial	Dme	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	Total	Tiges >=DME
1101	Acajou à grandes f.	80	94	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	201	108
1103	Acajou de bassam	80	2 826	1 152	1 146	210	105	315	0	213	105	0	108	108	0	0	6 288	533
1104	Assamela	90	0	291	231	312	928	469	742	857	309	0	0	0	0	0	4 138	1 166
1105	Ayous / Obeche	80	6 953	5 676	5 119	6 826	8 026	9 848	17 267	15 023	10 291	4 463	4 864	5 416	3 321	4 328	107 421	64 972
1106	Azobé	60	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0
1107	Bété	60	7 078	8 300	9 842	6 177	3 464	1 433	719	214	103	0	0	0	0	0	37 330	5 933
1108	Bossé clair	80	2 725	1 778	1 565	1 026	1 448	836	1 460	1 065	115	103	0	0	0	0	12 120	2 743
1109	Bossé foncé	80	4 712	1 571	630	440	0	193	493	433	103	103	0	0	100	0	8 777	1 231
1110	Dibétou	80	4 925	2 799	838	519	220	108	304	412	218	99	103	108	0	0	10 652	1 243
1111	Doussié blanc	80	0	0	0	94	0	0	0	83	0	0	0	0	0	0	177	83
1112	Doussié rouge	80	2 676	2 245	2 173	1 083	834	1 560	296	532	318	0	201	0	0	0	11 920	1 347
1116	Iroko	100	2 808	532	319	99	108	314	0	419	108	105	99	108	115	108	5 240	642
1117	Kossipo	80	1 970	632	508	0	297	0	301	108	202	327	204	103	0	115	4 766	1 360
1118	Kotibé	50	16 868	7 977	4 929	4 289	3 040	2 294	1 282	504	103	0	0	0	0	0	41 284	11 511
1120	Moabi	100	1 320	1 036	327	99	115	0	103	99	0	0	0	105	115	313	3 632	533
1122	Sapelli	100	13 531	7 141	5 421	3 031	4 302	3 956	4 924	3 816	4 762	2 386	902	728	208	99	55 208	9 085
1123	Sipo	80	1 685	935	197	108	215	316	0	0	210	115	214	0	115	94	4 203	748
1124	Tiama	80	2 795	1 348	632	0	105	100	210	222	99	0	0	0	0	0	5 512	531
1125	Tiama Congo	80	213	108	201	0	0	0	0	103	0	0	0	0	0	0	624	103
1201	Aningré A	60	3 541	307	395	333	105	193	314	103	0	0	0	0	0	94	5 385	809
1202	Aningré R	60	2 081	1 013	719	94	115	320	222	210	197	0	0	0	115	0	5 087	1 179
1204	Bahia	60	544	2 976	2 948	1 515	2 748	1 674	1 459	105	99	315	0	0	0	0	14 382	6 400
1205	Bongo H (Olon)	60	8 840	4 088	1 248	309	395	316	218	397	105	0	0	105	0	0	16 022	1 536
1209	Eyong	50	6 609	6 154	2 200	1 564	2 083	2 369	1 903	2 955	498	99	210	0	0	100	26 745	11 782
1210	Longhi	60	23 452	12 386	2 930	1 286	1 140	2 303	1 275	1 185	201	0	0	0	0	0	46 158	6 105
1212	Lotofa / Nkanang	50	15 496	7 972	5 503	4 004	3 624	2 319	932	450	0	0	0	0	0	0	40 301	11 329
1301	Aiélé / Abel	60	4 459	1 164	724	0	430	321	333	312	103	298	103	115	115	433	8 908	2 561
1304	Alep	50	137 337	62 478	36 764	25 716	22 320	24 521	25 861	27 032	13 555	5 020	1 882	1 457	757	202	384 902	148 322
1305	Andoung brun	60	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	108	108
1308	Bilinga	80	3 467	2 223	1 923	729	524	720	222	201	0	0	0	0	0	0	10 011	424

Code	Nom commercial	Dme	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	Total	Tiges >=DME
1310	Dabéma	60	16 664	8 818	5 049	3 117	3 371	4 161	2 638	3 025	1 576	1 562	1 476	865	636	207	53 162	19 516
1316	Emien	50	10 133	12 544	16 615	17 348	20 509	23 501	19 691	14 224	3 560	841	513	103	205	0	139 786	100 494
1319	Faro	60	115	0	0	0	0	325	0	0	0	0	0	0	0	0	440	325
1320	Fraké / Limba	60	8 480	12 465	13 450	21 299	36 894	20 030	33 984	20 568	17 671	4 296	742	595	100	108	190 682	134 987
1321	Fromager / Ceiba	50	1 370	399	215	440	418	201	222	215	627	520	287	103	720	4 317	10 055	8 071
1324	Ilomba	60	19 843	7 384	3 741	2 285	1 642	1 311	1 328	1 164	1 188	0	100	208	0	0	40 194	6 940
1326	Koto	60	1 755	1 878	513	210	315	420	220	310	105	0	0	0	0	0	5 727	1 370
1332	Mambodé	50	2 295	434	103	108	315	201	313	858	530	939	0	215	306	0	6 617	3 785
1333	Mukulungu	60	833	618	523	0	312	0	103	213	94	0	0	0	202	318	3 214	1 241
1335	Naga	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	108	108
1338	Niové	50	11 823	3 361	2 215	1 516	2 059	1 900	1 492	415	0	0	0	0	0	0	24 780	7 381
1341	Okan	60	7 747	3 452	2 028	1 180	1 947	1 245	2 422	1 670	933	924	746	1 025	961	2 097	28 375	13 969
1342	Onzabili K	50	108	201	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	408	99
1345	Padouk rouge	60	26 975	11 658	8 552	4 716	5 014	4 615	4 004	1 750	611	306	83	222	0	0	68 506	16 605
1346	Tali	50	4 532	3 759	4 387	4 662	6 395	7 733	10 784	6 087	3 712	1 894	1 240	201	105	0	55 492	42 813
1402	Abam à poils R.	50	17 992	5 856	1 758	840	222	205	213	105	108	0	0	0	0	0	27 298	1 693
1408	Abam évelé	50	553	318	0	0	0	0	0	105	0	0	0	0	0	0	975	105
1419	Abam vrai	50	878	108	99	319	433	0	629	408	635	0	0	103	0	0	3 610	2 525
1868	Omang bikodok	50	1 391	206	204	0	0	207	0	0	0	0	0	0	0	0	2 008	207
																	1 539 031	656 662

Tableau 32: Distribution des effectifs des UFA 10 038 et 10 054 par classe de diamètre

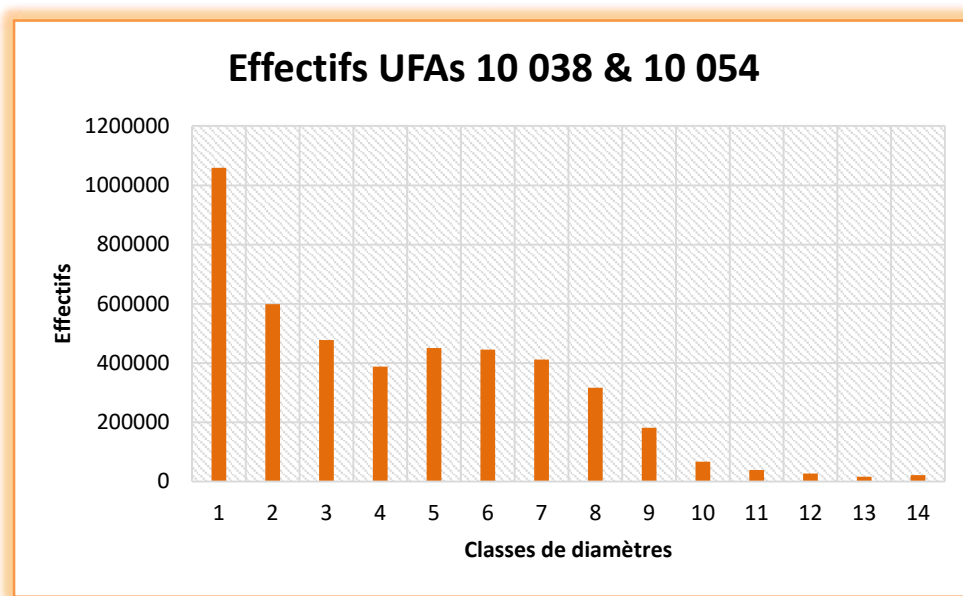
Code	Essences	Dme	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	Total	Tiges >=DME
1402	Abam à poils rouges	50	21 395	6 862	2 632	1 220	222	458	336	105	108	0	0	0	0	0	33 337	2 449
1408	Abam élevé	50	553	318	125	0	125	128	0	105	0	0	0	0	0	0	1 353	358
1419	Abam vrai	50	12 535	4 346	1 760	2 205	3 069	1 022	1 624	2 434	1 422	379	249	103	0	0	31 146	12 504
1101	Acajou à grandes folioles	80	94	119	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	320	108
1103	Acajou de bassam	80	5 336	2 269	1 394	333	1 502	1 320	0	960	355	0	108	231	123	0	13 933	1 777
1301	Aiélé / Abel	60	15 044	3 048	1 237	133	931	449	715	809	347	668	353	737	115	433	25 018	5 556
1304	Alep	50	408 574	192 303	116 103	71 324	62 358	60 636	62 604	62 758	36 305	14 072	6 592	4 350	1 382	824	1 100 185	383 205
1305	Andoung brun	60	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	108	108
1306	Andoung rose	60	0	0	0	0	0	128	0	0	0	0	0	0	0	0	128	128
1201	Aningré A	60	5 815	1 346	645	715	230	439	752	350	123	0	125	0	0	94	10 634	2 617
1202	Aningré R	60	5 273	1 397	1 497	94	366	453	350	333	197	0	0	0	115	0	10 076	1 814
1104	Assamela / Afrormosia	90	6 663	12 765	23 528	25 868	37 425	36 522	25 990	18 842	5 305	1 138	251	0	0	0	194 296	25 536
1105	Ayous / Obeche	80	12 231	8 972	8 136	8 431	12 076	15 634	23 276	21 913	16 218	8 342	7 239	7 525	4 847	6 343	161 183	95 702
1106	Azobé	60	94	123	123	123	638	123	267	133	0	123	0	0	0	0	1 748	1 285
1204	Bahia	60	9 351	11 176	13 590	10 326	8 855	6 666	4 061	882	99	438	0	0	0	0	65 442	21 272
1107	Bété	60	15 540	22 579	31 394	20 703	14 500	6 713	3 531	714	351	0	123	0	0	0	116 147	25 932
1308	Bilinga	80	17 136	8 683	6 825	3 675	2 188	1 598	726	443	0	128	0	0	0	0	41 403	1 298
1205	Bongo H (Olon)	60	14 264	6 016	2 648	935	1 403	984	865	1 032	364	0	0	105	0	0	28 618	4 753
1108	Bossé clair	80	16 191	7 751	5 876	4 483	6 073	4 405	5 019	3 124	753	479	0	0	0	0	54 153	9 375
1109	Bossé foncé	80	10 328	3 352	1 737	440	620	450	737	1 180	498	351	275	128	100	0	20 196	3 269
1310	Dabéma	60	26 623	13 937	7 735	4 626	4 801	6 339	4 584	4 020	3 611	1 818	2 740	1 549	1 159	708	84 246	31 451
1110	Dibétou	80	9 065	5 167	2 472	891	466	357	797	785	346	232	229	108	0	0	20 915	2 496
1111	Doussié blanc	80	355	0	0	94	0	0	123	83	0	0	0	0	0	0	655	206
1112	Doussié rouge	80	12 692	10 371	8 232	3 703	3 392	4 799	2 305	1 902	816	0	324	0	0	0	48 539	5 348
1316	Emien	50	32 475	38 396	56 956	59 445	71 799	81 794	69 144	42 962	14 319	2 350	1 911	1 237	594	123	473 504	345 677
1209	Eyong	50	39 659	22 899	12 226	8 389	6 814	7 427	6 452	5 839	990	481	335	0	0	100	111 613	36 829
1319	Faro	60	115	0	0	0	0	325	0	0	0	0	0	0	0	0	440	325
1320	Fraké / Limba	60	39 959	50 375	61 854	69 108	111 711	95 713	88 185	58 104	49 816	8 706	1 608	967	100	108	636 315	415 017
1115	Framiré	60	0	0	0	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	0
1321	Fromager / Ceiba	50	3 793	1 764	978	1 179	1 286	471	971	1 462	2 141	1 140	907	1 471	966	6 452	24 984	18 448

Code	Essences	Dme	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	Total	Tiges >=DME
1324	Ilomba	60	27 187	9 651	4 740	3 689	2 283	3 206	2 216	1 923	1 819	497	100	459	0	0	57 772	12 502
1116	Iroko	100	5 336	1 552	319	99	358	439	758	1 582	356	351	99	231	240	108	11 827	1 385
1117	Kossipo	80	5 217	1 903	1 015	638	545	557	549	727	696	581	495	475	259	497	14 153	4 278
1118	Kotibé	50	28 330	15 825	11 419	8 359	6 537	5 328	2 939	750	103	128	0	0	0	0	79 716	24 143
1326	Koto	60	3 918	3 306	1 007	461	688	666	454	1 061	105	0	0	0	0	0	11 668	2 974
1210	Longhi	60	48 845	23 501	8 855	4 786	4 028	4 805	5 767	4 086	948	251	0	0	0	0	105 872	19 887
1212	Lotofa / Nkanang	50	15 496	7 972	5 503	4 004	3 624	2 319	932	450	0	0	0	0	0	0	40 301	11 329
1332	Mambodé	50	5 871	1 808	861	846	315	697	1 508	2 107	2 050	2 072	414	465	306	376	19 695	11 156
1120	Moabi	100	4 707	2 931	1 231	224	630	123	231	732	123	123	126	105	238	816	12 339	1 531
1213	Movingui	60	0	0	0	0	0	0	0	0	126	0	0	0	0	0	126	126
1333	Mukulungu	60	3 258	2 082	771	256	560	0	103	338	94	133	0	253	584	590	9 021	2 656
1335	Naga	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	108	108
1338	Niové	50	16 834	5 630	4 333	3 038	5 311	4 723	2 616	1 555	133	0	0	0	0	0	44 170	17 374
1341	Okan	60	12 149	4 949	2 674	2 299	2 695	2 303	3 947	2 659	1 425	1 421	1 750	2 161	2 237	3 241	45 909	23 839
1868	Omang bikodok	50	5 170	1 730	1 463	395	249	576	253	256	0	0	0	0	0	0	10 092	1 729
1342	Onzabili K	50	1 229	1 081	248	224	125	125	0	125	0	0	0	0	0	0	3 158	600
1870	Onzabili M	50	123	0	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246	0
1344	Padouk blanc	60	0	0	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	119
1345	Padouk rouge	60	61 619	29 888	24 545	19 540	12 237	14 600	13 240	4 738	5 290	1 052	83	473	0	0	187 306	51 713
1122	Sapelli	100	44 355	26 239	17 513	16 725	17 746	20 968	22 463	24 171	20 013	12 942	8 086	3 261	1 850	1 133	237 466	47 285
1123	Sipo	80	4 435	2 203	569	231	469	812	128	259	456	238	214	0	115	217	10 344	1 627
1346	Tali	50	17 935	17 253	20 093	23 920	38 675	48 013	49 762	37 787	12 997	6 576	3 756	948	502	0	278 219	222 936
1124	Tiama	80	5 050	2 342	757	244	230	100	335	348	222	0	128	128	0	0	9 886	1 161
1125	Tiama Congo	80	463	231	334	0	126	0	125	103	395	0	0	0	0	0	1 777	624
	Total général																4 502 045	1 915 926

Les cinq essences les plus représentées dans l'ensemble sont dans l'ordre d'importance l'Alep, le Fraké, l'Emien, le Tali et le Sapelli.

La structure diamétrique générale de ce peuplement est donnée par la figure 13 ci-après :

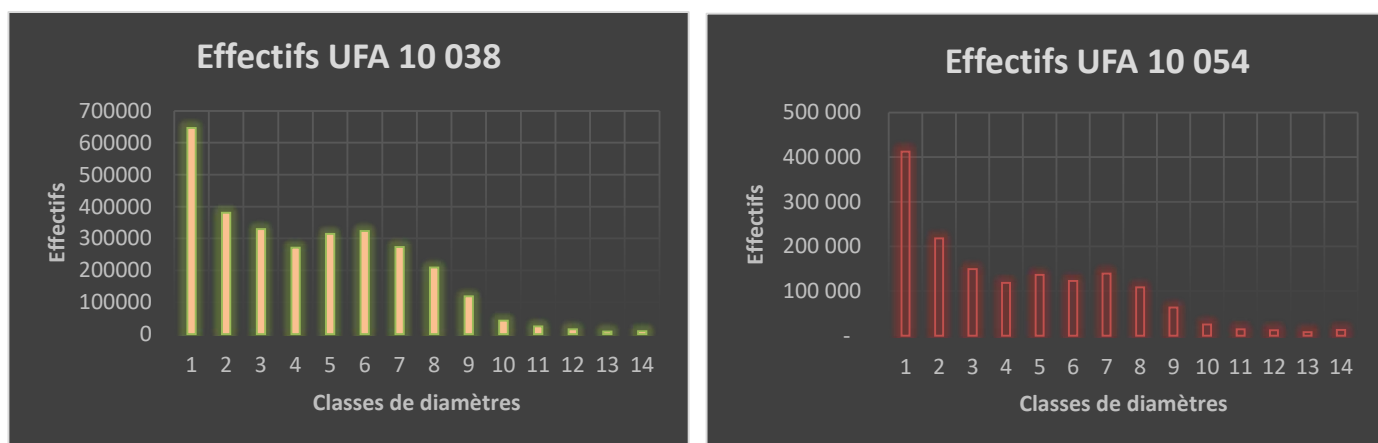
Figure 13: Distribution générale des effectifs des essences principales inventoriées par classe de diamètre toutes strates forestières confondues de toute la concession



Cette distribution générale en exponentielle décroissante à pente plus ou moins forte présente la forme d'un J inversé et est caractéristique d'un peuplement en équilibre donc à régénération constante dans le temps comme cela avait déjà été relevé lors de l'analyse du potentiel exploitable.

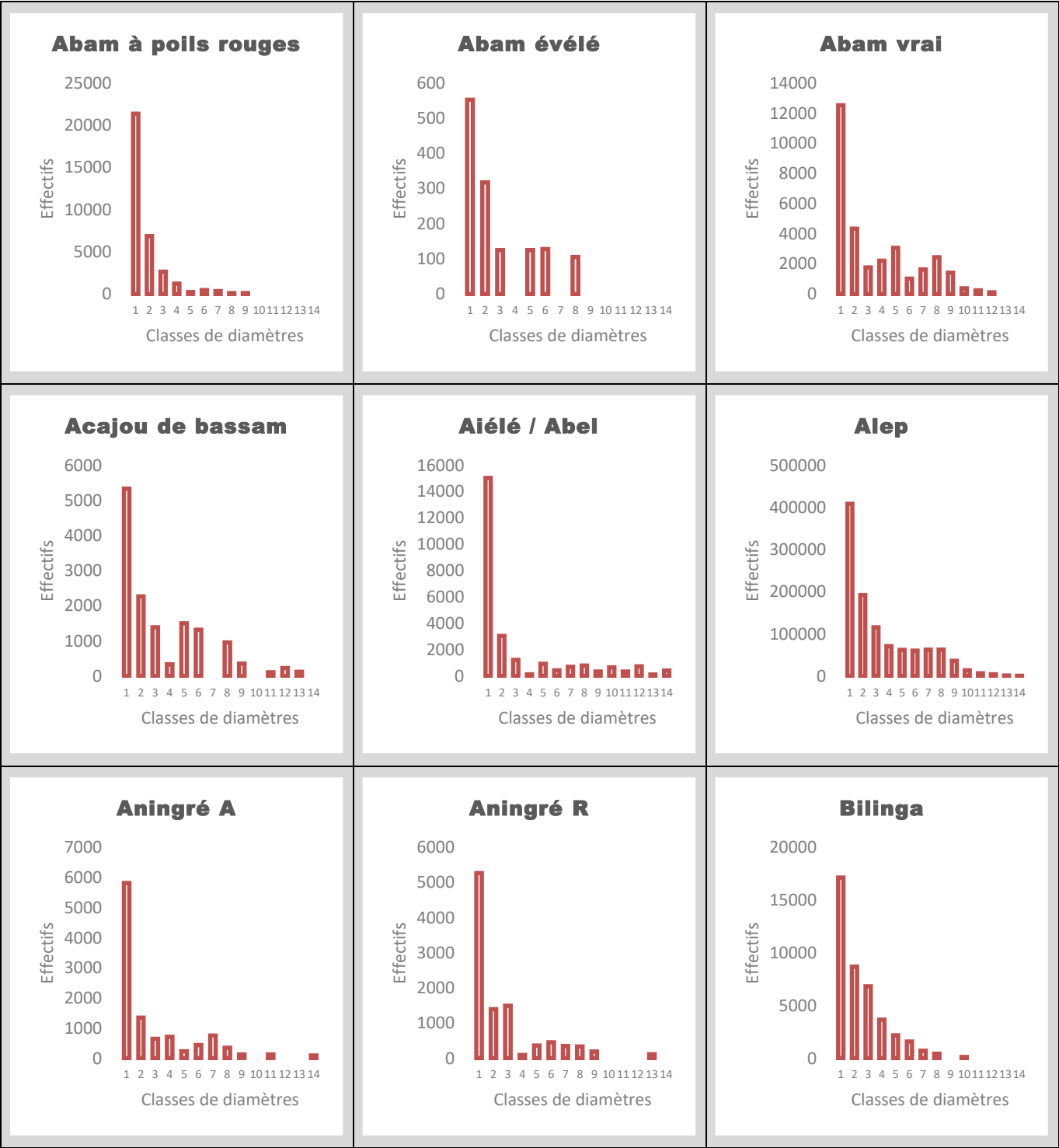
Cette distribution normale est aussi celle qu'on retrouve dans les deux unités de compilation prises individuellement ainsi que la présente la figure 14.

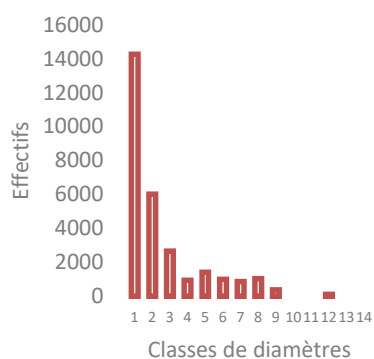
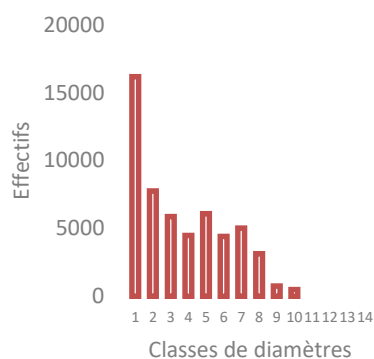
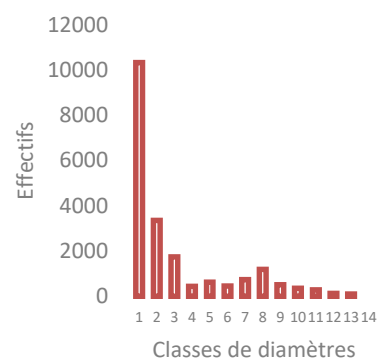
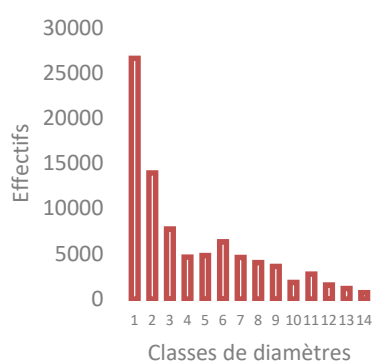
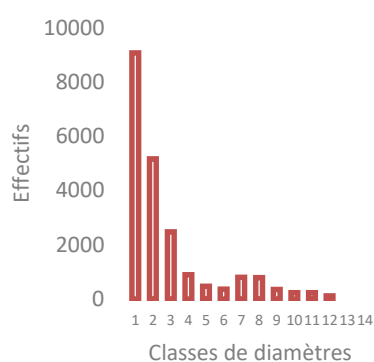
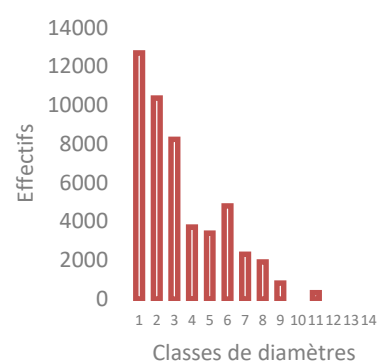
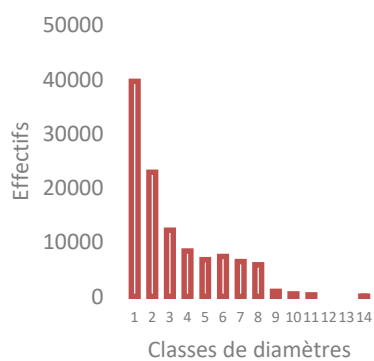
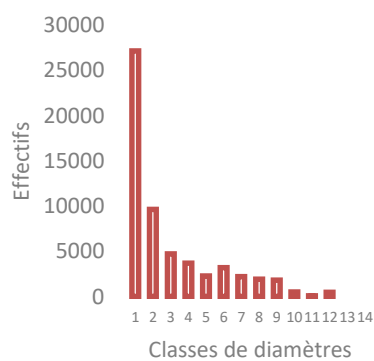
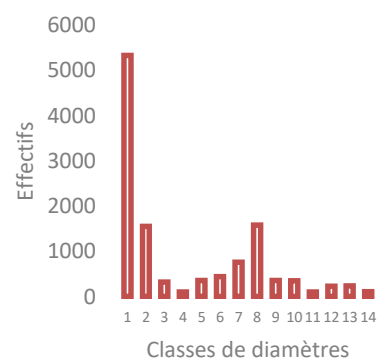
Figure 14: Distribution des effectifs des essences principales par classe de diamètre par UFA

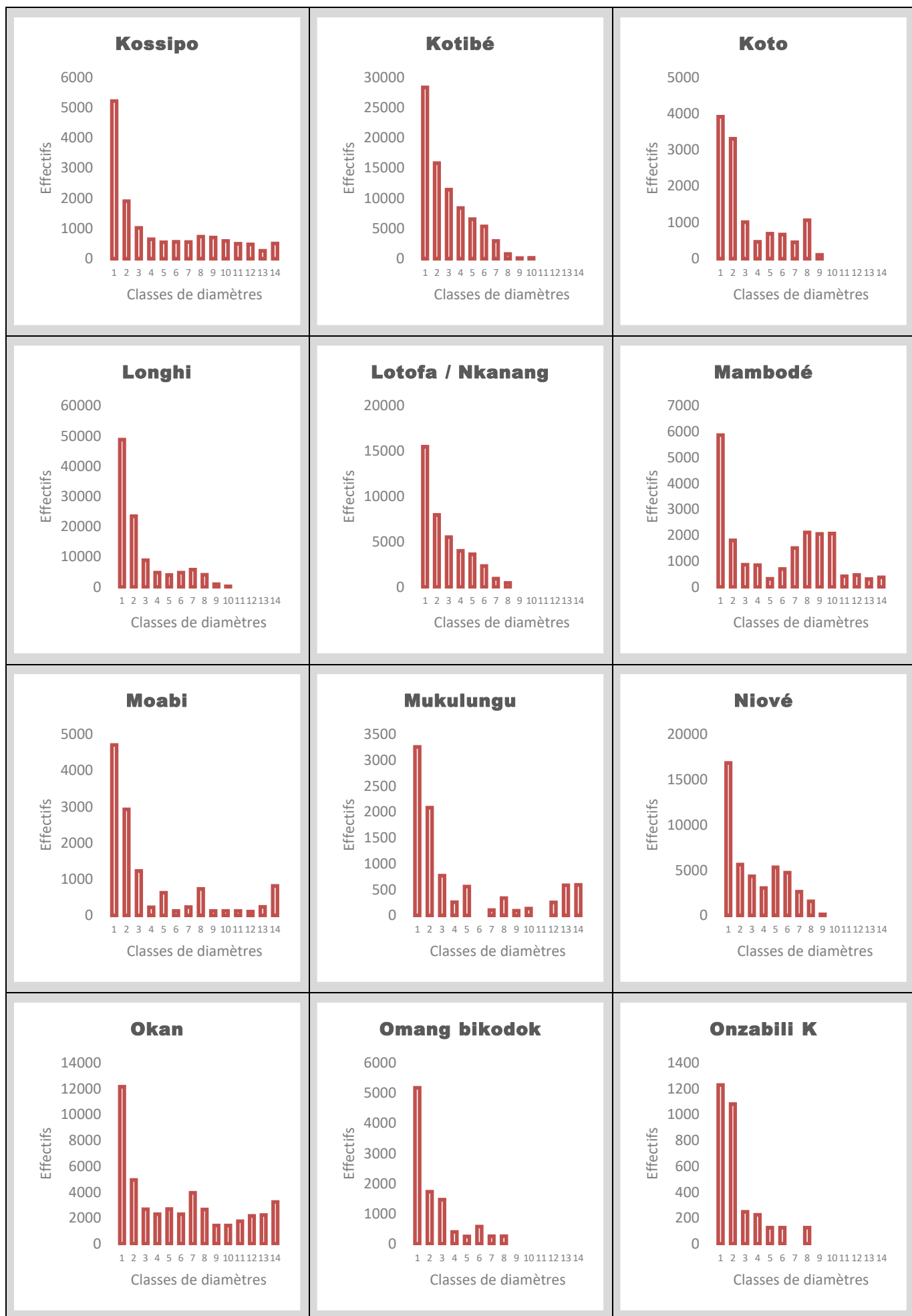


Cet équilibre général s’observe sur certaines essences qui présentent une distribution similaire. Leurs structures diamétriques sont présentées dans les diagrammes ci-après.

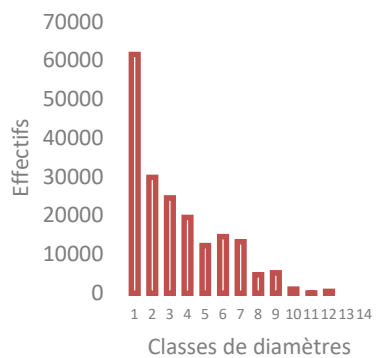
- La structure en exponentielle décroissante à pente forte



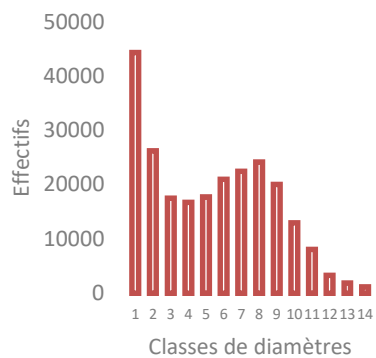
Bongo H (Olon)**Bossé clair****Bossé foncé****Dabéma****Dibétou****Doussié rouge****Eyong****Ilomba****Iroko**



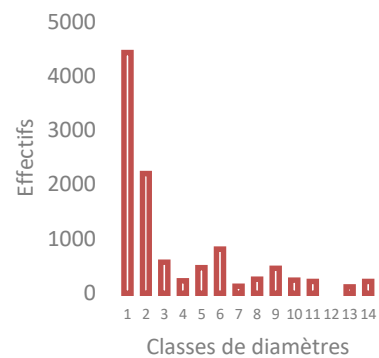
Padouk rouge



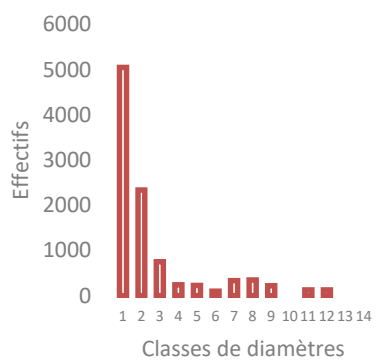
Sapelli



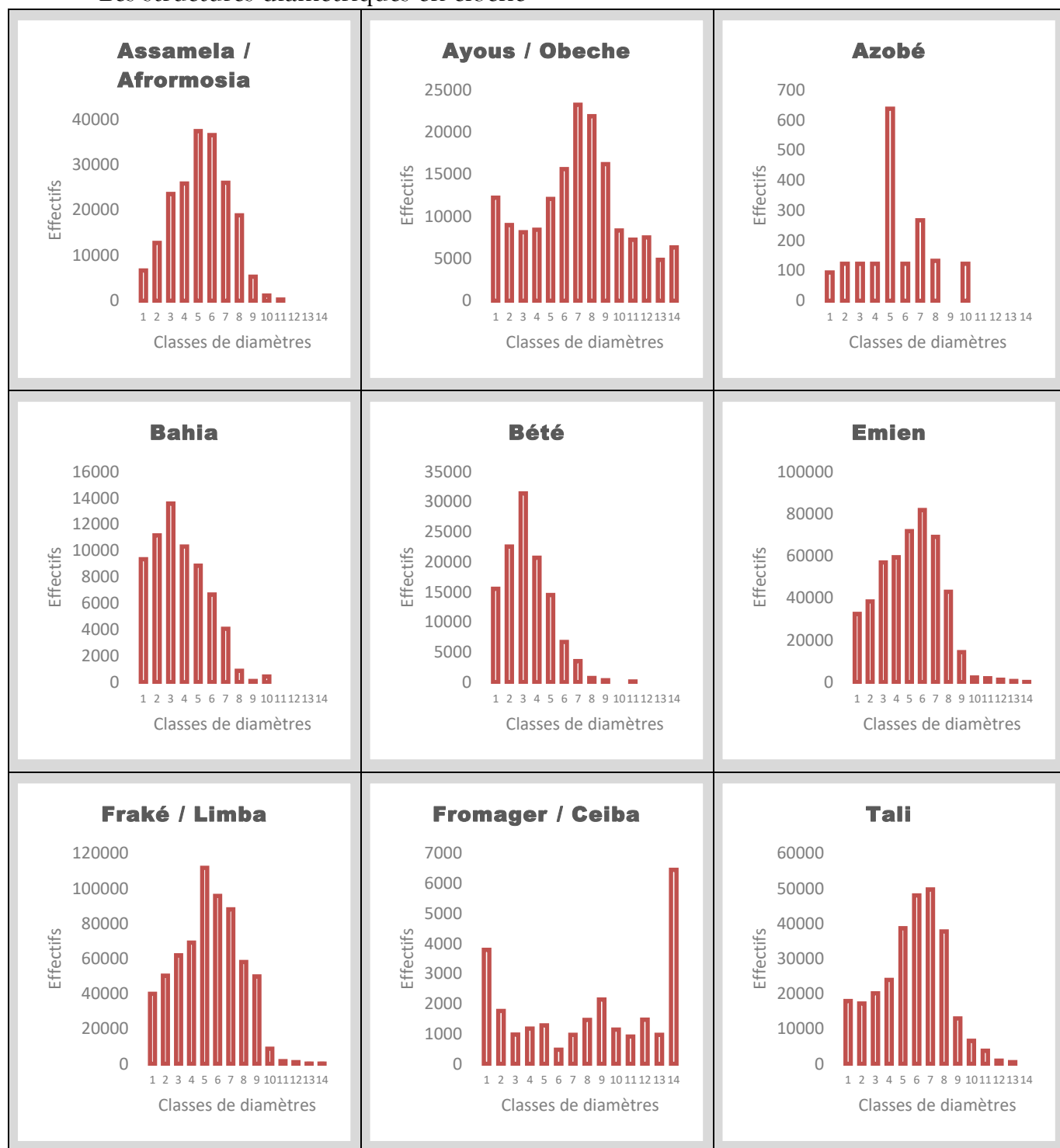
Sipo



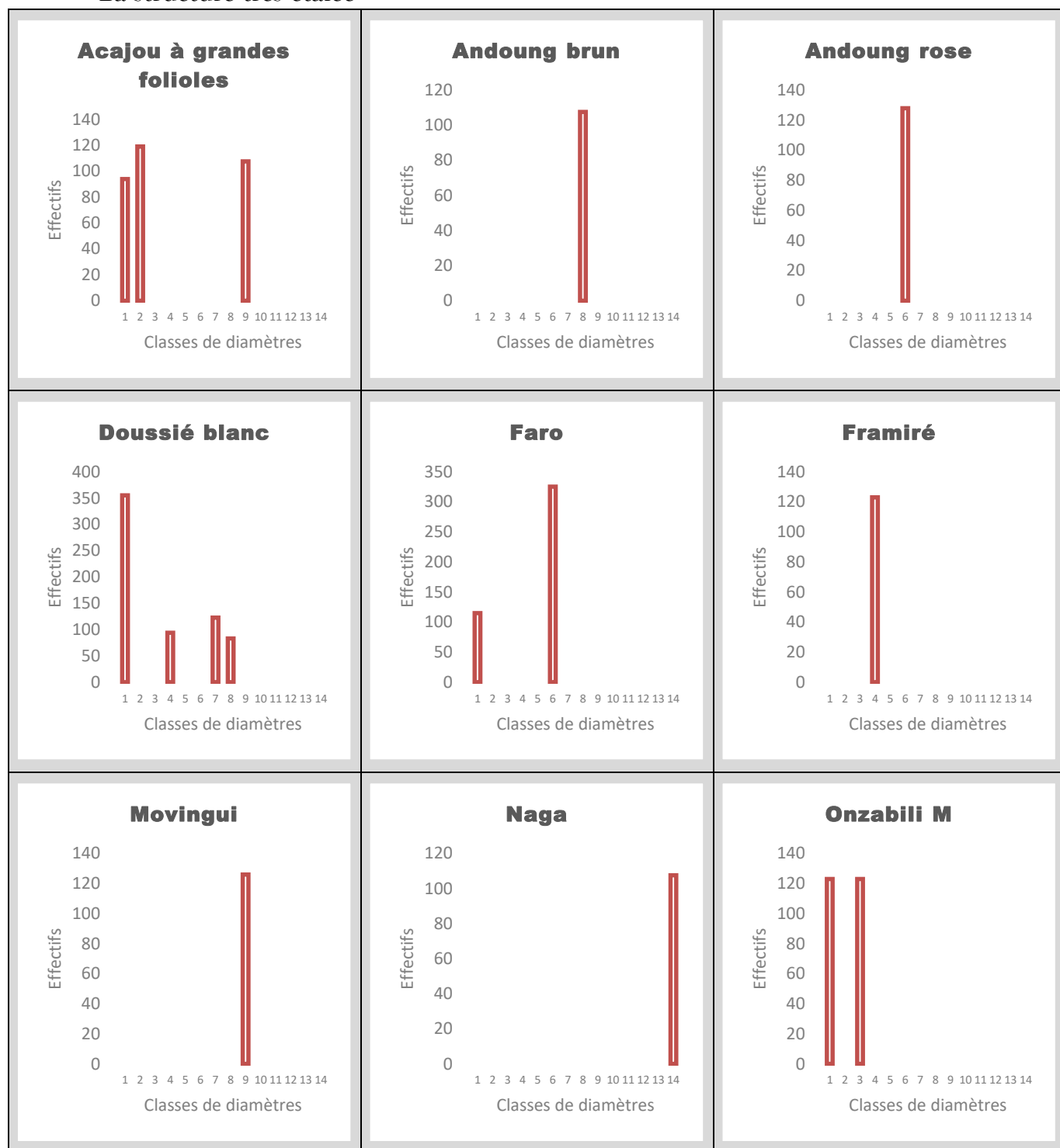
Tiama



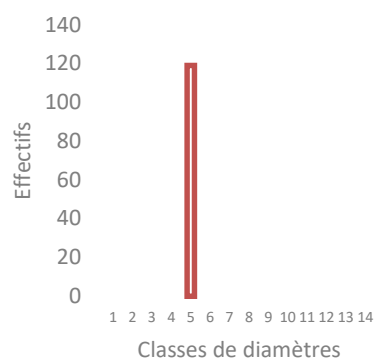
- Les structures diamétriques en cloche



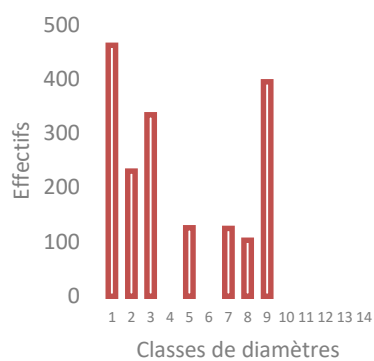
- La structure très étalée



Padouk blanc



Tiama Congo



3.3.3. LES ESSENCES ENDEMIQUES

Certaines essences inventoriées, selon les travaux réalisés par J. VIVIEN et J.J. FAURE et portant sur la description des espèces floristiques du Cameroun, peuvent se retrouver en petite tache dans ces UFA. Celles non exploitables ne feront pas l'objet de nos préoccupations ici cette exclusion constitue déjà une protection. Parmi celles exploitables, nous avons enregistré le Kondroti, l'Acajou, l'Etimoe et l'Eyoum. Au nombre de ces essences seule l'Acajou est classé parmi les essences principales. Les inventaires d'aménagement ont révélé une faible présence de l'Acajou à grandes folioles. Les autres espèces non inscrites bénéficieront d'une attention particulière au cas elles sont sollicitées par l'exploitation.

3.3.4. CONTENU

Les volumes des différentes essences ont été calculés sur la base des tarifs de cubage de la phase 1 de l'inventaire national. Les résultats obtenus par essence principale, toutes strates forestières confondues, sont présentés par unité de comptage puis pour l'ensemble de la concession forestière.

3.3.4.1. UFA 10 038

De la distribution générale des volumes des essences principales inventoriées par classe de diamètre dans ce massif forestier, il découle la table de stock suivante toutes strates forestières confondues (tableau 33).

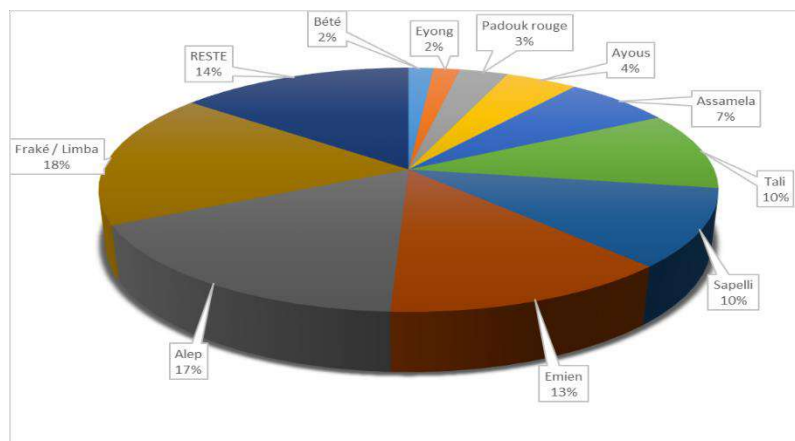
Tableau 33: Table de stock des essence picipales inventoriées dans l'UFA 10 038

Code	Nom commercial	Dme	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150 et +	Total	Vol >=DME	%Vol Tot	%Vol Expl
1402	Abam à poils rouges	50	1 802	1 051	1 512	983	0	1 220	762	0	0	0	0	0	0	0	7 328	2 964	0,07	0,04
1408	Abam évélé	50	0	0	217	0	453	617	0	0	0	0	0	0	0	0	1 286	1 069	0,01	0,01
1419	Abam vrai	50	6 172	4 425	2 875	4 880	9 535	4 926	6 163	15 672	7 437	4 296	3 335	0	0	0	69 718	56 246	0,66	0,71
1101	Acajou à grandes folioles	80	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0,00	0,00
1103	Acajou de bassam	80	989	969	372	282	4 519	4 361	0	5 247	2 152	0	0	1 756	2 029	0	22 677	11 185	0,21	0,14
1301	Aiélé / Abel	60	5 604	1 967	888	345	1 814	617	2 368	3 846	2 304	4 192	3 353	9 723	0	0	37 020	28 216	0,35	0,36
1304	Alep	50	143 600	135 559	137 295	118 052	144 853	174 036	227 498	276 368	215 020	102 637	63 109	45 219	11 271	12 819	1 807 335	1 390 882	17,01	17,51
1306	Andoung rose	60	0	0	0	0	0	617	0	0	0	0	0	0	0	0	617	617	0,01	0,01
1201	Aningré A	60	896	901	375	873	405	1 068	2 456	1 731	1 058	0	1 530	0	0	0	11 293	8 248	0,11	0,10
1202	Aningré R	60	1 258	333	1 166	0	812	579	717	864	0	0	0	0	0	0	5 727	2 971	0,05	0,04
1104	Assamela / Afrormosia	90	2 625	10 820	34 910	58 457	118 032	156 414	141 407	126 271	42 959	11 761	3 069	0	0	0	706 724	184 060	6,65	2,32
1105	Ayous / Obeche	80	-1 323	1 894	4 822	4 527	17 176	33 903	46 124	66 768	70 558	55 537	40 205	41 619	34 697	52 287	468 794	407 795	4,41	5,13
1106	Azobé	60	0	103	188	294	2 186	570	1 606	1 010	0	1 378	0	0	0	0	7 336	6 751	0,07	0,08
1204	Bahia	60	3 470	7 112	15 946	20 155	19 751	21 656	14 571	5 452	0	1 272	0	0	0	0	109 385	62 701	1,03	0,79
1107	Bété	60	3 334	12 384	32 295	33 227	35 692	22 906	15 747	3 509	2 134	0	1 504	0	0	0	162 731	81 492	1,53	1,03
1308	Bilinga	80	7 237	6 745	8 483	7 625	6 019	4 232	3 121	1 870	0	1 451	0	0	0	0	46 781	6 441	0,44	0,08
1205	Bongo H (Olon)	60	2 872	2 013	2 423	1 620	3 647	3 219	4 006	4 915	2 444	0	0	0	0	0	27 160	18 232	0,26	0,23
1108	Bossé clair	80	3 224	4 771	6 659	8 563	16 629	17 490	22 749	16 619	6 341	4 509	0	0	0	0	107 555	50 218	1,01	0,63
1109	Bossé foncé	80	1 345	1 422	1 710	0	2 230	1 257	1 563	6 032	3 928	2 975	3 913	2 130	0	0	28 506	20 541	0,27	0,26
1310	Dabéma	60	5 272	5 346	4 648	3 905	5 173	10 495	12 048	7 696	19 232	2 908	16 933	10 690	9 436	10 329	124 109	104 939	1,17	1,32
1110	Dibétrou	80	-935	1 603	2 801	1 073	1 031	1 400	3 545	3 323	1 374	1 696	1 864	0	0	0	18 774	11 802	0,18	0,15
1111	Doussié blanc	80	-95	0	0	0	0	0	844	0	0	0	0	0	0	0	749	844	0,01	0,01
1112	Doussié rouge	80	-2 679	3 092	7 540	6 091	9 263	16 627	13 785	12 063	5 463	0	1 961	0	0	0	73 206	33 273	0,69	0,42
1316	Emien	50	11 828	26 994	69 810	108 964	185 559	280 908	306 193	222 313	101 685	17 108	18 731	17 727	7 012	2 536	1 377 368	1 268 736	12,96	15,97
1209	Eyong	50	17 498	17 485	17 350	17 666	17 117	24 374	28 167	22 314	4 651	4 329	1 676	0	0	0	172 626	120 294	1,62	1,51
1320	Fraké / Limba	60	16 666	39 585	83 762	123 749	270 680	364 709	335 589	290 369	303 817	50 010	11 609	5 813	0	0	1 896 357	1 632 595	17,85	20,55
1115	Framiré	60	0	0	0	281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	281	0	0,00	0,00
1321	Fromager / Ceiba	50	1 283	1 426	1 321	1 913	3 142	1 302	4 640	9 643	14 314	7 032	8 310	21 373	4 439	43 991	124 128	120 099	1,17	1,51
1324	Ilomba	60	3 888	2 367	1 729	3 635	2 319	9 134	5 501	5 874	5 961	5 636	0	3 922	0	0	49 966	38 347	0,47	0,48
1116	Iroko	100	715	887	0	0	953	648	5 110	9 893	2 597	3 106	0	2 154	2 534	0	28 597	10 391	0,27	0,13
1117	Kossipo	80	2 794	1 800	1 093	1 967	1 041	3 055	1 729	5 342	5 183	3 178	4 283	6 380	5 119	8 595	51 560	39 809	0,49	0,50
1118	Kotibé	50	9 865	11 112	13 996	12 544	14 661	16 653	11 545	2 126	0	1 602	0	0	0	0	94 103	59 131	0,89	0,74
1326	Koto	60	1 145	1 491	855	650	1 351	1 186	1 449	5 808	0	0	0	0	0	0	13 935	9 793	0,13	0,12
1210	Longhi	60	10 005	9 641	8 878	8 005	9 341	10 856	25 161	20 364	6 426	2 594	0	0	0	0	111 271	74 742	1,05	0,94
1332	Mambodé	50	1 893	1 434	1 311	1 911	0	2 392	7 397	9 664	14 366	12 842	5 541	3 911	0	7 751	70 413	65 775	0,66	0,83
1120	Moabi	100	127	1 384	1 454	334	2 018	658	891	5 543	1 323	1 589	1 921	0	2 526	11 778	31 546	19 137	0,30	0,24
1213	Movingui	60	0	0	0	0	0	0	0	0	1 082	0	0	0	0	0	1 082	1 082	0,01	0,01
1333	Mukulungu	60	1 284	1 528	430	662	898	0	0	968	0	1 513	0	3 955	6 895	5 611	23 744	19 840	0,22	0,25
1338	Niové	50	2 653	2 369	3 664	3 939	11 764	13 602	6 961	8 816	1 262	0	0	0	0	0	55 029	46 342	0,52	0,58
1341	Okan	60	2 331	1 563	1 119	2 896	2 708	5 099	9 441	7 652	4 654	5 636	13 450	17 753	23 000	23 578	120 879	112 970	1,14	1,42

Code	Nom commercial	Dme	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150 et +	Total	Vol >=DME	%Vol Tot	%Vol Expl
1868	Omang bikodok	50	2 001	1 591	2 179	1 022	901	1 778	1 567	1 979	0	0	0	0	0	0	13 017	7 247	0,12	0,09
1342	Onzabili K	50	593	919	430	324	453	603	0	968	0	0	0	0	0	0	4 289	2 347	0,04	0,03
1870	Onzabili M	50	65	0	213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	278	0	0,00	0,00
1344	Padouk blanc	60	0	0	0	0	429	0	0	0	0	0	0	0	0	0	429	429	0,00	0,01
1345	Padouk rouge	60	18 342	19 035	27 676	38 372	26 133	48 116	57 183	23 118	44 227	8 456	0	3 922	0	0	314 580	211 156	2,96	2,66
1122	Sapelli	100	8 100	20 037	24 205	42 729	59 222	99 624	131 072	188 411	170 900	140 621	112 092	45 726	33 924	24 237	1 100 900	527 500	10,36	6,64
1123	Sipo	80	1 467	1 541	770	381	1 090	2 807	922	2 308	2 661	1 584	0	0	0	2 811	18 343	10 286	0,17	0,13
1346	Tali	50	7 096	14 090	27 180	49 847	116 784	194 105	241 333	245 228	87 755	53 086	33 710	11 681	7 166	0	1 089 061	1 040 695	10,25	13,10
1124	Tiama	80	593	1 043	250	761	551	0	935	1 165	1 378	0	1 996	2 309	0	0	10 982	7 784	0,10	0,10
1125	Tiama Congo	80	66	129	267	0	554	0	935	0	4 431	0	0	0	0	0	6 382	5 366	0,06	0,07
																	10 625 957	7 943 381	100,00	100,00

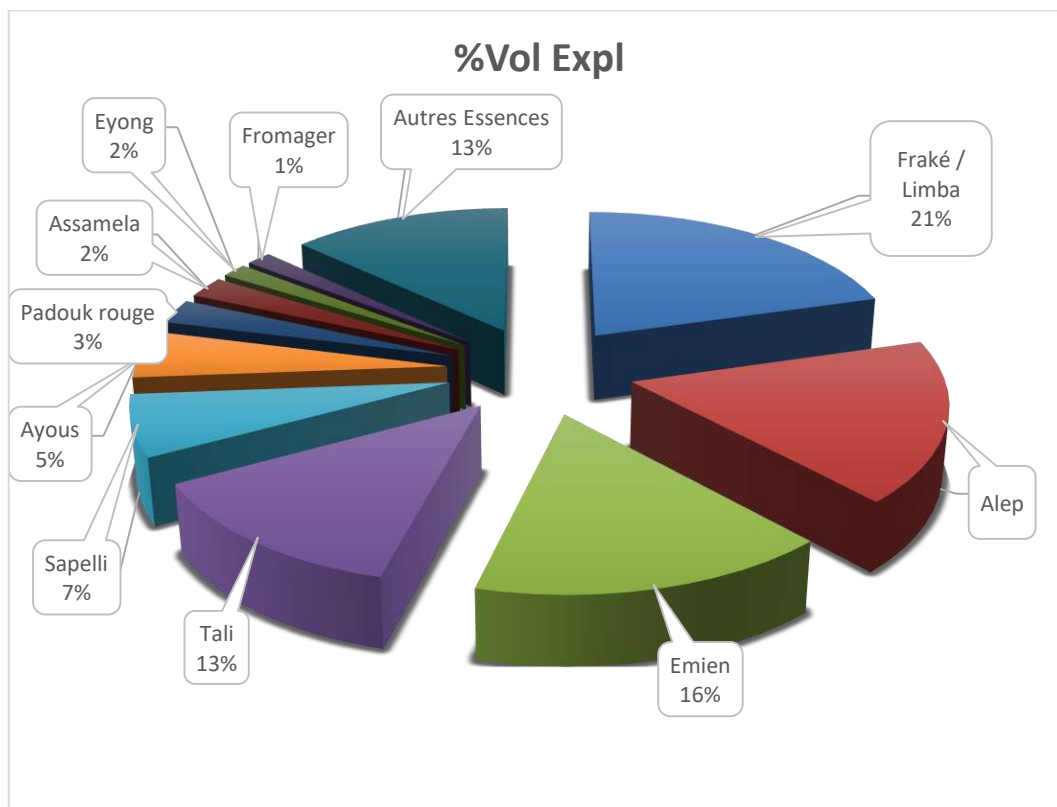
De la table 33, il ressort que les essences principales inventoriées dans tout ce massif présentent un volume brut total de 10 625 957 m³ dont 74,75 % (7 943 381 m³) est exploitable. Dix essences constituent à elles seules 85,61 % du potentiel total. Il s'agit par ordre décroissant du Fraké, Alep, Emien, Sapelli, Tali, Assamela, Ayous, Padouk rouge, Eyong et Bété (cf. figure 15).

Figure 15: Représentativité des volumes bruts totaux par essences principales toutes strates forestières confondues dans l'UFA 10 038



Dix essences constituent à elles seules 86,9 % du volume brut exploitable. Il s'agit par ordre d'importance du Fraké, Alep, Emien, Tali, Sapelli, Ayous, Padouk rouge, Assamela et Eyong, Fromager (figure 16).

Figure 16: Représentativité des volumes bruts exploitables par essence principale toutes strates forestière confondues dans l'UFA 10 038



3.3.4.2. UFA 10 054

De la distribution générale des volumes des essences principales inventoriées par classe de diamètre dans ce massif forestier, il découle la table de stock suivante toutes strates

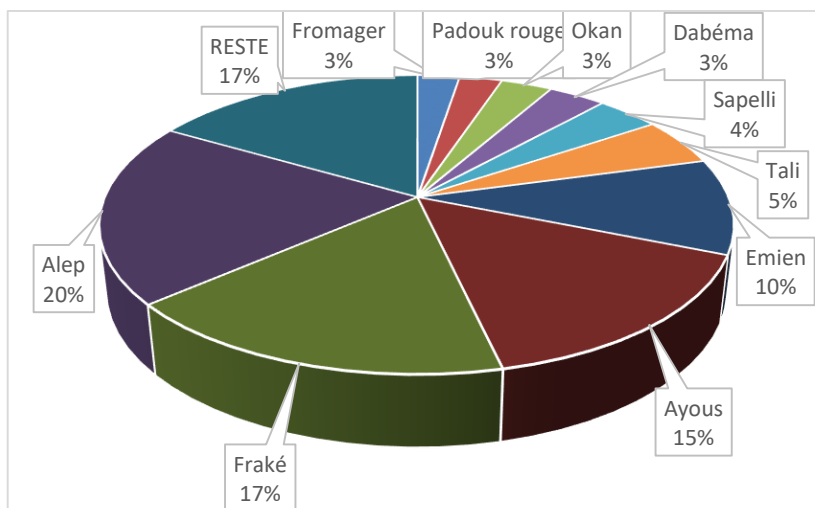
Tableau 34: Table de stock des essences principales inventoriées dans l'UFA 10 054

Code	Nom commercial	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150 et +	Total	Vol >=DME	%Vol Tot	%Vol Expl
1101	Acajou à grandes folioles	49	0	0	0	0	0	0	0	1 105	0	0	0	0	0	1 154	1 105	0,02	0,02
1103	Acajou de bassam	1 396	1 160	1 965	551	392	1 594	0	1 773	1 083	0	1 603	1 887	0	0	13 405	6 346	0,22	0,13
1104	Assamela / Afrormosia	0	329	449	935	3 990	2 746	5 696	8 371	3 752	0	0	0	0	0	26 268	12 123	0,43	0,24
1105	Ayous / Obeche	2 522	4 601	7 568	16 304	28 580	49 369	116 762	132 535	115 325	62 168	82 693	110 684	80 504	123 050	932 665	823 721	15,32	16,35
1106	Azobé	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0,00	0,00
1107	Bété	3 295	7 848	15 795	15 125	12 057	6 739	4 402	1 658	981	0	0	0	0	0	67 900	25 837	1,12	0,51
1108	Bossé clair	1 269	1 681	2 512	2 511	5 040	3 933	8 936	8 243	1 098	1 189	0	0	0	0	36 410	19 465	0,60	0,39
1109	Bossé foncé	2 194	1 486	1 011	1 077	0	909	3 016	3 347	981	1 189	0	0	1 886	0	17 095	10 418	0,28	0,21
1110	Dibétou	2 686	3 158	1 629	1 556	946	630	2 333	4 022	2 640	1 466	1 816	2 245	0	0	25 129	14 522	0,41	0,29
1111	Doussié blanc	0	0	0	266	0	0	0	717	0	0	0	0	0	0	983	717	0,02	0,01
1112	Doussié rouge	1 521	2 531	4 086	3 064	3 315	8 294	2 030	4 575	3 350	0	3 029	0	0	0	35 793	12 983	0,59	0,26
1116	Iroko	1 504	575	583	276	424	1 671	0	3 646	1 154	1 364	1 534	1 951	2 421	2 603	19 706	11 027	0,32	0,22
1117	Kossipo	874	591	830	0	1 097	0	2 014	921	2 162	4 287	3 219	1 919	0	2 916	20 831	17 438	0,34	0,35
1118	Kotibé	5 184	6 666	7 448	10 010	10 044	10 142	7 286	3 573	889	0	0	0	0	0	61 243	41 945	1,01	0,83
1120	Moabi	412	713	407	198	339	0	569	710	0	0	0	1 725	2 232	7 109	14 413	11 066	0,24	0,22
1122	Sapelli	6 499	6 943	8 925	7 601	15 311	19 005	30 749	30 083	46 304	28 082	12 644	11 981	3 975	2 185	230 287	105 172	3,78	2,09
1123	Sipo	-1 043	645	409	382	1 097	2 131	0	0	2 549	1 618	3 453	0	2 349	2 134	15 724	12 103	0,26	0,24
1124	Tiama	896	952	805	0	317	423	1 190	1 636	919	0	0	0	0	0	7 137	3 745	0,12	0,07
1125	Tiama Congo	68	76	257	0	0	0	0	756	0	0	0	0	0	0	1 156	756	0,02	0,01
1201	Aningré A	1 705	291	622	783	346	850	1 779	727	0	0	0	0	0	1 782	8 885	5 485	0,15	0,11
1202	Aningré R	1 002	960	1 131	221	379	1 408	1 259	1 488	1 703	0	0	0	1 906	0	11 458	8 143	0,19	0,16
1204	Bahia	267	3 157	5 551	4 513	11 987	10 128	11 749	1 091	1 289	5 063	0	0	0	0	54 796	41 307	0,90	0,82
1205	Bongo H (Olon)	5 237	4 695	2 351	864	1 536	1 625	1 435	3 254	1 048	0	0	1 719	0	0	23 763	10 617	0,39	0,21
1209	Eyong	4 756	8 468	4 912	5 141	9 445	14 150	14 463	27 827	5 683	1 351	3 357	0	0	2 419	101 973	83 837	1,68	1,66
1210	Longhi	7 896	9 268	3 981	2 813	3 708	10 518	7 834	9 483	2 044	0	0	0	0	0	57 546	33 588	0,95	0,67
1212	Lotofa / Nkanang	7 035	7 776	9 501	10 908	14 432	12 787	6 830	4 244	0	0	0	0	0	0	73 513	49 201	1,21	0,98
1301	Aiélé / Abel	2 197	1 189	1 274	0	1 680	1 707	2 322	2 768	1 134	4 010	1 654	2 186	2 552	11 103	35 776	31 117	0,59	0,62
1304	Alep	67 652	63 799	64 713	69 917	87 151	130 545	180 566	240 176	149 594	67 479	30 308	27 714	16 807	5 185	1 201 606	1 005 442	19,74	19,95
1305	Andoung brun	0	0	0	0	0	0	0	955	0	0	0	0	0	0	955	955	0,02	0,02

Code	Nom commercial	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150 et +	Total	Vol >=DME	%Vol Tot	%Vol Expl
1308	Bilinga	1 708	2 270	3 385	1 982	2 046	3 835	1 553	1 790	0	0	0	0	0	0	18 569	3 343	0,31	0,07
1310	Dabéma	8 208	9 004	8 886	8 475	13 162	22 151	18 421	26 873	17 392	20 991	23 769	16 453	14 120	5 308	213 214	178 641	3,50	3,55
1316	Emien	4 991	12 809	29 246	47 166	80 078	125 115	137 485	126 378	39 294	11 306	8 254	1 955	4 564	0	628 640	581 594	10,33	11,54
1319	Faro	57	0	0	0	0	1 731	0	0	0	0	0	0	0	0	1 787	1 731	0,03	0,03
1320	Fraké / Limba	4 177	12 729	23 675	57 910	144 056	106 638	237 283	182 741	195 020	57 737	11 951	11 326	2 222	2 759	1 050 223	951 733	17,25	18,89
1321	Fromager / Ceiba	675	408	378	1 196	1 632	1 072	1 553	1 910	6 915	6 985	4 625	1 955	16 001	110 786	156 092	154 631	2,56	3,07
1324	Ilomba	9 775	7 540	6 586	6 214	6 409	6 978	9 271	10 341	13 114	0	1 611	3 949	0	0	81 788	51 673	1,34	1,03
1326	Koto	864	1 918	904	571	1 231	2 239	1 536	2 750	1 160	0	0	0	0	0	13 173	8 916	0,22	0,18
1332	Mambodé	1 130	443	181	292	1 230	1 073	2 185	7 627	5 849	12 623	0	4 090	6 787	0	43 512	41 757	0,71	0,83
1333	Mukulungu	410	631	920	0	1 218	0	717	1 889	1 037	0	0	0	4 487	8 154	19 463	17 502	0,32	0,35
1335	Naga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 759	2 759	2 759	0,05	0,05
1338	Niové	5 824	3 432	3 899	4 121	8 038	10 117	10 418	3 683	0	0	0	0	0	0	49 532	36 377	0,81	0,72
1341	Okan	3 816	3 525	3 570	3 207	7 601	6 626	16 914	14 839	10 293	12 425	12 007	19 493	21 333	53 810	189 458	175 341	3,11	3,48
1342	Onzabili K	53	206	0	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	529	270	0,01	0,01
1345	Padouk rouge	13 288	11 905	15 053	12 822	19 576	24 569	27 959	15 547	6 738	4 117	1 343	4 231	0	0	157 148	104 080	2,58	2,07
1346	Tali	2 232	3 839	7 723	12 676	24 968	41 167	75 297	54 084	40 971	25 457	19 959	3 832	2 334	0	314 540	300 746	5,17	5,97
1402	Abam à poils rouges	9 474	6 189	3 125	2 262	847	1 052	1 410	878	1 105	0	0	0	0	0	26 342	7 553	0,43	0,15
1408	Abam évelé	291	336	0	0	0	0	0	878	0	0	0	0	0	0	1 504	878	0,02	0,02
1419	Abam vrai	462	114	177	860	1 647	0	4 170	3 404	6 521	0	0	1 776	0	0	19 130	18 377	0,31	0,36
1868	Omang bikodok	732	218	362	0	0	1 059	0	0	0	0	0	0	0	0	2 372	1 059	0,04	0,02
																6 087 410	5 039 140	100	100

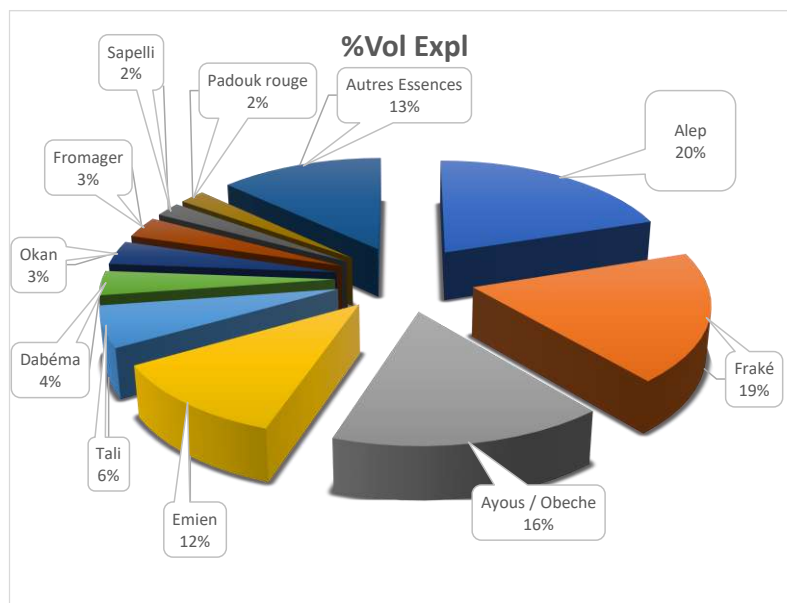
De cette table, il ressort que les essences principales inventoriées dans ce massif présentent un volume brut total de 6 087 410 m³ dont 82,77% (5 039 140 m³) est exploitable. L'Alep à lui seul représente 19,74 % du volume brut. Dix essences font à elles seules près de 83,35 % du volume total des essences principales inventoriées. (Cf figure 17).

Figure 17: Représentativité des volume bruts totaux par essences principales toutes strates forestières confondues dans l'UFA 10 054



La même tendance s'observe sur les volumes bruts exploitables sur lesquels la représentativité de l'Alep reste constante 19,95 % comme le présente la figure 18. Les autres essences sont par ordre d'importance le Fraké, Ayous, Emien, Tali, Dabéma, Okan, Fromager, Sapelli et Padouk rouge. Ces dix essences constituent à elles seules près de 86,94 % du volume brut exploitable dans ce massif forestier.

Figure 18: Représentativité des volumes bruts exploitables par essences principales toutes strates forestières confondues dans l'UFA 10 054



En définitive, le volume inventorié dans les unités forestières d'aménagement 10 038 et 10 054 est indiqué dans le tableau 35 suivant :

Tableau 35: Table de stocks des s massifs forestiers constitués des UFA 10 038 et 10 054

Code	Nom commercial	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150 et +	Total	Vol >=DME	% Vol >= DME
1402	Abam à poils R.	11 276	7 239	4 637	3 244	847	2 272	2 172	878	1 105	0	0	0	0	0	33 670	10 517	0,08
1408	Abam évelé	291	336	217	0	453	617	0	878	0	0	0	0	0	0	2 790	1 947	0,01
1419	Abam vrai	6 634	4 539	3 051	5 741	11 182	4 926	10 333	19 076	13 958	4 296	3 335	1 776	0	0	88 847	74 624	0,57
1101	Acajou à grandes F.	49	-1	0	0	0	0	0	0	1 105	0	0	0	0	0	1 153	1 105	0,01
1103	Acajou de bassam	2 385	2 129	2 337	833	4 912	5 955	0	7 020	3 235	0	1 603	3 643	2 029	0	36 082	17 531	0,14
1301	Aielé / Abel	7 801	3 155	2 161	345	3 493	2 324	4 690	6 615	3 438	8 201	5 007	11 909	2 552	11 103	72 795	59 332	0,46
1304	Alep	211 252	199 358	202 007	187 969	232 004	304 582	408 064	516 544	364 614	170 116	93 417	72 934	28 078	18 004	3 008 941	2 396 324	18,46
1305	Andoung brun	0	0	0	0	0	0	0	955	0	0	0	0	0	0	955	955	0,01
1306	Andoung rose	0	0	0	0	0	617	0	0	0	0	0	0	0	0	617	617	0,00
1201	Aningré A	2 600	1 192	997	1 656	751	1 918	4 235	2 459	1 058	0	1 530	0	0	1 782	20 178	13 733	0,11
1202	Aningré R	2 260	1 293	2 297	221	1 191	1 987	1 975	2 352	1 703	0	0	0	1 906	0	17 185	11 114	0,09
1104	Assamela	2 625	11 149	35 359	59 392	122 022	159 160	147 103	134 642	46 712	11 761	3 069	0	0	0	732 992	196 183	1,51
1105	Ayous / Obeche	1 198	6 495	12 390	20 832	45 757	83 272	162 886	199 303	185 882	117 704	122 898	152 303	115 201	175 337	1 401 459	1 231 516	9,49
1106	Azobé	64	103	188	294	2 186	570	1 606	1 010	0	1 378	0	0	0	0	7 400	6 751	0,05
1204	Bahia	3 737	10 269	21 498	24 668	31 738	31 784	26 320	6 543	1 289	6 335	0	0	0	0	164 181	104 009	0,80
1107	Bété	6 629	20 232	48 089	48 351	47 749	29 645	20 148	5 167	3 116	0	1 504	0	0	0	230 631	107 329	0,83
1308	Bilinga	8 944	9 015	11 868	9 607	8 064	8 067	4 674	3 660	0	1 451	0	0	0	0	65 350	9 785	0,08
1205	Bongo H (Olon)	8 108	6 708	4 774	2 484	5 183	4 843	5 441	8 169	3 493	0	0	1 719	0	0	50 923	28 849	0,22
1108	Bossé clair	4 493	6 452	9 171	11 074	21 669	21 423	31 685	24 862	7 439	5 697	0	0	0	0	143 965	69 683	0,54
1109	Bossé foncé	3 539	2 908	2 721	1 077	2 230	2 166	4 579	9 379	4 909	4 164	3 913	2 130	1 886	0	45 601	30 959	0,24
1310	Dabéma	13 481	14 350	13 534	12 379	18 335	32 646	30 469	34 569	36 623	23 899	40 702	27 144	23 556	15 636	337 323	283 580	2,18
1110	Dibétou	1 751	4 762	4 430	2 629	1 977	2 030	5 878	7 345	4 013	3 162	3 681	2 245	0	0	43 902	26 324	0,20
1111	Doussié blanc	-95	0	0	266	0	0	844	717	0	0	0	0	0	0	1 732	1 561	0,01
1112	Doussié rouge	-1 158	5 623	11 626	9 155	12 577	24 921	15 815	16 638	8 813	0	4 990	0	0	0	109 000	46 256	0,36
1316	Emien	16 819	39 803	99 056	156 130	265 637	406 023	443 678	348 691	140 979	28 414	26 985	19 681	11 576	2 536	2 006 009	1 850 330	14,25
1209	Eyong	22 254	25 953	22 262	22 807	26 563	38 524	42 629	50 141	10 334	5 680	5 034	0	0	2 419	274 599	204 130	1,57
1319	Faro	57	0	0	0	0	1 731	0	0	0	0	0	0	0	0	1 787	1 731	0,01
1320	Fraké / Limba	20 843	52 314	107 437	181 659	414 735	471 346	572 872	473 110	498 837	107 748	23 559	17 140	2 222	2 759	2 946 581	2 584 328	19,91
1115	Framiré	0	0	0	281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	281	0	0,00
1321	Fromager / Ceiba	1 958	1 833	1 699	3 110	4 774	2 375	6 193	11 553	21 228	14 018	12 935	23 327	20 440	154 777	280 220	274 730	2,12

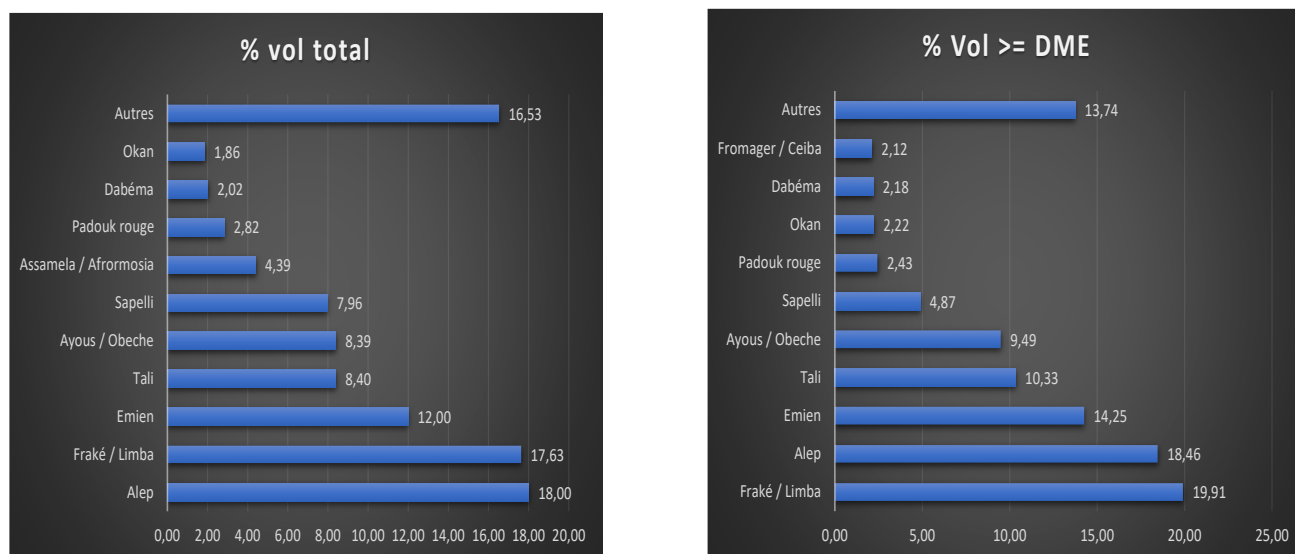
Code	Nom commercial	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150 et +	Total	Vol >=DME	% Vol >= DME
1324	Ilomba	13 663	9 908	8 315	9 849	8 729	16 112	14 771	16 215	19 075	5 636	1 611	7 871	0	0	131 754	90 020	0,69
1116	Iroko	2 219	1 463	583	276	1 376	2 319	5 110	13 538	3 751	4 470	1 534	4 105	4 955	2 603	48 303	21 418	0,16
1117	Kossipo	3 668	2 391	1 923	1 967	2 138	3 055	3 743	6 263	7 344	7 465	7 502	8 300	5 119	11 511	72 391	57 248	0,44
1118	Kotibé	15 049	17 779	21 443	22 554	24 705	26 795	18 831	5 699	889	1 602	0	0	0	0	155 347	101 076	0,78
1326	Koto	2 010	3 409	1 759	1 221	2 582	3 424	2 985	8 559	1 160	0	0	0	0	0	27 108	18 709	0,14
1210	Longhi	17 901	18 908	12 859	10 818	13 049	21 374	32 995	29 847	8 471	2 594	0	0	0	0	168 817	108 330	0,83
1212	Lotofa / Nkanang	7 035	7 776	9 501	10 908	14 432	12 787	6 830	4 244	0	0	0	0	0	0	73 513	49 201	0,38
1332	Mambodé	3 024	1 878	1 493	2 203	1 230	3 465	9 582	17 291	20 215	25 465	5 541	8 002	6 787	7 751	113 925	107 531	0,83
1120	Moabi	539	2 097	1 861	532	2 356	658	1 460	6 253	1 323	1 589	1 921	1 725	4 758	18 888	45 959	30 203	0,23
1213	Movingui	0	0	0	0	0	0	0	0	1 082	0	0	0	0	0	1 082	1 082	0,01
1333	Mukulungu	1 694	2 159	1 349	662	2 116	0	717	2 857	1 037	1 513	0	3 955	11 383	13 765	43 207	37 343	0,29
1335	Naga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 759	2 759	2 759	0,02
1338	Niové	8 477	5 801	7 564	8 059	19 802	23 719	17 379	12 499	1 262	0	0	0	0	0	104 561	82 720	0,64
1341	Okan	6 147	5 088	4 688	6 104	10 309	11 725	26 355	22 490	14 946	18 061	25 456	37 245	44 333	77 388	310 337	288 310	2,22
1868	Omang bikodok	2 733	1 809	2 541	1 022	901	2 836	1 567	1 979	0	0	0	0	0	0	15 389	8 306	0,06
1342	Onzabili K	646	1 125	430	594	453	603	0	968	0	0	0	0	0	0	4 818	2 618	0,02
1870	Onzabili M	65	0	213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	278	0	0,00
1344	Padouk blanc	0	0	0	0	429	0	0	0	0	0	0	0	0	0	429	429	0,00
1345	Padouk rouge	31 629	30 940	42 729	51 194	45 708	72 685	85 143	38 665	50 965	12 573	1 343	8 154	0	0	471 727	315 236	2,43
1122	Sapelli	14 599	26 980	33 130	50 330	74 533	118 629	161 820	218 494	217 204	168 703	124 736	57 707	37 899	26 422	1 331 187	632 672	4,87
1123	Sipo	423	2 186	1 179	763	2 187	4 939	922	2 308	5 210	3 202	3 453	0	2 349	4 945	34 067	22 389	0,17
1346	Tali	9 329	17 929	34 902	62 523	141 752	235 272	316 630	299 313	128 726	78 543	53 669	15 513	9 500	0	1 403 601	1 341 441	10,33
1124	Tiama	1 489	1 995	1 055	761	868	423	2 125	2 801	2 297	0	1 996	2 309	0	0	18 119	11 529	0,09
1125	Tiama Congo	134	205	524	0	554	0	935	756	4 431	0	0	0	0	0	7 538	6 121	0,05
	Total général															16 713 367	12 982 521	100,00

Il ressort du tableau 35 que les essences principales inventoriées dans ce massif présentent un volume brut total de 16 713 367 m³ dont 77, 67% (12 982 521 m³) est exploitable.

L'Alep à lui seul représente 18,46 % du volume brut Exploitable et le Fraké 19,91 % du volume exploitable (cf. diagramme 19).

Dix essences font à elles seules près de 86,26 % du volume total des essences principales inventoriées. Les essences ayant les volumes bruts les plus élevés sont les même en volume exploitable à l'exception de l'Assamela qui a été substitué par le fromager.

Figure 19 : Représentativité des volume bruts totaux et exploitable par essences principales toutes strates forestières confondues dans les UFA 10 038 et 10 054



3.4. PRODUCTIVITE DE LA FORET

3.4.1. ACCROISSEMENTS

Les accroissements utilisés dans cet aménagement sont ceux contenus dans les fiches techniques annexées à l'arrêté 0222. Ils sont donnés dans le tableau 36 ci-après pour les essences principales inventoriées.

Tableau 36: Accroissements des essences principales inventoriées

Nom commercial	Code	DME	AAM		Nom commercial	Code	DME	AAM
Azobé	1106	60	0,35		Movingui	1213	60	0,5
Doussié blanc	1111	80	0,4		Andoung brun	1305	60	0,5
Doussié rouge	1112	80	0,4		Dabéma	1310	60	0,5
Kotibé	1118	50	0,4		Koto	1326	60	0,5
Moabi	1120	100	0,4		Mambodé	1332	50	0,5
Framiré	1115	60	0,7		Naga	1335	60	0,5
Eyong	1209	50	0,4		Abam à poils rouges	1402	50	0,5
Lotofa / Nkanang	1212	50	0,4		Abam évélé	1408	50	0,5
Alep	1304	50	0,4		Abam vrai	1419	50	0,5

Bilinga	1308	80	0,4		Andoung Rose	1306	60	0,5
Omang bikodok	1868	50	0,4		Okan	1341	60	0,4
Padouk blanc	1344	60	0,45		Tali	1346	50	0,4
Padouk rouge	1345	60	0,45		Onzabili K	1342	50	0,6
Bété	1107	60	0,5		Onzabili M	1870	50	0,6
Bossé clair	1108	80	0,5		Acajou gf	1101	80	0,7
Bossé foncé	1109	80	0,5		Acajou à grandes F.	1101	80	0,7
Iroko	1116	100	0,5		Acajou de bassam	1103	80	0,7
Kossipo	1117	80	0,5		Dibétou	1110	80	0,7
Sapelli	1122	100	0,5		Mukulungu	1333	60	0,4
Sipo	1123	80	0,5		Bongo H (Olon)	1205	60	0,7
Tiama Congo	1125	80	0,5		Aiélé / Abel	1301	60	0,7
Tiama	1124	80	0,5		Faro	1319	60	0,7
Aningré A	1201	60	0,5		Fraké / Limba	1320	60	0,7
Aningré R	1202	60	0,5		Ilomba	1324	60	0,7
Bahia	1204	60	0,5		Ayous / Obeche	1105	80	0,9
Longhi	1210	60	0,5		Emien	1316	50	0,9
Assamela	1104	90	0,4		Fromager / Ceiba	1321	50	0,9
Niové	1338	50	0,4					

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

3.4.2. MORTALITE

Elle représente la mort naturelle normale des arbres. Dans une forêt naturelle en équilibre, la mortalité est très élevée chez les jeunes tiges et diminue progressivement au fur et à mesure que les diamètres augmentent. Elle doit de ce fait varier par classe de diamètre.

Elle a été fixée dans les fiches techniques de l'arrêté 0222, à un taux constant de 1% du peuplement résiduel pour toutes les classes de diamètre.

3.4.3. DEGATS D'EXPLOITATION

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

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

Chapitre 4

Aménagement proposé

4.1. OBJECTIFS D'AMENAGEMENT

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

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

L'aménagement des UFA 10 038 et 10 054 s'inscrit dans cette logique. Il vise à assurer une production soutenue et durable du bois d'œuvre en particulier et des autres produits forestiers et services en général. Il a comme objectifs spécifiques :

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

4.2. AFFECTATION DES TERRES ET DROITS D'USAGE

4.2.1. AFFECTATIONS DES TERRES

Les cartes forestières élaborées pour les UFA 10 038 et 10 054 ressortent des strates forestières sur différents terrains forestiers (forêt primaire, secondaire et sols hydromorphes).

Les terrains primaires et secondaires constituées des strates de niveaux de perturbations différentes seront prioritairement affectés à la production forestière. Il s'agit des strates : DHC b, DHC CHP b, DHC CHP d, DHC CP b, DHC CP d, DHC d, SA b, SA CP b, SA CP d, SA CHP d, SA d, SJ(MC) CP d, SJ (MC)b, SJ (MC) d, SJ CP b et SJ CP d. Toutes ces strates forestières seront affectées à la production de la matière ligneuse.

Les terrains sur sol hydromorphes (MIP, MIT et MRA) représentent environ 10,39% de la superficie totale du massif. Selon les normes d'intervention en milieu forestier et par soucis de protection des plans d'eau, les marécages inondés en permanence et ceux à raphiales ainsi que les étendues d'eau sont impropres à l'exploitation. Ils seront pour cela affectés à la série de protection. Par contre les MIT qui sont inondées temporairement seront affectés à la série de production.

Les études socio économiques ont révélées la présence d'un village Baka à l'intérieur du massif forestier. Compte tenu de la spécificité de ce peuple et la nécessité de tenir compte de leur présence dans l'aménagement de ce massif, leur zone d'occupation a été matérialisée comme une enclave et elle fera l'objet de la série agroforestière.

Les études Faune ont également permis de circonscrire une zone qui sera spécialement affectée à la conservation de la faune. Cette zone de 3 563 hectares est à cheval sur les deux massifs forestiers.

Il convient de signaler que la série de protection est diffuse dans tout le massif et en conséquence, elle ne peut pas être matérialisée sur le terrain comme les autres séries. Par ailleurs dans la série agroforestière et la série de conservation, les MIP, MRA et MIT s'intègrent dans l'appellation de la série compte tenu des spécificités des activités qui y sont autorisées.

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

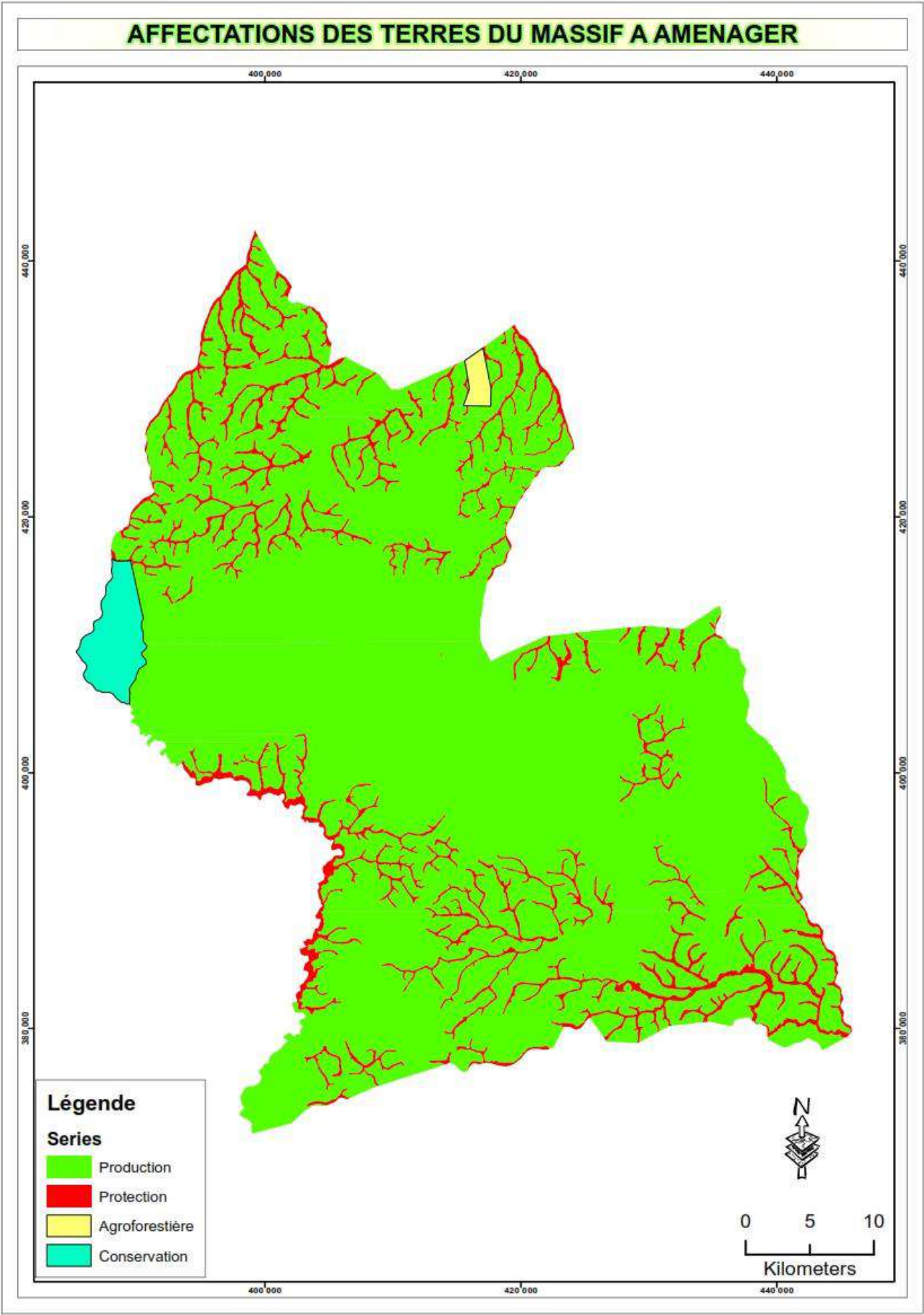
- Une série de production ;
- Une série de protection ;
- Une série de conservation ;
- Une série Agroforestière

Les strates constitutives de chacune de ces séries et leur superficie sont consignées dans le tableau 37 et leur localisation présentée sur la carte 22.

Tableau 37: Superficie des différentes séries identifiées dans les UFA 10 038 et 10 054

Série	Strate	10 038	10 054	Total
Production	DHC b	1 792	621	2 413
	DHC CHP b	910	3 663	4 573
	DHC CHP d	0	8 920	8 920
	DHC CP b	3 796	1 031	4 827
	DHC CP d	14 208	8 345	22 553
	DHC d	333	6 348	6 681
	SA b	3 753	467	4 220
	SA CHP d	0	959	959
	SA CP b	17 528	8 476	26 004
	SA CP d	33 784	13 779	47 563
	SA d	0	719	719
	SJ (MC) b	0	371	371
	SJ (MC) d	0	1 573	1 573
	SJ (MC) CP d	146	0	146
	SJ CP b	15 885	0	15 885
	SJ CP d	31 020	0	31 020
	MIT	11 897	2 623	14 520
	Sous total	135 052	57 895	192 947
Protection	MRA	10 148	6 546	16 694
	MIP	0	703	703
	Sous total	10 148	7 249	17 397
Agroforestière	DHC CP d	0	101	101
	MRA	0	73	73
	SJ (MC) d	0	278	278
	SA CP d	0	251	251
	Sous total	0	703	703
Conservation	DHC d	0	455	455
	DHC CHP d	0	747	747
	SJ CP b	791	0	791
	SJ CP d	861	0	861
	MIT	449	241	690
	MRA	0	19	19
	Sous total	2 101	1 462	3 563
Grand Total		147 301	67 309	214 610

Carte 23: Carte des affectations



4.2.2. DROITS D'USAGE

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

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

Conformément à la vocation principale de ce massif forestier, les activités que les populations pourront continuer à y mener et qui rentrent dans l'exercice de leurs droits d'usage sont les suivantes :

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

Les populations riveraines de ce massif forestier continueront à y récolter librement le bois de chauffe et les petits matériaux de construction (liane, rotin, bambou et même les perches ...). Il en est de même des plantes médicinales et des autres produits qui entrent dans leur alimentation quotidienne (fruits sauvages, chenilles, feuilles, miel, écorces et mêmes racines...).

- **La chasse traditionnelle**

Elles devront néanmoins pratiquer cette chasse conformément à la réglementation en vigueur. La conduite de toutes ces activités par affectation à l'intérieur de ces UFA est donnée dans le tableau 38.

Tableau 38: Conduite des activités par affectation à l'intérieur du massif à aménager

Série	Production	Protection	Agroforestière	Conservation
Activités				
Exploitation forestière	Elle se fera conformément aux prescriptions de ce plan d'aménagement après son approbation	Interdite	Autorisée dans le cadre des droits d'usage	Interdite
Extraction de sable et de latérite	Activité autorisée mais elle doit être bien contrôlée le long de certains marécages inondés temporairement	Interdite	Autorisée dans le cadre des droits d'usage	Interdite
Récolte de bois de service	Elle sera contrôlée car l'intensité de prélèvement des perches et des gaulis peut compromettre la régénération de certaines essences	Interdite	Autorisée dans le cadre des droits d'usage	Interdite
Récolte de bambou et de rotin	Elle est autorisée	Autorisée dans le cadre des droits d'usage	Autorisée dans le cadre des droits d'usage	Interdite
Chasse de subsistance	Autorisée mais à réaliser conformément à la réglementation en vigueur	Autorisée dans le cadre des droits d'usage	Autorisée dans le cadre des droits d'usage	Interdite
Pêche de subsistance	Autorisée mais l'utilisation des produits chimiques est prohibée	Autorisée dans le cadre des droits d'usage	Autorisée dans le cadre des droits d'usage	Interdite
Ramassage des fruits sauvages	Autorisé mais avec des restrictions au moment de la mise en place des pépinières	Autorisée dans le cadre des droits d'usage	Autorisée dans le cadre des droits d'usage	Interdite
Cueillette de subsistance	Autorisée	Autorisée	Autorisée dans le cadre des droits d'usage	Interdite
Agriculture	Strictement interdite en raison de la vocation principale de ce massif forestier	Interdite	Autorisée	Interdite
Sciage sauvage	Il est interdit mais il pourra se réaliser dans les assiettes de coupe en exploitation avec l'accord du concessionnaire après une autorisation spéciale du MINFOF (l'exploitation des rebus et des grosses branches y étant envisagée)	Interdit	Autorisée dans le cadre des droits d'usage	Interdite

4.3. AMENAGEMENT DE LA SERIE DE PRODUCTION

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

Ce traitement de données a généré les nouvelles distributions ci-après des effectifs et des volumes des essences principales par classe de diamètre pour la seule série de production dans les UFA 10 038 et 10 054.

Les tableaux 39 et 40, présentent respectivement les tables de peuplement des UFA 10 038 et 10 054.

Les tableaux 41 et 42 présentent les données fusionnées pour tout le massif.

Tableau 39: Distribution des essences principales par classe de diamètre pour la série de production de l'UFA 10 038

Code	Nom commercial	Dme	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150 et +	Total	Tiges >= DME
1101	Acajou à grandes F,	80	0	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	0
1103	Acajou de bassam	80	2 467	1 104	245	120	1 384	997	0	735	250	0	0	123	120	0	7 545	1 228
1104	Assamela / Afrormosia	90	6 601	12 310	23 025	25 289	36 142	35 705	25 011	17 846	4 949	1 116	251	0	0	0	188 243	24 161
1105	Ayous / Obeche	80	5 206	3 253	2 979	1 596	4 023	5 736	5 963	6 840	5 882	3 846	2 337	2 080	1 516	1 988	53 245	30 452
1106	Azobé	60	0	120	120	120	622	120	257	129	0	120	0	0	0	0	1 607	1 247
1107	Bété	60	8 388	14 155	21 402	14 425	10 939	5 214	2 777	494	245	0	123	0	0	0	78 161	19 792
1108	Bossé clair	80	13 309	5 895	4 228	3 424	4 570	3 519	3 508	2 029	621	373	0	0	0	0	41 478	6 532
1109	Bossé foncé	80	5 543	1 759	1 100	0	614	248	239	741	395	245	275	128	0	0	11 287	2 023
1110	Dibétou	80	4 075	2 322	1 596	359	243	240	483	370	128	129	120	0	0	0	10 066	1 230
1111	Doussié blanc	80	355	0	0	0	0	0	123	0	0	0	0	0	0	0	478	123
1112	Doussié rouge	80	9 850	8 016	5 971	2 569	2 528	3 190	1 985	1 354	486	0	120	0	0	0	36 069	3 945
1115	Framiré	60	0	0	0	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	0
1116	Iroko	100	2 479	1 013	0	0	250	125	746	1 140	245	240	0	123	125	0	6 487	733
1117	Kossipo	80	3 199	1 250	501	622	245	545	248	606	491	248	291	359	249	374	9 226	2 865
1118	Kotibé	50	11 335	7 750	6 415	4 024	3 422	3 011	1 621	240	0	128	0	0	0	0	37 945	12 445
1120	Moabi	100	3 336	1 879	891	125	502	123	128	619	120	123	120	0	120	485	8 569	967
1122	Sapelli	100	30 418	18 861	11 969	13 543	13 298	16 788	17 355	20 115	15 085	10 415	7 058	2 511	1 621	1 018	180 054	37 707
1123	Sipo	80	2 701	1 252	359	120	248	486	128	254	243	120	0	0	0	120	6 030	864
1124	Tiama	80	2 223	972	125	244	125	0	125	120	123	0	128	128	0	0	4 313	624
1125	Tiama Congo	80	250	123	129	0	120	0	125	0	392	0	0	0	0	0	1 139	517
1201	Aningré A	60	2 219	1 026	250	374	125	243	434	247	120	0	125	0	0	0	5 162	1 293
1202	Aningré R	60	3 142	379	760	0	245	129	128	123	0	0	0	0	0	0	4 905	625
1204	Bahia	60	8 639	8 061	10 442	8 609	5 973	4 903	2 551	759	0	120	0	0	0	0	50 057	14 305
1205	Bongo H (Olon)	60	5 367	1 899	1 381	608	979	652	635	625	254	0	0	0	0	0	12 399	3 145
1209	Eyong	50	32 693	16 549	9 870	6 740	4 648	4 995	4 476	2 850	489	376	125	0	0	0	83 810	24 698
1210	Longhi	60	25 066	10 962	5 864	3 463	2 855	2 478	4 429	2 860	741	245	0	0	0	0	58 962	13 607
1213	Movingui	60	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	120	120
1301	Aiélé / Abel	60	10 440	1 847	503	129	498	128	368	487	244	366	250	616	0	0	15 877	2 958
1304	Alep	50	266 523	127 537	77 929	44 784	39 209	35 513	36 037	35 137	22 332	8 881	4 617	2 846	612	616	702 575	230 586
1306	Andoung rose	60	0	0	0	0	0	128	0	0	0	0	0	0	0	0	128	128
1308	Bilinga	80	13 444	6 369	4 829	2 904	1 632	863	504	238	0	128	0	0	0	0	30 912	870
1310	Dabéma	60	9 741	5 032	2 639	1 488	1 389	2 140	1 922	988	2 005	252	1 245	675	520	498	30 535	11 634
1316	Emien	50	22 048	25 458	39 762	41 431	50 595	57 581	48 863	28 365	10 627	1 484	1 371	1 121	386	120	329 212	241 943
1320	Fraké / Limba	60	31 129	37 376	47 899	47 131	73 697	74 539	53 362	36 964	31 676	4 354	844	363	0	0	439 334	275 799
1321	Fromager / Ceiba	50	2 402	1 359	753	733	852	267	746	1 234	1 502	608	604	1 354	240	2 114	14 767	10 254
1324	Ilomba	60	7 158	2 217	978	1 380	622	1 837	875	736	613	488	0	251	0	0	17 156	5 422
1326	Koto	60	2 132	1 394	488	245	370	246	234	739	0	0	0	0	0	0	5 848	1 589
1332	Mambodé	50	3 536	1 361	747	732	0	490	1 185	1 234	1 487	1 115	414	250	0	373	12 923	7 279
1333	Mukulungu	60	2 375	1 446	245	256	245	0	0	125	0	129	0	253	368	272	5 714	1 392

Code	Nom commercial	Dme	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150 et +	Total	Tiges >= DME
1338	Niové	50	4 926	2 210	2 068	1 500	3 191	2 787	1 106	1 127	129	0	0	0	0	0	19 045	9 840
1341	Okan	60	4 325	1 484	637	1 110	740	1 045	1 510	979	479	494	992	1 125	1 243	1 125	17 289	9 733
1342	Onzabili K	50	1 114	871	245	125	125	125	0	125	0	0	0	0	0	0	2 730	501
1344	Padouk blanc	60	0	0	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	119
1345	Padouk rouge	60	34 014	17 899	15 716	14 608	7 120	9 837	9 086	2 961	4 613	736	0	245	0	0	116 835	34 597
1346	Tali	50	13 190	13 317	15 496	19 023	31 870	39 788	38 516	31 254	9 153	4 612	2 472	741	397	0	219 832	177 828
1402	Abam à poils rouges	50	3 354	991	862	368	0	253	120	0	0	0	0	0	0	0	5 948	741
1408	Abam évelé	50	0	0	125	0	125	128	0	0	0	0	0	0	0	0	378	253
1419	Abam vrai	50	11 513	4 169	1 633	1 861	2 592	1 004	975	1 989	784	379	240	0	0	0	27 138	9 823
1868	Omang bikodok	50	3 715	1 511	1 245	385	240	369	253	256	0	0	0	0	0	0	7 973	1 503
1870	Onzabili M	50	123	0	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246	0
TOTAL																	2 920 113	1 240 040

Tableau 40: Distribution des essence principales par classe de diamètre pour la série de production de l'UFA 10 054

Code	Nom commercial	Dme	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	Total	Total >= DME
1101	Acajou à grandes F.	80	94	0	0	0	0	0	0	0	106	0	0	0	0	0	200	106
1103	Acajou de bassam	80	2 743	1 126	1 114	194	97	305	0	203	97	0	106	106	0	0	6 090	511
1104	Assamela / Afrormosia	90	0	275	229	295	901	460	736	823	299	0	0	0	0	0	4 019	1 122
1105	Ayous / Obeche	80	6 733	5 500	4 917	6 645	7 739	9 538	16 712	14 553	9 980	4 289	4 707	5 219	3 224	4 182	103 939	62 866
1106	Azobé	60	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0
1107	Bété	60	6 869	8 089	9 663	6 004	3 427	1 408	693	206	103	0	0	0	0	0	36 463	5 837
1108	Bossé clair	80	2 638	1 711	1 515	999	1 390	808	1 404	1 033	114	103	0	0	0	0	11 714	2 653
1109	Bossé foncé	80	4 545	1 516	609	421	0	187	483	413	103	103	0	0	85	0	8 464	1 186
1110	Dibétou	80	4 780	2 695	813	493	210	106	282	402	216	93	103	106	0	0	10 298	1 201
1111	Doussié blanc	80	0	0	0	94	0	0	0	83	0	0	0	0	0	0	177	83
1112	Doussié rouge	80	2 595	2 185	2 096	1 045	815	1 517	289	506	299	0	200	0	0	0	11 546	1 294
1116	Iroko	100	2 670	520	301	93	106	306	0	396	106	97	93	106	114	106	5 011	620
1117	Kossipo	80	1 893	604	486	0	287	0	292	106	195	316	190	103	0	114	4 586	1 315
1118	Kotibé	50	16 397	7 689	4 708	4 149	2 965	2 232	1 239	480	103	0	0	0	0	0	39 961	11 168
1120	Moabi	100	1 263	977	316	93	114	0	103	90	0	0	0	97	114	297	3 462	507
1122	Sapelli	100	13 120	6 922	5 224	2 935	4 151	3 790	4 772	3 709	4 581	2 308	853	703	200	93	53 360	8 737
1123	Sipo	80	1 616	908	197	106	211	313	0	0	208	114	206	0	114	94	4 086	736
1124	Tiama	80	2 728	1 299	611	0	97	85	194	219	90	0	0	0	0	0	5 324	503
1125	Tiama Congo	80	203	106	193	0	0	0	0	103	0	0	0	0	0	0	604	103
1201	Aningré A	60	3 414	290	382	330	97	187	304	103	0	0	0	0	0	94	5 200	784
1202	Aningré R	60	2 034	947	696	94	114	308	219	194	197	0	0	0	114	0	4 916	1 145
1204	Bahia	60	529	2 785	2 792	1 430	2 635	1 590	1 396	97	90	291	0	0	0	0	13 635	6 099
1205	Bongo H (Olon)	60	8 296	3 888	1 207	299	372	306	217	374	97	0	0	97	0	0	15 152	1 462
1209	Eyong	50	6 370	5 963	2 100	1 516	2 011	2 288	1 823	2 870	461	93	194	0	0	85	25 773	11 340
1210	Longhi	60	22 657	11 909	2 836	1 238	1 104	2 205	1 255	1 139	200	0	0	0	0	0	44 542	5 902
1212	Lotofa / Nkanang	50	15 019	7 723	5 295	3 855	3 501	2 216	901	438	0	0	0	0	0	0	38 948	10 910
1301	Aiélé / Abel	60	4 265	1 111	703	0	419	313	330	310	103	284	103	114	114	427	8 594	2 515
1304	Alep	50	133 240	60 546	35 501	24 773	21 475	23 689	25 004	26 119	12 992	4 861	1 830	1 389	733	195	372 348	143 061
1305	Andoung brun	60	0	0	0	0	0	0	0	106	0	0	0	0	0	0	106	106

Code	Nom commercial	Dme	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	Total	Total >= DME
1308	Bilinga	80	3 357	2 152	1 860	702	504	677	219	193	0	0	0	0	0	0	9 664	412
1310	Dabéma	60	16 161	8 535	4 886	3 004	3 288	3 982	2 550	2 941	1 525	1 521	1 455	844	614	198	51 503	18 917
1316	Emien	50	9 866	12 247	16 243	16 824	19 843	22 844	18 987	13 731	3 420	805	498	103	205	0	135 617	97 260
1319	Faro	60	114	0	0	0	0	307	0	0	0	0	0	0	0	0	421	307
1320	Fraké / Limba	60	8 200	12 109	12 872	20 665	35 720	19 354	32 795	19 807	17 012	4 152	716	585	85	106	184 179	130 332
1321	Fromager / Ceiba	50	1 340	393	211	435	394	200	219	211	619	495	271	103	700	4 222	9 812	7 869
1324	Ilomba	60	19 017	7 059	3 544	2 190	1 585	1 231	1 265	1 108	1 153	0	85	191	0	0	38 428	6 618
1326	Koto	60	1 680	1 797	488	194	305	402	210	301	97	0	0	0	0	0	5 475	1 316
1332	Mambodé	50	2 228	426	103	106	296	193	297	844	517	905	0	211	289	0	6 414	3 657
1333	Mukulungu	60	803	598	488	0	295	0	103	203	94	0	0	0	195	314	3 093	1 204
1335	Naga	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	106	106
1338	Niové	50	11 446	3 258	2 153	1 459	1 968	1 833	1 423	398	0	0	0	0	0	0	23 939	7 081
1341	Okan	60	7 536	3 353	1 966	1 159	1 890	1 213	2 321	1 609	904	880	724	1 011	923	2 035	27 522	13 509
1342	Onzabili K	50	106	193	0	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	391	93
1345	Padouk rouge	60	26 102	11 227	8 248	4 566	4 858	4 434	3 865	1 697	586	281	83	219	0	0	66 167	16 024
1346	Tali	50	4 407	3 633	4 248	4 514	6 175	7 463	10 375	5 885	3 558	1 828	1 203	200	97	0	53 587	41 298
1402	Abam à poils rouges	50	17 494	5 701	1 710	832	219	205	203	97	106	0	0	0	0	0	26 568	1 662
1408	Abam évelé	50	540	314	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0	0	951	97
1419	Abam vrai	50	866	106	93	303	413	0	619	401	608	0	0	103	0	0	3 511	2 447
1868	Omang bikodok	50	1 300	196	187	0	0	198	0	0	0	0	0	0	0	0	1 881	198
TOTAL																	1 487 840	634 281

Tableau 41: Distribution des essences principales par classe de diamètre pour la série de production des UFAs 10 038 et 10 054

Code	Nom commercial	Dme	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150 et +	Total	Tiges >= DME
1402	Abam à poils rouges	50	20 848	6 693	2 572	1 200	219	459	322	97	106	0	0	0	0	0	32 516	2 403
1408	Abam évelé	50	540	314	125	0	125	128	0	97	0	0	0	0	0	0	1 329	350
1419	Abam vrai	50	12 379	4 275	1 725	2 165	3 005	1 004	1 594	2 390	1 392	379	240	103	0	0	30 650	12 271
1101	Acajou à grandes F.	80	94	119	0	0	0	0	0	0	106	0	0	0	0	0	318	106
1103	Acajou de bassam	80	5 210	2 231	1 359	314	1 481	1 302	0	937	347	0	106	229	120	0	13 635	1 739
1301	Aiélé / Abel	60	14 706	2 958	1 206	129	917	441	698	797	346	650	353	730	114	427	24 471	5 473
1304	Alep	50	399 763	188 083	113 431	69 557	60 684	59 202	61 042	61 256	35 325	13 742	6 447	4 236	1 346	812	1 074 924	373 647
1305	Andoung brun	60	0	0	0	0	0	0	0	106	0	0	0	0	0	0	106	106
1306	Andoung rose	60	0	0	0	0	0	128	0	0	0	0	0	0	0	0	128	128
1201	Aningré A	60	5 634	1 316	632	703	222	429	737	349	120	0	125	0	0	94	10 363	2 077
1202	Aningré R	60	5 176	1 326	1 456	94	359	437	347	317	197	0	0	0	114	0	9 822	1 769
1104	Assamela / Afrormosia	90	6 601	12 585	23 254	25 584	37 043	36 165	25 747	18 668	5 248	1 116	251	0	0	0	192 262	25 283
1105	Ayous / Obeche	80	11 939	8 753	7 896	8 241	11 762	15 274	22 675	21 393	15 862	8 135	7 044	7 300	4 740	6 170	157 184	93 319
1106	Azobé	60	94	120	120	120	622	120	257	129	0	120	0	0	0	0	1 701	1 247
1204	Bahia	60	9 167	10 845	13 234	10 040	8 608	6 493	3 947	856	90	411	0	0	0	0	63 692	20 405
1107	Bété	60	15 257	22 245	31 064	20 429	14 367	6 622	3 470	700	348	0	123	0	0	0	114 624	25 630
1308	Bilinga	80	16 802	8 522	6 689	3 606	2 136	1 540	723	432	0	128	0	0	0	0	40 577	1 283
1205	Bongo H (Olon)	60	13 663	5 786	2 588	906	1 351	958	852	999	351	0	0	97	0	0	27 551	4 607
1108	Bossé clair	80	15 947	7 606	5 742	4 424	5 961	4 327	4 912	3 062	735	476	0	0	0	0	53 191	9 185
1109	Bossé foncé	80	10 088	3 275	1 710	421	614	435	721	1 154	498	348	275	128	85	0	19 751	3 209
1310	Dabéma	60	25 902	13 567	7 525	4 493	4 677	6 121	4 472	3 929	3 530	1 772	2 700	1 518	1 134	696	82 037	30 550
1110	Dibétou	80	8 855	5 017	2 410	852	453	345	766	772	344	221	223	106	0	0	20 364	2 431
1111	Doussié blanc	80	355	0	0	94	0	0	123	83	0	0	0	0	0	0	655	206
1112	Doussié rouge	80	12 445	10 201	8 067	3 613	3 342	4 707	2 275	1 860	786	0	319	0	0	0	47 615	5 240
1316	Emien	50	31 915	37 705	56 005	58 255	70 439	80 425	67 850	42 096	14 048	2 289	1 868	1 224	591	120	464 829	339 204
1209	Eyong	50	39 063	22 511	11 970	8 256	6 659	7 282	6 298	5 720	950	468	319	0	0	85	109 583	36 038
1319	Faro	60	114	0	0	0	0	307	0	0	0	0	0	0	0	0	421	307
1320	Fraké / Limba	60	39 330	49 485	60 771	67 797	109 417	93 893	86 157	56 772	48 687	8 507	1 560	948	85	106	623 513	406 131
1115	Framiré	60	0	0	0	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	0
1321	Fromager / Ceiba	50	3 741	1 751	964	1 169	1 246	466	965	1 445	2 120	1 102	875	1 457	940	6 337	24 579	18 123
1324	Ilomba	60	26 176	9 276	4 521	3 570	2 207	3 068	2 141	1 844	1 766	488	85	442	0	0	55 584	12 040
1116	Iroko	100	5 149	1 533	301	93	356	431	746	1 536	350	336	93	229	239	106	11 498	1 352
1117	Kossipo	80	5 092	1 853	987	622	532	545	540	712	686	564	480	462	249	487	13 812	4 180
1118	Kotibé	50	27 732	15 439	11 123	8 173	6 387	5 243	2 860	719	103	128	0	0	0	0	77 907	23 613
1326	Koto	60	3 812	3 191	976	439	675	648	445	1 040	97	0	0	0	0	0	11 323	2 905

Code	Nom commercial	Dme	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150 et +	Total	Tiges >= DME
1210	Longhi	60	47 723	22 871	8 700	4 702	3 959	4 682	5 684	3 999	940	245	0	0	0	0	103 504	19 509
1212	Lotofa / Nkanang	50	15 019	7 723	5 295	3 855	3 501	2 216	901	438	0	0	0	0	0	0	38 948	10 910
1332	Mambodé	50	5 764	1 787	850	837	296	683	1 481	2 078	2 004	2 020	414	461	289	373	19 337	10 936
1120	Moabi	100	4 598	2 856	1 207	218	616	123	231	709	120	123	120	97	233	781	12 031	1 474
1213	Movingui	60	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	120	120
1333	Mukulungu	60	3 178	2 044	733	256	540	0	103	328	94	129	0	253	564	586	8 807	2 596
1335	Naga	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	106	106
1338	Niové	50	16 372	5 469	4 221	2 959	5 160	4 620	2 529	1 525	129	0	0	0	0	0	42 983	16 921
1341	Okan	60	11 861	4 836	2 603	2 268	2 631	2 259	3 831	2 588	1 383	1 373	1 716	2 136	2 166	3 160	44 811	23 242
1868	Omang bikodok	50	5 014	1 707	1 432	385	240	567	253	256	0	0	0	0	0	0	9 855	1 701
1342	Onzabili K	50	1 220	1 064	245	218	125	125	0	125	0	0	0	0	0	0	3 122	593
1870	Onzabili M	50	123	0	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246	0
1344	Padouk blanc	60	0	0	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	119
1345	Padouk rouge	60	60 116	29 126	23 964	19 174	11 978	14 271	12 951	4 658	5 199	1 018	83	464	0	0	183 001	50 621
1122	Sapelli	100	43 538	25 783	17 193	16 479	17 449	20 578	22 127	23 823	19 666	12 723	7 911	3 214	1 821	1 111	233 414	46 445
1123	Sipo	80	4 317	2 159	556	225	459	799	128	254	451	233	206	0	114	214	10 116	1 600
1346	Tali	50	17 597	16 951	19 744	23 538	38 045	47 251	48 892	37 139	12 711	6 441	3 675	940	494	0	273 418	219 126
1124	Tiama	80	4 951	2 271	737	244	222	85	319	339	213	0	128	128	0	0	9 637	1 127
1125	Tiama Congo	80	453	229	322	0	120	0	125	103	392	0	0	0	0	0	1 743	620
Total																	4 407 953	1 874 321

La synthèse de ces tableaux précédents permet d'avoir la table résumée de peuplement ci-après de la série de production pour tout le massif forestier à aménager.

Tableau 42: Table résumée de peuplement de la série de production de tout le massif forestier

Code	Nom commercial	Dme	Densité	Total	Tiges >= DME
1304	Alep	50	5,57	1 074 924	373 647
1320	Fraké / Limba	60	3,23	623 513	406 131
1316	Emien	50	2,41	464 829	339 204
1346	Tali	50	1,42	273 418	219 126
1122	Sapelli	100	1,21	233 414	46 445
1104	Assamela / Afrormosia	90	1,00	192 262	25 283
1345	Padouk rouge	60	0,95	183 001	50 621
1105	Ayous / Obeche	80	0,81	157 184	93 319
1107	Bété	60	0,59	114 624	25 630
1209	Eyong	50	0,57	109 583	36 038
1210	Longhi	60	0,54	103 504	19 509
1310	Dabéma	60	0,43	82 037	30 550
1118	Kotibé	50	0,40	77 907	23 613
1204	Bahia	60	0,33	63 692	20 405
1324	Ilomba	60	0,29	55 584	12 040
1108	Bossé clair	80	0,28	53 191	9 185
1112	Doussié rouge	80	0,25	47 615	5 240
1341	Okan	60	0,23	44 811	23 242
1338	Niové	50	0,22	42 983	16 921
1308	Bilinga	80	0,21	40 577	1 283
1212	Lotofa / Nkanang	50	0,20	38 948	10 910
1402	Abam à poils rouges	50	0,17	32 516	2 403
1419	Abam vrai	50	0,16	30 650	12 271
1205	Bongo H (Olon)	60	0,14	27 551	4 607
1321	Fromager / Ceiba	50	0,13	24 579	18 123
1301	Aiélé / Abel	60	0,13	24 471	5 473
1110	Dibétou	80	0,11	20 364	2 431
1109	Bossé foncé	80	0,10	19 751	3 209
1332	Mambodé	50	0,10	19 337	10 936
1117	Kossipo	80	0,07	13 812	4 180
1103	Acajou de bassam	80	0,07	13 635	1 739
1120	Moabi	100	0,06	12 031	1 474
1116	Iroko	100	0,06	11 498	1 352
1326	Koto	60	0,06	11 323	2 905
1201	Aningré A	60	0,05	10 363	2 077
1123	Sipo	80	0,05	10 116	1 600
1868	Omang bikodok	50	0,05	9 855	1 701
1202	Aningré R	60	0,05	9 822	1 769
1124	Tiama	80	0,05	9 637	1 127
1333	Mukulungu	60	0,05	8 807	2 596
1342	Onzabili K	50	0,02	3 122	593
1125	Tiama Congo	80	0,01	1 743	620
1106	Azobé	60	0,01	1 701	1 247

1408	Abam élevé	50	0,01	1 329	350
1111	Doussié blanc	80	0,00	655	206
1319	Faro	60	0,00	421	307
1101	Acajou à grandes F.	80	0,00	318	106
1870	Onzabili M	50	0,00	246	0
1306	Andoung rose	60	0,00	128	128
1115	Framiré	60	0,00	123	0
1213	Movingui	60	0,00	120	120
1344	Padouk blanc	60	0,00	119	119
1305	Andoung brun	60	0,00	106	106
1335	Naga	60	0,00	106	106
Total			22,85	4 407 953	1 874 321

Les tableaux 43 et 44, présentent respectivement les tables de stock des UFA 10 038 et 10 054.

Les tableau 45 et 46 présentent les données fusionnées de stock pour tout le massif.

Tableau 43: Distribution des volumes des essences principales par classe de diamètre pour la série de production de l'UFA 10 038

Code	Nom commercial	DME	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150 et +	Total	Vol >= DME
1101	Acajou à grandes F.	80	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0
1103	Acajou de bassam	80	972	958	367	274	4 477	4 326	0	5 159	2 152	0	0	1 756	1 975	0	22 415	11 042
1104	Assamela	90	2 601	10 677	34 502	57 844	116 884	154 906	140 078	125 292	42 550	11 530	3 069	0	0	0	699 933	182 442
1105	Ayous / Obeche	80	-1 305	1 869	4 762	4 501	17 060	33 609	45 774	66 283	70 020	55 064	39 550	41 055	34 477	51 582	464 301	403 805
1106	Azobé	60	0	100	183	286	2 130	555	1 547	974	0	1 341	0	0	0	0	7 116	6 547
1107	Bété	60	3 305	12 277	32 069	32 994	35 378	22 622	15 553	3 467	2 106	0	1 504	0	0	0	161 277	80 631
1108	Bossé clair	80	3 187	4 709	6 531	8 482	16 434	17 246	22 428	16 376	6 174	4 469	0	0	0	0	106 036	49 448
1109	Bossé foncé	80	1 327	1 405	1 700	0	2 206	1 217	1 525	5 978	3 928	2 935	3 913	2 130	0	0	28 265	20 409
1110	Dibétou	80	-921	1 572	2 736	1 036	1 017	1 348	3 478	3 293	1 374	1 635	1 776	0	0	0	18 343	11 555
1111	Doussié blanc	80	-95	0	0	0	0	0	844	0	0	0	0	0	0	0	749	844
1112	Doussié rouge	80	-2 635	3 050	7 431	5 971	9 151	16 373	13 619	11 923	5 332	0	1 908	0	0	0	72 125	32 783
1115	Framiré	60	0	0	0	281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	281	0
1116	Iroko	100	701	881	0	0	953	648	5 033	9 699	2 562	3 022	0	2 154	2 534	0	28 187	10 273
1117	Kossipo	80	2 753	1 769	1 080	1 917	1 027	2 990	1 729	5 233	5 148	3 103	4 283	6 164	4 906	8 410	50 512	38 976
1118	Kotibé	50	9 756	10 973	13 834	12 402	14 345	16 522	11 298	2 068	0	1 602	0	0	0	0	92 801	58 238
1120	Moabi	100	125	1 373	1 433	334	1 967	658	891	5 419	1 287	1 589	1 830	0	2 458	11 359	30 722	18 523
1122	Sapelli	100	7 994	19 789	23 958	42 259	58 579	98 313	129 696	186 187	169 035	138 738	110 125	45 323	33 494	23 863	1 087 352	520 579
1123	Sipo	80	1 441	1 521	744	371	1 064	2 755	922	2 264	2 625	1 542	0	0	0	2 735	17 984	10 088
1124	Tiama	80	584	1 020	250	761	551	0	935	1 110	1 378	0	1 996	2 309	0	0	10 895	7 729
1125	Tiama Congo	80	66	129	257	0	528	0	935	0	4 393	0	0	0	0	0	6 309	5 328
1201	Aningré A	60	874	890	375	854	405	1 053	2 429	1 731	1 030	0	1 530	0	0	0	11 171	8 178
1202	Aningré R	60	1 238	329	1 139	0	792	558	717	864	0	0	0	0	0	0	5 636	2 931
1204	Bahia	60	3 404	6 992	15 647	19 693	19 316	21 273	14 289	5 327	0	1 238	0	0	0	0	107 177	61 441
1205	Bongo H (Olon)	60	2 841	1 983	2 390	1 573	3 543	3 143	3 932	4 832	2 398	0	0	0	0	0	26 635	17 848
1209	Eyong	50	17 309	17 280	17 080	17 445	16 815	24 070	27 712	22 050	4 620	4 261	1 676	0	0	0	170 317	118 648
1210	Longhi	60	9 876	9 508	8 787	7 922	9 233	10 749	24 805	20 077	6 369	2 532	0	0	0	0	109 858	73 765
1213	Movingui	60	0	0	0	0	0	0	0	0	1 031	0	0	0	0	0	1 031	1 031
1301	Aiélé / Abel	60	5 527	1 928	871	333	1 802	617	2 280	3 769	2 304	4 154	3 353	9 630	0	0	36 567	27 908
1304	Alep	50	141 105	133 170	134 856	115 918	141 852	171 136	223 127	271 811	211 076	100 702	61 862	44 483	11 044	12 696	1 774 838	1 365 707
1306	Andoung rose	60	0	0	0	0	0	617	0	0	0	0	0	0	0	0	617	617

Code	Nom commercial	DME	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150 et +	Total	Vol >= DME
1308	Bilinga	80	7 118	6 651	8 356	7 518	5 904	4 160	3 121	1 844	0	1 451	0	0	0	0	46 122	6 416
1310	Dabéma	60	5 157	5 255	4 567	3 853	5 026	10 312	11 900	7 644	18 954	2 853	16 678	10 545	9 376	10 260	122 380	103 548
1316	Emien	50	11 673	26 582	68 808	107 238	183 048	277 479	302 538	219 425	100 447	16 830	18 363	17 519	6 952	2 468	1 359 369	1 252 306
1320	Fraké / Limba	60	16 481	39 027	82 888	121 994	266 626	359 196	330 393	285 948	299 387	49 375	11 306	5 668	0	0	1 868 289	1 607 899
1321	Fromager / Ceiba	50	1 271	1 419	1 302	1 898	3 084	1 286	4 620	9 545	14 194	6 889	8 097	21 165	4 319	43 562	122 652	118 659
1324	Ilomba	60	3 790	2 315	1 692	3 573	2 250	8 853	5 420	5 693	5 795	5 531	0	3 922	0	0	48 834	37 464
1326	Koto	60	1 129	1 455	844	634	1 339	1 186	1 449	5 719	0	0	0	0	0	0	13 755	9 692
1332	Mambodé	50	1 872	1 421	1 292	1 894	0	2 360	7 336	9 546	14 057	12 644	5 541	3 911	0	7 682	69 556	64 970
1333	Mukulungu	60	1 257	1 510	424	662	886	0	0	968	0	1 458	0	3 955	6 640	5 611	23 371	19 518
1338	Niové	50	2 608	2 308	3 579	3 882	11 546	13 432	6 848	8 718	1 216	0	0	0	0	0	54 137	45 642
1341	Okan	60	2 290	1 549	1 102	2 872	2 678	5 038	9 349	7 574	4 528	5 598	13 296	17 583	22 410	23 187	119 056	111 242
1342	Onzabili K	50	590	909	424	324	453	603	0	968	0	0	0	0	0	0	4 270	2 347
1344	Padouk blanc	60	0	0	0	0	429	0	0	0	0	0	0	0	0	0	429	429
1345	Padouk rouge	60	18 008	18 689	27 197	37 810	25 758	47 403	56 258	22 902	43 596	8 351	0	3 829	0	0	309 801	208 097
1346	Tali	50	6 983	13 906	26 816	49 240	115 302	191 734	238 476	241 774	86 510	52 301	33 126	11 577	7 166	0	1 074 910	1 027 206
1402	Abam à poils rouges	50	1 776	1 035	1 492	952	0	1 220	742	0	0	0	0	0	0	0	7 216	2 913
1408	Abam évélé	50	0	0	217	0	453	617	0	0	0	0	0	0	0	0	1 286	1 069
1419	Abam vrai	50	6 095	4 353	2 825	4 818	9 377	4 839	6 034	15 390	7 406	4 296	3 211	0	0	0	68 645	55 371
1868	Omang bikodok	50	1 967	1 578	2 154	997	867	1 778	1 567	1 979	0	0	0	0	0	0	12 887	7 188
1870	Onzabili M	50	65	0	213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	278	0
Total			302 160	376 114	549 175	683 611	1 112 532	1 538 796	1 681 626	1 626 825	1 144 982	507 035	347 994	254 678	147 750	203 415	10 476 693	7 829 289

Tableau 44: Distribution des volumes des essences principale par classe de diamètre pour la série de production de l'UFA 10 054

Code	Nom commercial	DME	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150 et +	Vol Total	Vol >= DME
1101	Acajou à grandes F.	80	49	0	0	0	0	0	0	0	1 085	0	0	0	0	0	1 134	1 085
1103	Acajou de bassam	80	1 355	1 134	1 909	508	362	1 544	0	1 689	999	0	1 574	1 853	0	0	12 928	6 116
1104	Assamela	90	0	310	445	885	3 878	2 698	5 656	8 035	3 628	0	0	0	0	0	25 536	11 663
1105	Ayous / Obeche	80	2 442	4 459	7 268	15 871	27 558	47 818	113 007	128 388	111 844	59 738	80 029	106 666	78 160	118 913	902 161	796 745
1106	Azobé	60	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0
1107	Bété	60	3 198	7 649	15 507	14 701	11 928	6 622	4 244	1 596	981	0	0	0	0	0	66 427	25 371
1108	Bossé clair	80	1 228	1 617	2 431	2 447	4 838	3 801	8 593	7 991	1 085	1 189	0	0	0	0	35 220	18 858
1109	Bossé foncé	80	2 116	1 433	978	1 031	0	878	2 955	3 196	981	1 189	0	0	1 602	0	16 358	9 923
1110	Dibétou	80	2 607	3 041	1 580	1 477	905	619	2 168	3 922	2 623	1 368	1 816	2 204	0	0	24 332	14 103
1111	Doussié blanc	80	0	0	0	266	0	0	0	717	0	0	0	0	0	0	983	717
1112	Doussié rouge	80	1 475	2 463	3 940	2 954	3 237	8 063	1 984	4 350	3 158	0	3 000	0	0	0	34 624	12 492
1116	Iroko	100	1 430	563	550	258	416	1 627	0	3 447	1 133	1 259	1 432	1 916	2 392	2 557	18 979	10 688
1117	Kossipo	80	840	565	795	0	1 061	0	1 956	905	2 091	4 138	2 987	1 919	0	2 881	20 137	16 877
1118	Kotibé	50	5 040	6 426	7 114	9 684	9 796	9 868	7 041	3 406	889	0	0	0	0	0	59 264	40 684
1120	Moabi	100	394	672	393	184	335	0	569	650	0	0	0	1 592	2 205	6 738	13 732	10 535
1122	Sapelli	100	6 301	6 729	8 602	7 360	14 772	18 205	29 799	29 241	44 546	27 163	11 949	11 580	3 820	2 039	222 106	101 097
1123	Sipo	80	-1 001	626	409	375	1 078	2 109	0	0	2 526	1 599	3 324	0	2 321	2 134	15 499	11 903
1124	Tiama	80	875	917	779	0	293	359	1 098	1 611	841	0	0	0	0	0	6 773	3 551
1125	Tiama Congo	80	65	75	246	0	0	0	0	756	0	0	0	0	0	0	1 141	756
1201	Aningré A	60	1 644	275	601	777	320	821	1 720	727	0	0	0	0	0	1 782	8 666	5 370
1202	Aningré R	60	979	898	1 094	221	374	1 355	1 240	1 373	1 703	0	0	0	1 884	0	11 123	7 930
1204	Bahia	60	260	2 954	5 258	4 260	11 497	9 619	11 242	1 007	1 180	4 672	0	0	0	0	51 948	39 216
1205	Bongo H (Olon)	60	4 914	4 465	2 273	835	1 445	1 573	1 426	3 065	967	0	0	1 586	0	0	22 550	10 063
1209	Eyong	50	4 585	8 205	4 688	4 981	9 119	13 662	13 854	27 023	5 267	1 261	3 098	0	0	2 056	97 799	80 321
1210	Longhi	60	7 629	8 911	3 853	2 708	3 590	10 067	7 712	9 119	2 025	0	0	0	0	0	55 614	32 512
1212	Lotofa / Nkanang	50	6 819	7 533	9 143	10 502	13 941	12 215	6 605	4 128	0	0	0	0	0	0	70 885	47 391
1301	Aiélé / Abel	60	2 101	1 134	1 238	0	1 635	1 664	2 303	2 756	1 134	3 811	1 654	2 160	2 522	10 969	35 082	30 609
1304	Alep	50	65 633	61 826	62 490	67 353	83 851	126 114	174 586	232 063	143 389	65 342	29 467	26 430	16 290	5 015	1 159 849	969 899
1305	Andoung brun	60	0	0	0	0	0	0	0	938	0	0	0	0	0	0	938	938
1308	Bilinga	80	1 654	2 198	3 274	1 908	1 967	3 603	1 530	1 716	0	0	0	0	0	0	17 850	3 246

Tableau 45: Distribution des volumes des essences principales par classe de diamètre pour la série de production des UFA 10 038 et 10 054

Code	Nom commercial	DME	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150 et +	Vol Total	Vol >= DME
1402	Abam à poils rouges	50	10 988	7 060	4 533	3 194	834	2 272	2 085	810	1 085	0	0	0	0	0	32 862	10 280
1408	Abam élevé	50	285	332	217	0	453	617	0	810	0	0	0	0	0	0	2 712	1 879
1419	Abam vrai	50	6 551	4 465	2 990	5 635	10 949	4 839	10 142	18 738	13 658	4 296	3 211	1 776	0	0	87 250	73 244
1101	Acajou à grandes F.	80	49	-1	0	0	0	0	0	0	1 085	0	0	0	0	0	1 134	1 085
1103	Acajou de bassam	80	2 327	2 092	2 276	782	4 839	5 869	0	6 848	3 151	0	1 574	3 609	1 975	0	35 344	17 158
1301	Aiélé / Abel	60	7 628	3 063	2 108	333	3 437	2 281	4 583	6 525	3 438	7 965	5 007	11 790	2 522	10 969	71 649	58 516
1304	Alep	50	206 738	194 997	197 345	183 272	225 703	297 250	397 713	503 874	354 465	166 044	91 330	70 913	27 333	17 710	2 934 686	2 335 606
1305	Andoung brun	60	0	0	0	0	0	0	0	938	0	0	0	0	0	0	938	938
1306	Andoung rose	60	0	0	0	0	0	617	0	0	0	0	0	0	0	0	617	617
1201	Aningré A	60	2 518	1 165	976	1 631	724	1 874	4 148	2 459	1 030	0	1 530	0	0	1 782	19 837	13 547
1202	Aningré R	60	2 217	1 227	2 234	221	1 167	1 913	1 957	2 237	1 703	0	0	0	1 884	0	16 759	10 860
1104	Assamela	90	2 601	10 987	34 948	58 729	120 761	157 604	145 734	133 327	46 178	11 530	3 069	0	0	0	725 468	194 105
1105	Ayous / Obeche	80	1 137	6 328	12 031	20 372	44 618	81 427	158 780	194 672	181 863	114 802	119 580	147 721	112 637	170 495	1 366 462	1 200 551
1106	Azobé	60	64	100	183	286	2 130	555	1 547	974	0	1 341	0	0	0	0	7 180	6 547
1204	Bahia	60	3 664	9 945	20 906	23 953	30 812	30 891	25 530	6 333	1 180	5 910	0	0	0	0	159 125	100 657
1107	Bété	60	6 503	19 926	47 576	47 696	47 307	29 244	19 798	5 063	3 087	0	1 504	0	0	0	227 703	106 002
1308	Bilinga	80	8 772	8 848	11 630	9 426	7 871	7 763	4 651	3 561	0	1 451	0	0	0	0	63 972	9 662
1205	Bongo H (Olon)	60	7 755	6 448	4 663	2 408	4 988	4 716	5 358	7 896	3 366	0	0	1 586	0	0	49 185	27 910
1108	Bossé clair	80	4 415	6 326	8 961	10 929	21 272	21 046	31 022	24 367	7 259	5 657	0	0	0	0	141 256	68 305
1109	Bossé foncé	80	3 443	2 839	2 677	1 031	2 206	2 095	4 479	9 174	4 909	4 124	3 913	2 130	1 602	0	44 623	30 332
1310	Dabéma	60	13 118	13 970	13 168	12 021	17 864	31 509	29 703	33 777	35 782	23 292	40 106	26 592	23 008	15 348	329 258	276 981
1110	Dibétou	80	1 686	4 614	4 316	2 513	1 922	1 967	5 647	7 215	3 997	3 003	3 592	2 204	0	0	42 675	25 658
1111	Doussié blanc	80	-95	0	0	266	0	0	844	717	0	0	0	0	0	0	1 732	1 561
1112	Doussié rouge	80	-1 160	5 513	11 371	8 925	12 388	24 436	15 604	16 273	8 491	0	4 908	0	0	0	106 749	45 275
1316	Emien	50	16 533	39 089	97 399	152 981	260 526	399 097	435 110	341 421	138 192	27 647	26 380	19 473	11 516	2 468	1 967 832	1 814 811
1209	Eyong	50	21 894	25 485	21 768	22 427	25 934	37 732	41 566	49 073	9 887	5 522	4 774	0	0	2 056	268 116	198 969
1319	Faro	60	56	0	0	0	0	1 637	0	0	0	0	0	0	0	0	1 693	1 637
1320	Fraké / Limba	60	20 520	51 392	105 546	178 180	406 099	462 234	559 377	461 933	487 134	105 182	22 832	16 803	1 888	2 710	2 881 831	2 526 193
1115	Framiré	60	0	0	0	281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	281	0
1321	Fromager / Ceiba	50	1 931	1 820	1 674	3 082	4 621	2 349	6 150	11 421	21 021	13 541	12 457	23 119	19 876	151 916	274 977	269 552

Code	Nom commercial	DME	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150 et +	Vol Total	Vol >= DME
1324	Ilomba	60	13 158	9 523	7 930	9 527	8 438	15 407	14 256	15 536	18 523	5 531	1 369	7 548	0	0	126 746	86 608
1116	Iroko	100	2 131	1 444	550	258	1 369	2 275	5 033	13 147	3 696	4 281	1 432	4 070	4 926	2 557	47 167	20 961
1117	Kossipo	80	3 593	2 334	1 875	1 917	2 088	2 990	3 686	6 137	7 238	7 241	7 270	8 083	4 906	11 292	70 650	55 853
1118	Kotibé	50	14 796	17 399	20 948	22 086	24 140	26 390	18 340	5 474	889	1 602	0	0	0	0	152 064	98 922
1326	Koto	60	1 957	3 290	1 704	1 161	2 531	3 327	2 919	8 393	1 070	0	0	0	0	0	26 351	18 240
1210	Longhi	60	17 505	18 419	12 640	10 630	12 822	20 817	32 517	29 195	8 394	2 532	0	0	0	0	165 471	106 277
1212	Lotofa / Nkanang	50	6 819	7 533	9 143	10 502	13 941	12 215	6 605	4 128	0	0	0	0	0	0	70 885	47 391
1332	Mambodé	50	2 970	1 856	1 474	2 181	1 157	3 389	9 407	17 043	19 763	24 804	5 541	7 928	6 412	7 682	111 605	105 305
1120	Moabi	100	519	2 045	1 825	519	2 301	658	1 460	6 070	1 287	1 589	1 830	1 592	4 663	18 097	44 454	29 058
1213	Movingui	60	0	0	0	0	0	0	0	0	1 031	0	0	0	0	0	1 031	1 031
1333	Mukulungu	60	1 653	2 120	1 283	662	2 039	0	717	2 768	1 037	1 458	0	3 955	10 980	13 666	42 339	36 620
1335	Naga	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 710	2 710	2 710
1338	Niové	50	8 246	5 635	7 369	7 849	19 231	23 190	16 781	12 255	1 216	0	0	0	0	0	101 773	80 522
1341	Okan	60	6 002	4 973	4 563	6 023	10 060	11 497	25 552	21 871	14 500	17 421	24 955	36 812	42 902	75 409	302 538	280 978
1868	Omang bikodok	50	2 651	1 785	2 487	997	867	2 793	1 567	1 979	0	0	0	0	0	0	15 127	8 203
1342	Onzabili K	50	642	1 107	424	576	453	603	0	968	0	0	0	0	0	0	4 772	2 599
1870	Onzabili M	50	65	0	213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	278	0
1344	Padouk blanc	60	0	0	0	0	429	0	0	0	0	0	0	0	0	0	429	429
1345	Padouk rouge	60	30 866	30 154	41 715	50 224	44 726	71 009	83 245	37 982	50 066	12 129	1 343	7 998	0	0	461 455	308 497
1122	Sapelli	100	14 295	26 518	32 559	49 619	73 351	116 518	159 495	215 428	213 581	165 901	122 074	56 903	37 314	25 902	1 309 459	621 675
1123	Sipo	80	440	2 148	1 153	746	2 142	4 864	922	2 264	5 151	3 140	3 324	0	2 321	4 869	33 483	21 991
1346	Tali	50	9 154	17 616	34 293	61 514	139 412	231 468	310 920	294 060	125 777	76 874	52 495	15 372	9 319	0	1 378 275	1 317 212
1124	Tiama	80	1 459	1 937	1 029	761	844	359	2 033	2 721	2 220	0	1 996	2 309	0	0	17 668	11 280
1125	Tiama Congo	80	131	204	503	0	528	0	935	756	4 393	0	0	0	0	0	7 450	6 084
Total																	16 358 085	12 696 884

La synthèse de ces tableaux précédents permet d'avoir la table résumée de stock ci-après de la série de production pour tout le massif forestier à aménager.

Tableau 46: Table de stock résumé de la série de production du massif à aménager

Code	Nom commercial	Dme	Vol Total	Vol >= DME	% vol. exp/ha
1320	Fraké / Limba	60	2 881 831	2 526 193	19,90
1304	Alep	50	2 934 686	2 335 606	18,40
1316	Emien	50	1 967 832	1 814 811	14,29
1346	Tali	50	1 378 275	1 317 212	10,37
1105	Ayous / Obeche	80	1 366 462	1 200 551	9,46
1122	Sapelli	100	1 309 459	621 675	4,90
1345	Padouk rouge	60	461 455	308 497	2,43
1341	Okan	60	302 538	280 978	2,21
1310	Dabéma	60	329 258	276 981	2,18
1321	Fromager / Ceiba	50	274 977	269 552	2,12
1209	Eyong	50	268 116	198 969	1,57
1104	Assamela / Afrormosia	90	725 468	194 105	1,53
1210	Longhi	60	165 471	106 277	0,84
1107	Bété	60	227 703	106 002	0,83
1332	Mambodé	50	111 605	105 305	0,83
1204	Bahia	60	159 125	100 657	0,79
1118	Kotibé	50	152 064	98 922	0,78
1324	Ilomba	60	126 746	86 608	0,68
1338	Niové	50	101 773	80 522	0,63
1419	Abam vrai	50	87 250	73 244	0,58
1108	Bossé clair	80	141 256	68 305	0,54
1301	Aiélé / Abel	60	71 649	58 516	0,46
1117	Kossipo	80	70 650	55 853	0,44
1212	Lotofa / Nkanang	50	70 885	47 391	0,37
1112	Doussié rouge	80	106 749	45 275	0,36
1333	Mukulungu	60	42 339	36 620	0,29
1109	Bossé foncé	80	44 623	30 332	0,24
1120	Moabi	100	44 454	29 058	0,23
1205	Bongo H (Olon)	60	49 185	27 910	0,22
1110	Dibétou	80	42 675	25 658	0,20
1123	Sipo	80	33 483	21 991	0,17
1116	Iroko	100	47 167	20 961	0,17
1326	Koto	60	26 351	18 240	0,14
1103	Acajou de bassam	80	35 344	17 158	0,14
1201	Aningré A	60	19 837	13 547	0,11
1124	Tiama	80	17 668	11 280	0,09
1202	Aningré R	60	16 759	10 860	0,09
1402	Abam à poils rouges	50	32 862	10 280	0,08
1308	Bilinga	80	63 972	9 662	0,08

1868	Omang bikodok	50	15 127	8 203	0,06
1106	Azobé	60	7 180	6 547	0,05
1125	Tiama Congo	80	7 450	6 084	0,05
1335	Naga	60	2 710	2 710	0,02
1342	Onzabili K	50	4 772	2 599	0,02
1408	Abam évéle	50	2 712	1 879	0,01
1319	Faro	60	1 693	1 637	0,01
1111	Doussié blanc	80	1 732	1 561	0,01
1101	Acajou à grandes F	80	1 134	1 085	0,01
1213	Movingui	60	1 031	1 031	0,01
1305	Andoung brun	60	938	938	0,01
1306	Andoung rose	60	617	617	0,00
1344	Padouk blanc	60	429	429	0,00
1115	Framiré	60	281	0	0,00
1870	Onzabili M	50	278	0	0,00
Total			16 358 085	12 696 884	100,00

Il ressort des tables de stock de la série de production que les sept essences ci-après représentent à elles seules 79,74 % du volume exploitable. Il s'agit de : Fraké, Alep, Emien Tali, Ayous, Sapelli et Padouk.

4.3.1. LES ESSENCES RETENUES POUR LE CALCUL DE LA POSSIBILITE

Les essences aménagées sont celles qui doivent supporter les décisions d'aménagement. Ce sont donc toutes les essences principales inventoriées. Suivant les prescriptions de l'arrêté 0222, la liste des essences retenues pour le calcul de la possibilité doit être composée d'au moins 20 essences principales faisant au moins 75% du volume brut exploitable bonus compris, de toutes les essences principales inventoriées.

De l'analyse des données de la série de production ligneuse, il ressort que certaines essences sont très faiblement représentées. Leur exploitation entrainerait leur disparition à la seconde rotation. Pour les préserver, il est nécessaire de proscrire leur exploitation pendant la première rotation.

Ces essences sont celles qui ont moins de 0,05 par ha dans les données de densité de la table de peuplement générale de la série de production. Elles sont au nombre de 09 et sont contenues dans le tableau 47 ci-après.

Tableau 47: Liste des essences interdites à l'exploitation pendant la première rotation dans les UFA 10 03 et 10 05

Code	Nom commercial	Dme	Densité	Total	Tiges >= DME
1342	Onzabili K	50	0,02	3 122	593
1125	Tiama Congo	80	0,01	1 743	620
1106	Azobé	60	0,01	1 701	1 247
1408	Abam évelé	50	0,01	1 329	350
1111	Doussié blanc	80	0,00	655	206
1319	Faro	60	0,00	421	307
1101	Acajou à grandes F.	80	0,00	318	106
1870	Onzabili M	50	0,00	246	0
1306	Andoung rose	60	0,00	128	128
1115	Framiré	60	0,00	123	0
1213	Movingui	60	0,00	120	120
1344	Padouk blanc	60	0,00	119	119
1305	Andoung brun	60	0,00	106	106
1335	Naga	60	0,00	106	106
Total				10 237	4 008

Des 54 essences principales qu'il y avait au départ, il en reste que 43 avec un volume total exploitable de 12 536 440 m³. Celles retenues pour le calcul de la possibilité sont contenues dans le tableau 48 ci-après :

Tableau 48: Essences principales retenues pour le calcul de la possibilité

ESSENCES RETENUES POUR LE CALCUL DE LA POSSIBILITE					
Code	Nom commercial	DME	Vol Total	Vol >= DME	% Exploitable
1320	Fraké / Limba	60	2 881 831	2 526 193	19,94
1304	Alep	50	2 934 686	2 335 606	18,43
1316	Emien	50	1 967 832	1 814 811	14,32
1105	Ayous / Obeche	80	1 366 462	1 200 551	9,48
1122	Sapelli	100	1 309 459	621 675	4,91
1345	Padouk rouge	60	461 455	308 497	2,43
1310	Dabéma	60	329 258	276 981	2,19
1321	Fromager / Ceiba	50	274 977	269 552	2,13
1104	Assamela / Afrormosia	90	725 468	194 105	1,53
1107	Bété	60	227 703	106 002	0,84
1204	Bahia	60	159 125	100 657	0,79
1324	Ilomba	60	126 746	86 608	0,68
1419	Abam vrai	50	87 250	73 244	0,58
1108	Bossé clair	80	141 256	68 305	0,54
1301	Aiélé / Abel	60	71 649	58 516	0,46
1117	Kossipo	80	70 650	55 853	0,44
1212	Lotofa / Nkanang	50	70 885	47 391	0,37
1112	Doussié rouge	80	106 749	45 275	0,36
1333	Mukulungu	60	42 339	36 620	0,29
1109	Bossé foncé	80	44 623	30 332	0,24
1120	Moabi	100	44 454	29 058	0,23

1205	Bongo H (Olon)	60	49 185	27 910	0,22
1110	Dibétou	80	42 675	25 658	0,20
1123	Sipo	80	33 483	21 991	0,17
1116	Iroko	100	47 167	20 961	0,17
1103	Acajou de bassam	80	35 344	17 158	0,14
1124	Tiama	80	17 668	11 280	0,09
1202	Aningré R	60	16 759	10 860	0,09
1402	Abam à poils rouges	50	32 862	10 280	0,08
1308	Bilinga	80	63 972	9 662	0,08
1868	Omang bikodok	50	15 127	8 203	0,06
Total Possibilité			13 799 098	10 449 794	82,48
ESSENCES COMPLEMENTAIRES					
1346	Tali	50	1 378 275	1 317 212	10,40
1341	Okan	60	302 538	280 978	2,22
1209	Eyong	50	268 116	198 969	1,57
1210	Longhi	60	165 471	106 277	0,84
1332	Mambodé	50	111 605	105 305	0,83
1118	Kotibé	50	152 064	98 922	0,78
1338	Niové	50	101 773	80 522	0,64
1326	Koto	60	26 351	18 240	0,14
1201	Aningré A	60	19 837	13 547	0,11
Total complémentaire			2 526 031	2 219 973	17,52
Total général			16 325 130	12 669 767	100

En définitive, 31 essences ont été retenues pour le calcul de la possibilité. Elles font un volume brut total exploitable de 10 449 794 m³ représentant 82,48 % du volume brut total exploitable de toutes les essences principales autorisées à l'exploitation (12 669 767 m³).

Neuf 09 essences principales sont classées comme complémentaires du top. Elles seront exploitées aux DME fixés par l'administration. Elles font un volume brut total exploitable de 2 219 973 m³ et représentent 17,52 % du volume brut total de toutes les essences principales autorisées à l'exploitation.

4.3.2. LA ROTATION

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

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

4.3.3. LES DME AMENAGEMENT (DME/AME)

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

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

Avec N_o = Effectif reconstitué après 30 ans

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

α = Mortalité estimée à 1%

T = Rotation fixée à 30 ans

N_p = Effectif exploité

Les taux de reconstitution des essences principales retenues pour le calcul de la possibilité ont été calculés sur la base des diamètres administratifs. Les résultats obtenus sont consignés dans le tableau 49 ci-après.

Tableau 49: Taux de reconstitution aux DME administratifs des essences principales retenues pour le calcul de la possibilité

Code	Nom commercial	DME	% Reconstitution
1320	Fraké / Limba	60	26,53 %
1304	Alep	50	33,73 %
1316	Emien	50	30,99 %
1105	Ayous / Obeche	80	33,15 %
1122	Sapelli	100	55,15 %
1345	Padouk rouge	60	37,59 %
1310	Dabéma	60	29,58 %
1321	Fromager / Ceiba	50	95,40 %
1107	Bété	60	98,33 %
1204	Bahia	60	57,57 %
1324	Ilomba	60	67,01 %
1419	Abam vrai	50	34,21 %
1108	Bossé clair	80	54,73 %
1104	Assamela / Afrormosia	90	89,74 %
1301	Aiélé / Abel	60	39,32 %
1117	Kossipo	80	22,29 %
1212	Lotofa / Nkanang	50	44,93 %
1112	Doussié rouge	80	75,15 %
1333	Mukulungu	60	28,53 %
1109	Bossé foncé	80	18,75 %
1120	Moabi	100	113,08 %
1205	Bongo H (Olon)	60	67,36 %
1110	Dibétou	80	28,91 %

1123	Sipo	80	66,38 %
1116	Iroko	100	130,28 %
1103	Acajou de bassam	80	150,75 %
1124	Tiama	80	15,48 %
1202	Aningré R	60	38,76 %
1402	Abam à poils rouges	50	185,06 %
1308	Bilinga	80	105,51 %
1868	Omang bikodok	50	108,82 %

La distribution de certaines essences ne permet pas de reconstituer entièrement les tiges prélevées après la première exploitation. Nous limiterons la reconstitution minimale au taux exigé par la réglementation en vigueur (50%).

Il ressort du tableau 49 que quinze (15) essences n'ont pas atteint le minimum de 50% exigé. Leurs DME administratifs vont de ce fait être remontés successivement par classe amplitude 10 cm afin de réduire les prélèvements et améliorer ainsi leur possibilité de reconstitution (tableau 50).

Tableau 50: Remontée des DME

Code	Nom commercial	DME	% Re	DME +10	% Re	DME +20	% Re	DME +30	% Re
1320	Fraké / Limba	60	26,53 %	70	53,24 %				
1304	Alep	50	33,73 %	60	28,60 %	70	36,71 %	80	70,14 %
1316	Emien	50	30,99 %	60	44,24 %	70	77,90 %		
1105	Ayous / Obeche	80	33,16 %	90	69,99 %				
1345	Padouk rouge	60	37,59 %	70	34,12 %	80	65,11 %		
1310	Dabéma	60	29,58 %	70	32,80 %	80	69,27 %		
1419	Abam vrai	50	34,21 %	60	37,17 %	70	108,23 %		
1301	Aiélé / Abel	60	39,32 %	70	41,43 %	80	63,03 %		
1117	Kossipo	80	22,29 %	90	28,50 %	100	54,02 %		
1212	Lotofa / Nkanang	50	44,93 %	60	51,08 %				
1333	Mukulungu	60	28,53 %	70	94,51 %				
1109	Bossé foncé	80	18,75 %	90	32,29 %	100	123,18 %		
1110	Dibétou	80	28,91 %	90	59,49 %				
1124	Tiama	80	15,48 %	90	45,02 %	100	160,66 %		
1202	Aningré R	60	38,76 %	70	25,34 %	80	63,82%		

Après la première remontée, l'on constate que dix essences ont toujours un taux de reconstitution inférieur à 50% (Alep, Emien, Padouk rouge, Dabema, Abam vrai, Aiélé, Kossipo, Bossé foncé, Tiama et Aningré R). On a ainsi procédé à la seconde qui permet à 08 Essences de se reconstituer, puis à la troisième remontée pour l'Alep.

Les diamètres minima d'exploitabilité définitivement retenus pour cet aménagement sont ceux pour lesquels ce taux de reconstitution est au moins égal à 50%. Ils sont contenus dans le tableau 51 ci-après :

Tableau 51: Les DME/AME retenus par essence principale

Code	Nom commercial	DME	% Re	DMA	% Re
1320	Fraké / Limba	60	26,53 %	70	53,24 %
1304	Alep	50	33,73 %	80	70,14 %
1316	Emien	50	30,99 %	70	77,90 %
1105	Ayous / Obeche	80	33,15 %	90	69,99 %
1122	Sapelli	100	55,15 %	100	55,15 %
1345	Padouk rouge	60	37,59 %	80	65,11 %
1310	Dabéma	60	29,58 %	80	69,27 %
1321	Fromager / Ceiba	50	95,40 %	50	95,40 %
1107	Bété	60	98,33 %	60	98,33 %
1204	Bahia	60	57,57 %	60	57,57 %
1324	Ilomba	60	67,01 %	60	67,01 %
1419	Abam vrai	50	34,21 %	70	108,23 %
1108	Bossé clair	80	54,73 %	80	54,73 %
1104	Assamela / Afrormosia	90	89,74 %	90	89,74 %
1301	Aiélé / Abel	60	39,32 %	80	63,03 %
1117	Kossipo	80	22,29 %	100	54,02 %
1212	Lotofa / Nkanang	50	44,93 %	60	51,08 %
1112	Doussié rouge	80	75,15 %	80	75,15 %
1333	Mukulungu	60	28,53 %	70	94,51 %
1109	Bossé foncé	80	18,75 %	100	123,18 %
1120	Moabi	100	113,08 %	100	113,08 %
1205	Bongo H (Olon)	60	67,36 %	60	67,36 %
1110	Dibétou	80	28,91 %	90	59,49 %
1123	Sipo	80	66,38 %	80	66,38 %
1116	Iroko	100	130,28 %	100	130,28 %
1103	Acajou de bassam	80	150,75 %	80	150,75 %
1124	Tiama	80	15,48 %	100	160,66 %
1202	Aningré R	60	38,76 %	80	63,82 %
1402	Abam à poils rouges	50	185,06 %	50	185,06 %
1308	Bilinga	80	105,51 %	80	105,51 %
1868	Omang bikodok	50	108,82 %	50	108,82 %

En résumé, nous avons cinq essences qui ont vu leurs diamètres d'exploitabilité augmenté d'une classe (Fraké, Ayous, Lotofa, Mukulungu et Dibetou). Neuf qui ont connu une augmentation de deux classes (Emien, Padouk rouge, Dabema, Abam Vrai, Aiélé, Kossipo, Bossé foncé, Tiama et Aningré R) et une qui ont connu une augmentation de trois classes (Alep).

4.3.4. LA POSSIBILITE FORESTIERE

Sur la base des DMA ci-dessus fixés, la table de stock de la série de production a été reprise et la possibilité forestière évaluée en excluant les volumes des arbres surannés (bonus) ainsi qu'il suit (tableau 52) :

Tableau 52: La possibilité forestière

Code	Nom commercial	DME	DMA	Vol >= DME	Possibilité	Bonus
1320	Fraké / Limba	60	70	2 526 193	1 483 545	636 550
1304	Alep	50	70	2 335 606	694 963	1 231 669
1316	Emien	50	70	1 814 811	834 207	567 096
1105	Ayous / Obeche	80	90	1 200 551	491 337	550 433
1122	Sapelli	100	100	621 675	558 460	63 216
1345	Padouk rouge	60	80	308 497	121 227	71 535
1310	Dabéma	60	80	276 981	63 480	164 128
1321	Fromager / Ceiba	50	50	269 552	16 201	253 351
1107	Bété	60	60	106 002	101 411	4 591
1204	Bahia	60	60	100 657	93 567	7 090
1324	Ilomba	60	60	86 608	53 637	32 972
1419	Abam vrai	50	70	73 244	14 980	41 679
1108	Bossé clair	80	80	68 305	68 305	0
1104	Assamela / Afrormosia	90	90	194 105	194 105	0
1301	Aiéle / Abel	60	80	58 516	11 108	41 690
1117	Kossipo	80	100	55 853	14 479	31 551
1212	Lotofa / Nkanang	50	60	47 391	32 761	4 128
1112	Doussié rouge	80	80	45 275	40 367	4 908
1333	Mukulungu	60	70	36 620	3 485	31 096
1109	Bossé foncé	80	100	30 332	9 033	7 646
1120	Moabi	100	100	29 058	6 298	22 760
1205	Bongo H (Olon)	60	60	27 910	22 958	4 952
1110	Dibétou	80	90	25 658	14 215	5 797
1123	Sipo	80	80	21 991	11 478	10 513
1116	Iroko	100	100	20 961	13 478	7 482
1103	Acajou de bassam	80	80	17 158	9 999	7 158
1124	Tiama	80	100	11 280	2 220	4 306
1202	Aningré R	60	80	10 860	4 193	3 587
1402	Abam à poils rouges	50	50	10 280	8 385	1 895
1308	Bilinga	80	80	9 662	9 662	0
1868	Omang bikodok	50	50	8 203	6 224	1 979
TOTAL				10 449 795	5 009 767	3 815 759

Le volume total exploitable (possibilité) pour les 31 essences retenues pour le calcul de la possibilité en tenant compte des DMA fixés, est de 5 009 767 m³ avec un bonus de 3 815 759 m³. Le prélèvement annuel moyen est de 166 992 m³ pour la possibilité et de 127 192 m³ pour le bonus de la première rotation.

4.3.5. SIMULATION DE PRODUCTION NETTE

La production nette est obtenue en additionnant la possibilité forestière avec le volume exploitable des autres essences principales autorisées à l'exploitation, tout en y excluant le bonus. Cette production est donnée dans le tableau 53 ci-après.

Tableau 53: Production nette du massif forestier

ESSENCES RETENUES POUR LE CALCUL DE LA POSSIBILITE						
Code	Nom commercial	DME	DMA	Vol >= DME	Possibilité	Bonus
1320	Fraké / Limba	60	70	2 526 193	1 483 545	636 550
1304	Alep	50	70	2 335 606	694 963	1 231 669
1316	Emien	50	70	1 814 811	834 207	567 096
1105	Ayous / Obeche	80	90	1 200 551	491 337	550 433
1122	Sapelli	100	100	621 675	558 460	63 216
1345	Padouk rouge	60	80	308 497	121 227	71 535
1310	Dabéma	60	80	276 981	63 480	164 128
1321	Fromager / Ceiba	50	50	269 552	16 201	253 351
1107	Bété	60	60	106 002	101 411	4 591
1204	Bahia	60	60	100 657	93 567	7 090
1324	Ilomba	60	60	86 608	53 637	32 972
1419	Abam vrai	50	70	73 244	14 980	41 679
1108	Bossé clair	80	80	68 305	68 305	0
1104	Assamela / Afrormosia	90	90	194 105	194 105	0
1301	Aiélé / Abel	60	80	58 516	11 108	41 690
1117	Kossipo	80	100	55 853	14 479	31 551
1212	Lotofa / Nkanang	50	60	47 391	32 761	4 128
1112	Doussié rouge	80	80	45 275	40 367	4 908
1333	Mukulungu	60	70	36 620	3 485	31 096
1109	Bossé foncé	80	100	30 332	9 033	7 646
1120	Moabi	100	100	29 058	6 298	22 760
1205	Bongo H (Olon)	60	60	27 910	22 958	4 952
1110	Dibétou	80	90	25 658	14 215	5 797
1123	Sipo	80	80	21 991	11 478	10 513
1116	Iroko	100	100	20 961	13 478	7 482
1103	Acajou de bassam	80	80	17 158	9 999	7 158
1124	Tiama	80	100	11 280	2 220	4 306
1202	Aningré R	60	80	10 860	4 193	3 587
1402	Abam à poils rouges	50	50	10 280	8 385	1 895
1308	Bilinga	80	80	9 662	9 662	0
1868	Omang bikodok	50	50	8 203	6 224	1 979
Total Possibilité				10 449 795	5 009 767	3 815 759
ESSENCES COMPLEMENTAIRES						
1346	Tali	50	50	1 317 212	743 314	573 898
1341	Okan	60	60	280 978	68 979	211 999
1209	Eyong	50	50	198 969	127 658	71 311
1210	Longhi	60	60	106 277	95 351	10 926

1332	Mambodé	50	50	105 305	16 133	89 172
1118	Kotibé	50	50	98 922	90 956	7 966
1338	Niové	50	50	80 522	67 051	13 471
1326	Koto	60	60	18 240	17 170	1 070
1201	Aningré A	60	60	13 547	9 205	4 342
Total Essences complémentaires				2 219 973	1 235 817	984 156
Total				12 669 768	6 245 585	4 799 914

La production nette de ce massif forestier est de 6 245 585 m³. Le bonus net (4 799 914 m³).

La production nette devant servir de base pour la subdivision de ce massif forestier en blocs quinquennaux et en assiettes de coupe, se répartit ainsi qu'il suit par strate forestière productive et par UFA (Tableau 54).

Il convient de relever que les essences de bourrage ne sont pas prises en compte dans le calcul de la production nette. Leur exploitation participe à la promotion des essences. De ce fait elles pourront être exploitées à leur diamètre administratif sans aucune restriction.

Tableau 54: Production nette à l'hectare par strate forestière productive et par UFA

Strate	UFA 10 038			UFA 10 054		
	Superficie	Prod. Nette	P. Nette/ha	Superficie	Prod. Nette	P. Nette/ha
DHC b	1 792	75 956	42,3864	621	40 454	65,1434
DHC CHP b	910	34 101	37,4735	3 663	109 436	29,8761
DHC CHP d	0			8 920	348 351	39,0528
DHC CP b	3 796	146 269	38,5323	1 031	38 839	37,6711
DHC CP d	14 208	541 663	38,1238	8 345	317 032	37,9906
DHC d	333	16 816	50,4999	6 348	256 275	40,3709
SA b	3 753	119 085	31,7306	467	14 399	30,8324
SA CHP d	0			959	45 310	47,2474
SA CP b	17 528	560 382	31,9707	8 476	305 756	36,0732
SA CP d	33 784	1 035 805	30,6596	13 779	505 626	36,6954
SA d	0			719	13 994	19,4635
SJ (MC) b	0			371	12 852	34,6419
SJ (MC) d	0			1 573	53 422	33,9619
SJ (MC) CP d	146	0	0			
SJ CP b	15 885	487 236	30,6727			
SJ CP d	31 020	904 696	29,1649			
MIT	11 897	201 024	16,8970	2 623	60 805	23,1813
TOTAL	135 052	4 123 033		57 895	2 122 552	

On remarque dans l'ensemble L'UFA 10 038 a la plus grande contribution à la production nette au regard de sa superficie.

4.4. PARCELLAIRE

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

La concession forestière à aménager présente certaines particularités qui auront des conséquences sur le parcellaire. Il s'agit notamment de l'exploitation des deux assiettes en convention provisoire dans chacune des UFA qui fera en sorte que ces assiettes soient sur plusieurs tenants. Toutefois ces assiettes seront regroupées dans une UFE afin de faciliter la mise en œuvre du plan d'aménagement.

Pour chaque assiette de coupe, nous allons donner d'abord la superficie productive qui est celle effectivement exploitable, puis celle totale qui intègre les zones exploitables et celles affectées à d'autres séries non productives et qui ne seront pas exploitées conformément aux normes d'intervention en milieu forestier.

4.4.1. ORDRE DE PASSAGE

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

- Le réseau hydrographique afin réduire au maximum la construction des ouvrages d'arts ;
- L'exploitation forestière doit se faire de proche en proche pour assurer une évolution harmonieuse des opérations et un meilleur suivi des activités ;

L'ordre de passage sera donné par une nomenclature à deux chiffres. Le premier chiffre indique le numéro de l'UFE et le second celui de l'assiette de coupe dans l'UFE. Les assiettes de coupe seront exploitées dans l'ordre de numérotation des UFE et à l'intérieur de l'UFE dans leur ordre numérique

4.4.2. BLOCS D'EXPLOITATION ET ASSIETTES ANNUELLES DE COUPE (UFE ET AAC)

La forêt a été subdivisée en six blocs quinquennaux dont les contenances et les contenus sont consignés dans le tableau 55 ci-après.

L'UFE 6 qui regroupe les assiettes de exploitées en convention provisoire ne sera pas pris en compte dans la comparaison des volumes des blocs quinquennaux.

Tableau 55: Contenances et contenus des Blocs d'Exploitation

UFE - 1	Sup. non productives		Sup. productives		Prod.Nette/ha		Volume		
STRATES	10 038	10 054	10 038	10 054	10 038	10 054	10 038	10 054	TOTAL
DHC/b			1 112,86	-	42,3864	65,1434	47 170	-	47 170
DHC/bChp			265,11	-	37,4735	29,8761	9 935	-	9 935
DHC/bCp			1 667,50	-	38,5323	37,6711	64 253	-	64 253
DHC/d			332,84	-	50,4999	40,3709	16 808	-	16 808
DHC/dChp			-	-		39,0528	-	-	-
DHC/dCp			2 582,71	-	38,1238	37,9906	98 463	-	98 463
MIP			-	-			-	-	-
MIT			3 629,42	-	16,8970	23,1813	61 326	-	61 326
MRA	1 450,41			-	-		-	-	-
S(MC)J/b			-	-	-	34,6419	-	-	-
S(MC)J/d			-	-	-	33,9619	-	-	-
S(MC)J/dCp			120,04	-	-		-	-	-
SA/b			1 389,91	-	31,7306	30,8324	44 103	-	44 103
SA/bCp			6 015,63	-	31,9707	36,0732	192 324	-	192 324
SA/d			-	-	-	19,4635	-	-	-
SA/dChp			-	-	-	47,2474	-	-	-
SA/dCp			6 515,63	-	30,6596	36,6954	199 767	-	199 767
SJ/bCp			6 008,02	-	30,6727		184 282	-	184 282
SJ/dCp			4 773,90	-	29,1649		139 230	-	139 230
TOTAL	1 450,41	0	34 413,58	-			1 057 661	-	1 057 661

UFE -2	Sup. non productives		Sup. productives		Prod.Nette/ha		Volume		
STRATES	10 038	10 054	10 038	10 054	10 038	10 054	10 038	10 054	TOTAL
DHC/b			678,94		42,3864	65,1434	28 778	-	28 778
DHC/bChp			644,94		37,4735	29,8761	24 168	-	24 168
DHC/bCp			1 506,95		38,5323	37,6711	58 066	-	58 066
DHC/d					50,4999	40,3709	-	-	-
DHC/dChp						39,0528	-	-	-
DHC/dCp			5 044,22		38,1238	37,9906	192 305	-	192 305
MIP							-	-	-
MIT			2 173,65		16,8970	23,1813	36 728	-	36 728
MRA	3 775,16						-	-	-
S(MC)J/b						34,6419	-	-	-
S(MC)J/d						33,9619	-	-	-
S(MC)J/dCp					0		-	-	-
SA/b			1 409,04		31,7306	30,8324	44 710	-	44 710
SA/bCp			5 424,62		31,9707	36,0732	173 429	-	173 429
SA/d						19,4635	-	-	-
SA/dChp						47,2474	-	-	-
SA/dCp			8 951,95		30,6596	36,6954	274 464	-	274 464
SJ/bCp			635,33		30,6727		19 487	-	19 487
SJ/dCp			6 232,21		29,1649		181 762	-	181 762
TOTAL	3 775,16		32 701,86	-	378,11	512,20	1 033 897	-	1 033 897

UFE -3	Sup. non productives		Sup. productives		Prod.Nette/ha		Volume		
STRATES	10 038	10 054	10 038	10 054	10 038	10 054	10 038	10 054	TOTAL
DHC/b				620,69	42,3864	65,1434	-	40 434	40 434
DHC/bChp				1 375,33	37,4735	29,8761	-	41 090	41 090
DHC/bCp				883,16	38,5323	37,6711	-	33 270	33 270
DHC/d				816,99	50,4999	40,3709	-	32 983	32 983
DHC/dChp				4 346,10		39,0528	-	169 727	169 727
DHC/dCp		100,98		5 285,76	38,1238	37,9906	-	200 809	200 809
MIP							-	-	-
MIT			120,00	1 493,82	16,8970	23,1813	2 028	34 629	36 656
MRA		2 877,50					-	-	-
S(MC)J/b						34,6419	-	-	-
S(MC)J/d		277,86		1 010,74		33,9619	-	34 327	34 327
S(MC)J/dCp					0		-	-	-
SA/b					31,7306	30,8324	-	-	-
SA/bCp				3 416,97	31,9707	36,0732	-	123 261	123 261
SA/d						19,4635	-	-	-
SA/dChp				658,27		47,2474	-	31 102	31 102
SA/dCp		250,69	149,63	7 048,99	30,6596	36,6954	4 588	258 666	263 253
SJ/bCp			434,91		30,6727		13 340	-	13 340
SJ/dCp			167,37		29,1649		4 881	-	4 881
TOTAL	-	3 507,02	871,92	26 956,82	378,11	512,20	24 837	1 000 296	1 025 133

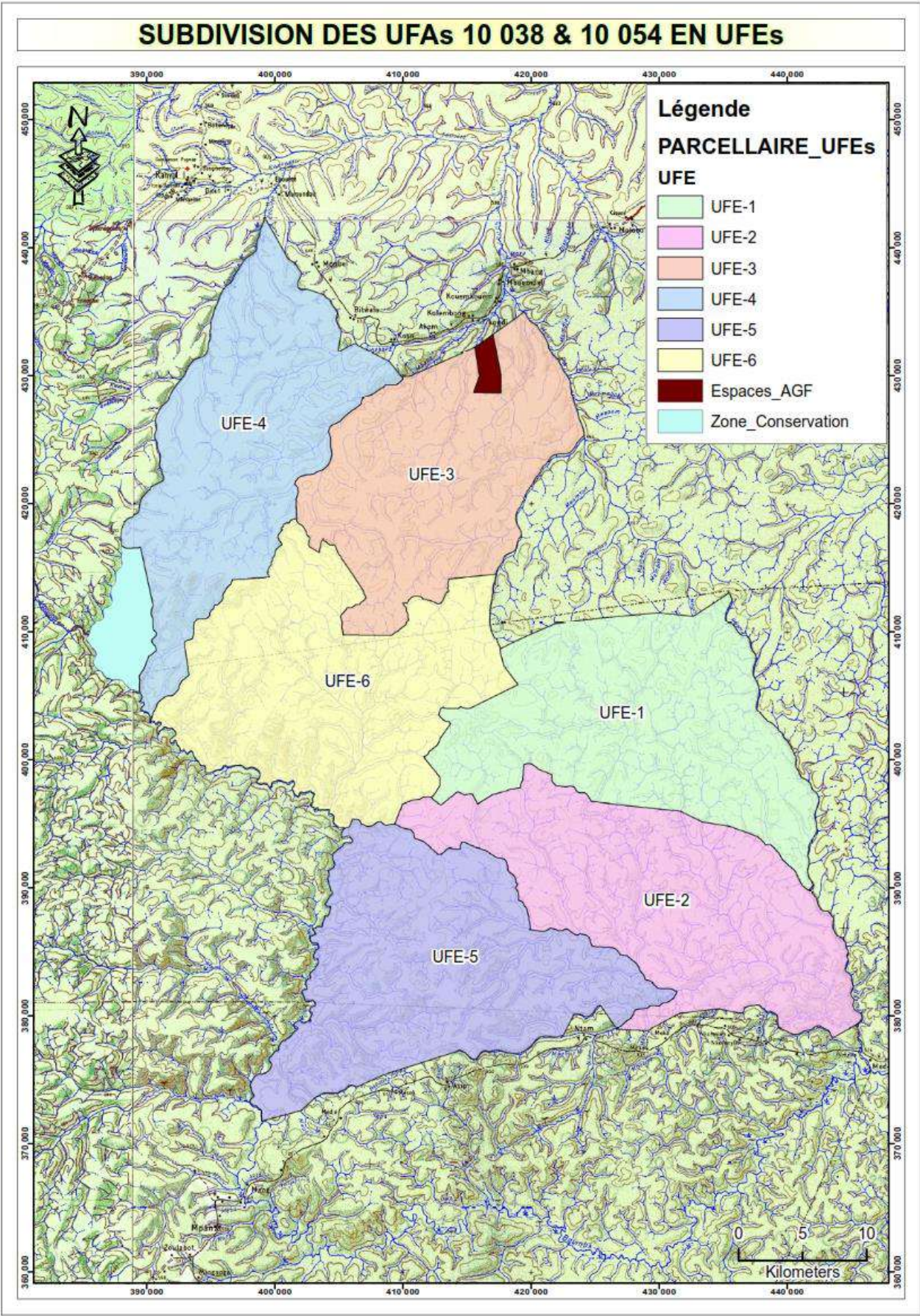
UFE -4	Sup. non productives		Sup. productives		Prod.Nette/ha		Volume		
STRATES	10 038	10 054	10 038	10 054	10 038	10 054	10 038	10 054	TOTAL
DHC/b					42,3864	65,1434	-	-	-
DHC/bChp				1 252,80	37,4735	29,8761	-	37 429	37 429
DHC/bCp				147,45	38,5323	37,6711	-	5 555	5 555
DHC/d		455,45		4 525,00	50,4999	40,3709	-	182 679	182 679
DHC/dChp		747,23		3 740,42		39,0528	-	146 074	146 074
DHC/dCp				3 055,10	38,1238	37,9906	-	116 065	116 065
MIP		702,96					-	-	-
MIT	448,58	240,98	576,22	531,09	16,8970	23,1813	9 736	12 311	22 048
MRA		3 714,86					-	-	-
S(MC)J/b				371,19		34,6419	-	12 859	12 859
S(MC)J/d				290,57		33,9619	-	9 868	9 868
S(MC)J/dCp					0		-	-	-
SA/b				467,09	31,7306	30,8324	-	14 401	14 401
SA/bCp				5052,840634	31,9707	36,0732	-	182 272	182 272
SA/d				718,9555427		19,4635	-	13 993	13 993
SA/dChp						47,2474	-	-	-
SA/dCp			516,67	5 619,36	30,6596	36,6954	15 841	206 205	222 046
SJ/bCp	790,74		499,37		30,6727		15 317	-	15 317
SJ/dCp	860,68		1 558,74		29,1649		45 461	-	45 461
TOTAL	2 100,01	5 861,47	3 151,01	25 771,88			86 355	939 712	1 026 067

UFE -5	Sup. non productives		Sup. productives		Prod.Nette/ha		Volume		
STRATES	10 038	10 054	10 038	10 054	10 038	10 054	10 038	10 054	TOTAL
DHC/b					42,3864	65,1434	-	-	-
DHC/bChp					37,4735	29,8761	-	-	-
DHC/bCp			621,46		38,5323	37,6711	23 946	-	23 946
DHC/d					50,4999	40,3709	-	-	-
DHC/dChp						39,0528	-	-	-
DHC/dCp			5 384,97		38,1238	37,9906	205 295	-	205 295
MIP							-	-	-
MIT			1 820,86		16,8970	23,1813	30 767	-	30 767
MRA	3 645,35						-	-	-
S(MC)J/b						34,6419	-	-	-
S(MC)J/d						33,9619	-	-	-
S(MC)J/dCp					0		-	-	-
SA/b			459,84		31,7306	30,8324	14 591	-	14 591
SA/bCp			4 026,25		31,9707	36,0732	128 722	-	128 722
SA/d						19,4635	-	-	-
SA/dChp						47,2474	-	-	-
SA/dCp			8 757,36		30,6596	36,6954	268 497	-	268 497
SJ/bCp			2 585,63		30,6727		79 308	-	79 308
SJ/dCp			9 771,97		29,1649		284 999	-	284 999
TOTAL	3 645,35	-	33 428,34	-			1 036 126	-	1 036 126

UFE -6	Sup. non productives		Sup. productives		Prod.Nette/ha		Volume		
STRATES	10 038	10 054	10 038	10 054	10 038	10 054	10 038	10 054	TOTAL
DHC/b					42,3864	65,1434	-	-	-
DHC/bChp				1 034,89	37,4735	29,8761	-	30 919	30 919
DHC/bCp					38,5323	37,6711	-	-	-
DHC/d				1 005,97	50,4999	40,3709	-	40 612	40 612
DHC/dChp				832,97		39,0528	-	32 530	32 530
DHC/dCp			1 196,37	4,24	38,1238	37,9906	45 610	161	45 771
MIP							-	-	-
MIT			3 577,39	598,41	16,8970	23,1813	60 447	13 872	74 319
MRA	1 276,79	45,26					-	-	-
S(MC)J/b						34,6419	-	-	-
S(MC)J/d				271,57		33,9619	-	9 223	9 223
S(MC)J/dCp			26,10		0		-	-	-
SA/b			494,70		31,7306	30,8324	15 697	-	15 697
SA/bCp			2 061,28	6,22	31,9707	36,0732	65 901	224	66 125
SA/d						19,4635	-	-	-
SA/dChp				300,93		47,2474	-	14 218	14 218
SA/dCp			8 892,69	1 110,67	30,6596	36,6954	272 647	40 756	313 403
SJ/bCp			5 722,05		30,6727		175 511	-	175 511
SJ/dCp			8 516,20		29,1649		248 374	-	248 374
TOTAL	1 276,79	45,26	30 486,78	5 165,87			884 187	182 515	1 066 702

L'écart entre l'UFE 1 qui a le volume le plus élevé (1 057 661 m³) et l'UFE 3 qui a le volume le plus faible (1 025 133 m³) est de **3,17%**. Il est inférieur au maximum de 5% tolérable. Les cinq UFE sont donc équivolumes. La carte 24 présente la subdivision du massif forestier en Unités Forestières d'exploitation.

Carte 24: Subdivision du massif en UFE sur fonds de carte INC



Chaque bloc d'exploitation a été ensuite subdivisé en cinq assiettes annuelles de coupe. Les contenances de chaque assiette de coupe se trouvent dans le tableau 56 ci-après.

Tableau 56: Contenance des assiettes de coupe

UFE 1	AAC 1-1	AAC 1-2	AAC 1-3	AAC 1-4	AAC 1-5	Ecart %
Superficie productive	6 884	6 882	6 876	6 882	6 890	0,21
Superficie non productive	0	347	525	498	80	
Superficie totale	6 884	7 229	7 401	7 380	6 970	
UFE 2	AAC 2-1	AAC 2-2	AAC 2-3	AAC 2-4	AAC 2-5	Ecart %
Superficie productive	6 526	6 525	6 558	6 533	6 560	0,53
Superficie non productive	810	1 374	639	397	555	
Superficie totale	7 336	7 899	7 197	6 931	7 114	
UFE 3	AAC 3-1	AAC 3-2	AAC 3-3	AAC 3-4	AAC 3-5	Ecart %
Superficie productive	5 576	5 556	5 568	5 564	5 565	0,35
Superficie non productive	235	460	381	774	1 658	
Superficie totale	5 810	6 016	5 948	6 338	7 223	
UFE 4	AAC 4-1	AAC 4-2	AAC 4-3	AAC 4-4	AAC 4-5	Ecart %
Superficie productive	5 771	5 768	5 807	5 801	5 776	0,68
Superficie non productive	891	895	903	1 375	3 897	
Superficie totale	6 662	6 663	6 710	7 176	9 673	
UFE 5	AAC 5-1	AAC 5-2	AAC 5-3	AAC 5-4	AAC 5-5	Ecart %
Superficie productive	6 682	6 712	6 679	6 683	6 672	0,60
Superficie non productive	835	671	924	783	433	
Superficie totale	7 517	7 383	7 603	7 466	7 105	
UFE 6	AAC 6-1	AAC 6-2	AAC 6-3	AAC 6-4	AAC 6-5	Ecart %
Superficie productive	7 019	7 037	7 017	7 107	7 473	NA
Superficie non productive			5	884	432	
Superficie totale	7 019	7 037	7 022	7 991	7 905	

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

La carte 25 présente la subdivision des UFE en assiettes annuelles de coupe et le Tableau 57 présente les années d'ouverture et de fermeture de chaque assiette annuelle de coupe.

Carte 25: Subdivision des UFA 10 038 et 10 054 en Assiettes Annuelles de Coupe

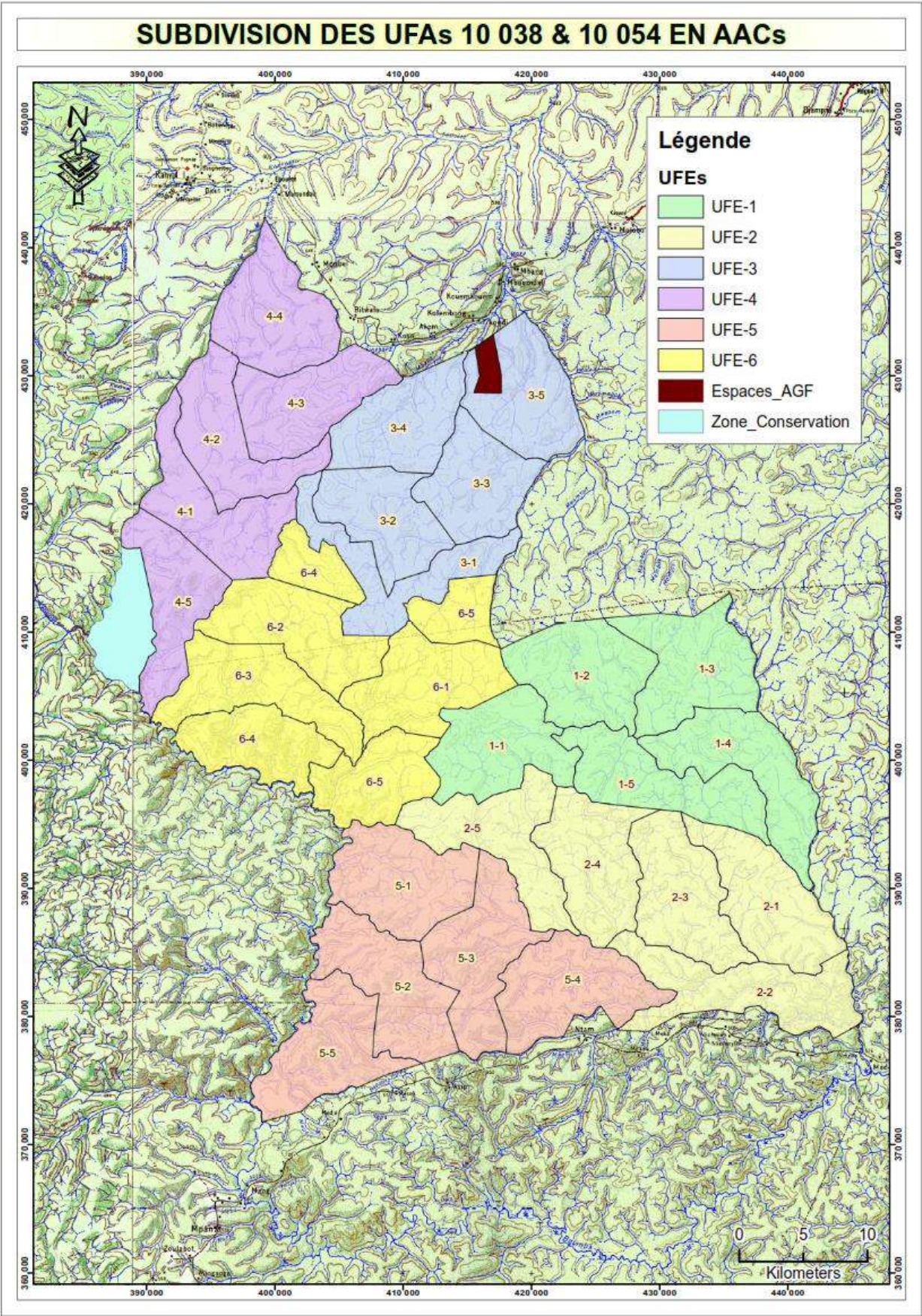


Tableau 57: Années d'ouverture et de fermeture des assiette annuelles de coupe

Unité d'exploitation	Période	Assiettes	Attribution	Renouvellement
UFE 01	2025- 2030	AAC 1-1	2025	2026
		AAC 1-2	2026	2027
		AAC 1-3	2027	2028
		AAC 1-4	2028	2029
		AAC 1-5	2029	2030
UFE 02	2030-2035	AAC 2-1	2030	2031
		AAC 2-2	2031	2032
		AAC 2-3	2032	2033
		AAC 2-4	2033	2034
		AAC 2-5	2034	2035
UFE 03	2035-2040	AAC 3-1	2035	2036
		AAC 3-2	2036	2037
		AAC 3-3	2037	2038
		AAC 3-4	2038	2039
		AAC 3-5	2039	2040
UFE 04	2040-2045	AAC 4-1	2040	2041
		AAC 4-2	2041	2042
		AAC 4-3	2042	2043
		AAC 4-4	2043	2044
		AAC 4-5	2044	2045
UFE 05	2045-2050	AAC 5-1	2045	2046
		AAC 5-2	2046	2047
		AAC 5-3	2047	2048
		AAC 5-4	2048	2049
		AAC 5-5	2049	2050
UFE 06	2050-2053	AAC 6-1	2050	2051
		AAC 6-2	2051	2052
		AAC 6-3	2052	2053
		AAC 6-4	Révision du plan d'aménagement	
		AAC 6-5		

4.4.3. VOIRIE FORESTIERE

Le projet de réseau routier élaboré (carte 26) tient compte non seulement des routes principales existantes, mais aussi et surtout de la nécessité d'éviter autant que possible, les marécages inondés en permanence, ceux à raphiales, les étendues d'eau et les pentes abrutées.

Un important réseau routier parcourt ce massif en raison de plusieurs successions d'exploitations. Par conséquent, nous avons ressorti toutes les routes principales et secondaires repertoriées. Lors des inventaires d'exploitation le réseau routier sera cartographié afin de ressortir les pistes et routes existantes. Cela permettra ainsi d'éviter la création des routes nouvelles quand celles-ci ne sont pas nécessaires.

4.4.4. REGIME SYLVICOLES SPECIAUX

Pour maintenir la diversité biologique de ce massif forestier, des semenciers de certaines espèces de valeur seront identifiés et marqués en réserve lors de l'inventaire d'exploitation. Ces semenciers seront des arbres qui ont atteint au moins le diamètre minimum d'exploitabilité aménagement et qui sont sans défauts de conformation apparents.

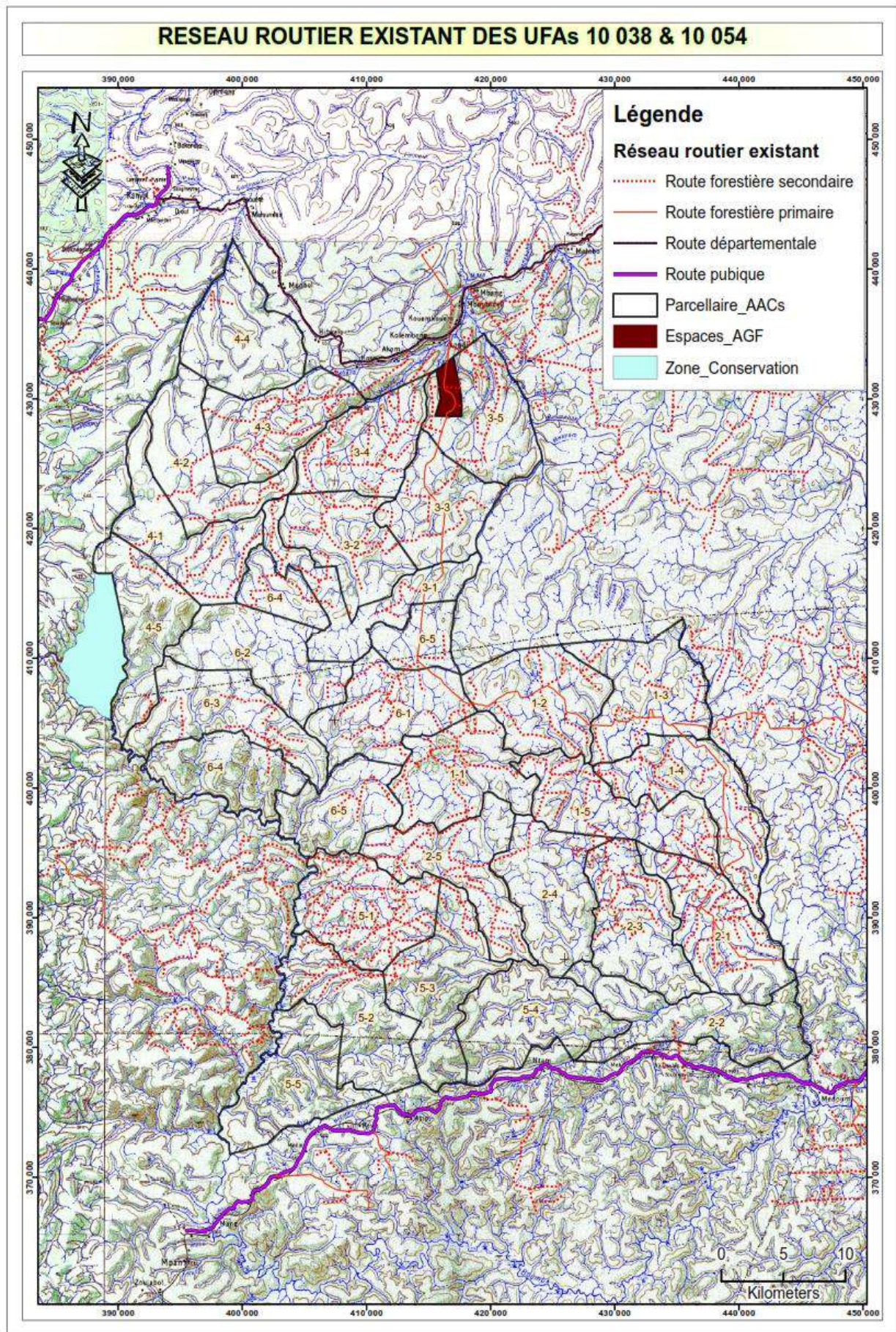
Des semenciers seront sélectionnés à partir de la carte d'exploitation. Ces semenciers seront validés et marqués lors du triage. Le marquage se fera par un trait de peinture blanche sur le pourtour de l'arbre et l'insigne « S » qui signifie semancier sera marquée sur les quatre directions cardinales au dessus du trait.

En outre, lors de la réalisation des inventaires d'exploitation, il sera aussi évalué le potentiel de certains ligneux soumis aux règles spéciales d'exploitation tel que l'Ebène.

4.5. PROGRAMME D'INTERVENTIONS SYLVICOLES

L'exploitant procédera au reboisement des espaces dégradés et des parcs. Pour ce faire l'opérateur mettra en place une pépinière pour la production des plants forestiers.

Carte 26: Planification du réseau routier principal dans le massif



4.6. PROGRAMME DE PROTECTION

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

Tous les autres déchets non biodégradables (chaînes de tronçonneuses, bidons plastiques, pièces mécaniques usagées...) seront évacués de ces massifs forestiers.

4.6.1. PROTECTION CONTRE L'EROSION

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

- Eviter l'exploitation des berges des cours d'eau particulièrement dans les zones le long des principaux cours d'eau à régime permanent ;
- Eviter une destruction excessive de la végétation lors de l'ouverture des parcs à bois et des pistes d'évacuation. A cet effet, une bonne planification du réseau routier sur la base des résultats de l'inventaire d'exploitation sera nécessaire avant le début de l'exploitation des assiettes de coupe. Il sera également mis à profit tout le réseau routier qui a été mis en place lors de l'exploitation antérieur ;
- Former le personnel commis à l'abattage aux techniques d'abattage contrôlé en vue d'éviter des fentes et la destruction des peuplements d'avenir qui contribuent efficacement à lutter contre l'érosion en freinant le ruissellement.

4.6.2. PROTECTION CONTRE LE FEU

Les feux de brousses en zone forestière, ne posent aucun problème particulier quoique les populations pratiquent de l'agriculture itinérante sur brûlis.

Les mesures de protection contre les feux de brousse incombent entièrement au concessionnaire et à ses ouvriers. De ce fait, ils s'emploieront à limiter autant que possible les installations humaines même temporaires à l'intérieur de la forêt à aménager. Cette mesure ne concerne pas la zone Agroforestière qui a été délimitée et où sont installées les populations Baka. Par conséquent, l'interdiction de pratiquer l'agriculture dans la partie restante des massifs forestier devra être renforcée et suivie par le concessionnaire qui devra dénoncer tous les cas recensés auprès de l'administration en charge des forêts.

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

4.6.3. PROTECTION CONTRE LES ENVAHISSEMENTS DES POPULATIONS

Ce massif forestier partage des limites non naturelles avec les zones d'activité des populations. Il reste par conséquent très accessible et connaît une faible pression démographique.

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

Le concessionnaire va établir des contrats de partenariat avec les populations pour la réalisation de certains travaux tels que l'entretien des limites extérieures dès qu'elles seront ouvertes et réceptionnées, les travaux sylvicoles ainsi que la surveillance continue du massif forestier. Cette option devra contribuer à les sensibiliser davantage pour éviter les envahissements.

4.6.4. PROTECTION CONTRE LA POLLUTION

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

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

4.6.5. DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET DE CONTROLE

L'aménagement forestier impose principalement trois contraintes :

- le respect du parcellaire (limites des Assiettes Annuelles de Coupe et des Unités Forestières d'Exploitation)
- le respect des Diamètres Minima d'Exploitabilité fixés dans l'aménagement et approuvés par l'administration en charge des forêts;
- la protection des essences interdites à l'exploitation.

L'exploitant devra prendre les dispositions nécessaires sur le plan interne pour veiller au respect strict des contraintes ci-dessus énumérées. Ces dispositions passent par la formation du personnel et le recrutement des techniciens qualifiés. Ces techniciens devront veiller particulièrement :

- à la bonne délimitation des Unités Forestières d'Exploitation (UFE) et des Assiettes Annuelles de Coupe ;

- au respect des prescriptions en matière d'exploitation (diamètres minimaux d'exploitabilité aménagement, les essences interdites à l'exploitation, zone de protection, abattage contrôlé...);
- à l'application stricte des normes d'intervention en milieu forestier ;
- à la lutte contre le braconnage surtout celui effectué par le personnel de l'entreprise.

Ce contrôle interne n'exclut pas toute autre action de l'administration forestière qui mettra un accent sur le respect des normes techniques et le respect des prescriptions d'aménagement.

4.7. AUTRES AMENAGEMENTS

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

4.7.1. STRUCTURES D'ACCUEIL DU PUBLIC

L'inventaire d'aménagement n'a pas signalé dans ce massif forestier la présence de sites ayant un attrait touristique particulier bien que l'attention ait été portée principalement sur les ressources floristiques et fauniques. Il n'est donc pas exclu qu'en parcourant systématiquement ce massif forestier, l'on découvre des potentialités touristiques à valoriser.

De ce fait, lors de la réalisation des inventaires d'exploitation, les zones à intérêt touristique certain seront identifiées et feront l'objet d'un aménagement par des structures techniques compétentes.

4.7.2. MESURES DE CONSERVATION ET DE MISE EN VALEUR DU POTENTIEL HALIEUTICO-CYNEGETIQUE

La conservation de la faune dans ces UFA passe par une réduction du braconnage et une planification des activités forestières qui permettent aux animaux de se déplacer dans leurs principaux couloirs de migration.

L'Etude Faune a identifiée la présence de grands mammifères et de diverses espèces. Une zone de conservation de la faune a été identifiée. Celle-ci sera matérialisée sur le terrain et aucune activité de prélèvement des ressources n'y est autorisée.

Les mesures suivantes devront être prises par le concessionnaire pour limiter le braconnage des ressources fauniques encore existantes dans ce massif forestier :

- Renforcer le contrôle des points d'accès dans le massif dans les premières années d'exploitation avec l'appui du Ministère en charge des Forêts et des forces de l'ordre, étant donné que les UFA ont été abandonnées pendant quelques années ;

- Susciter la création des comités de lutte contre le braconnage dans certains villages où l'activité est intense et les rendre opérationnel ;
- Introduire dans le règlement intérieur de la société, les aspects répressifs du braconnage. Pendant les périodes d'exploitation, l'opérateur veillera en outre à mettre à la disposition des ouvriers et des populations, d'autres sources de protéines animales (poissons, viande de bœuf) au prix coûtant ;
- Introduire dans les clauses du contrat de transport du bois avec les sous-traitants, les prescriptions interdisant le transport des braconniers et de leurs produits ;
- Sensibiliser en continue les populations, le personnel de la société et les chasseurs sur la nécessité de la conservation de la faune, notamment les espèces protégées. Cette sensibilisation se fera à travers le maintien en état des affiches dans les villages riverains du massif et par l'organisation des réunions de sensibilisation ;
- Soutenir les microprojets en rapport avec l'élevage des animaux domestiques et de certains gibiers tels que les aullacodes et les athérures pour diminuer la pression sur la faune sauvage.
- Contrôler la chasse effectuée par les équipes d'inventaire d'exploitation ;

4.7.3. PROMOTION ET GESTION DES PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX (PFNL)

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

- Définir dans le cadre d'une convention de cogestion, des produits forestiers non-ligneux dans ce massif forestier impliquant les plates formes de concertation avec les communautés, les organisations locales intéressées et l'administration.
- Intégrer des produits forestiers non ligneux majeurs dans les inventaires d'exploitation en vue de maîtriser le potentiel existant et mieux planifier son utilisation ;
- Conduire des études pour maîtriser la production et les périodes de fructification de certains PFNL ;
- Etudier les circuits de commercialisation pour aider les populations à placer ces produits dans les zones à forte demande en vue d'accroître leurs revenus. Une étude devra pour cela être réalisée.

4.8. ACTIVITES DE RECHERCHE

Les activités de recherche à mener dans ce massif forestier viseront à mieux connaître la dynamique de ses peuplements et réajuster ainsi les paramètres de son aménagement.

Les études à réaliser dans ce cadre seront effectuées en collaboration avec les structures compétentes en la matière (Institutions universitaires et centres de recherche).

Elles comprennent notamment l'installation des parcelles échantillons permanentes pour le suivi de l'évolution de la forêt. Un réseau de parcours de suivi sera également installé dans ces UFA. Les paramètres à observer sont les suivants :

- Accroissement moyen annuel en diamètre des essences principales ;
- Mortalité ;
- Vigueur de la régénération après exploitation ;
- Phytopathologie ;
- Effet de l'exploitation sur la faune ;
- Le suivi analytique de la production etc...

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

Par ailleurs, des études complémentaires seront entreprises en vue d'affiner certaines données importantes pour une bonne gestion de ce massif. Il s'agit notamment de l'élaboration des tarifs de cubage propres à ce massif forestier, de la détermination des accroissements relatifs à ce site et les coefficients de commercialisation.

Ces travaux de recherche pourraient être en partie financés par le concessionnaire qui sera le principal bénéficiaire des résultats approuvés par les structures compétentes.

***Chapitre 5 :
Participation des
populations
à l'aménagement***

5.1. CADRE ORGANISATIONNEL ET RELATIONNEL

La nouvelle politique forestière traduite par la loi N° 94 du 20 janvier 1994 et ses textes d'application font de la participation des populations à la gestion des ressources forestières une priorité. La participation des populations devient de plus en plus une nécessité dans le cadre du consentement libre préalable imposée par certains systèmes de certifications. Loin d'être une contrainte supplémentaire imposée aux exploitants forestiers, elle garantit que l'exploitation se déroule sans heurts avec les populations qui devraient également tirer des bénéfices de l'aménagement. Cette participation passe par la création des structures de concertation et des plates formes de discussion entre les différents acteurs.

Pour rendre cette participation effective, des comités paysans-forêts vont être créés par les populations sur incitation de l'opérateur économique. Chaque Comité sera constitué d'un ou de plusieurs villages en fonction de la taille de la population ou des affinités sociologiques. Il faut noter que la plupart de ces villages disposent ou appartiennent déjà à un CPF mis en place dans le cadre de la gestion des massifs forestiers voisins.

Un état des lieux de l'existence et du fonctionnement des CPF permettra de définir le nombre exact de CPF à créer en évitant une multiplication anarchique de ceux-ci.

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

- Sensibilisation et animation dans les villages ;
- Information des populations sur les activités d'aménagement ;
- Conduite des activités de cartographie participative, d'identification et de matérialisation des sites d'intérêts pour les communautés (Sites sacrés, zone de collectes...);
- Collaboration en matière de contrôle et de surveillance de la concession ;
- Règlement des conflits ;
- Création des groupes de travail en vue de conclure des contrats pour les travaux d'entretien et d'ouverture des limites ainsi que ceux de reboisement.

Les comités paysans-forêts pourront bénéficier occasionnellement d'un appui financier de l'opérateur économique pour mener à bien certaines de leurs activités.

La contribution de l'opérateur pour la réalisation des infrastructures routières et sociales (salle de classe, cases de santé) sera autant que possible déagée. Toutefois, il conviendrait que l'administration forestière et l'administration territoriale sensibilisent les autorités communales sur la nécessité d'une utilisation efficiente de la quote part de la redevance forestière annuelle destinée aux communes et aux communautés afin de limiter des conflits qui pourraient naître d'une mauvaise interprétation des obligations contractuelles de chaque partie.

5.2. MECANISME DE GESTION DES CONFLITS

L'entreprise utilisera dans le cadre de la gestion des conflits les approches suivantes :

- **La prévention des conflits** :

Elle consistera à prévenir tout malentendu à travers la consultation/concertation permanente des communautés dans le cadre de ses activités.

- **La résolution des conflits** :

Les conflits qui pourront naître de l'exploitation de ce massif forestier avec des tiers ou des communautés devront être réglés prioritairement à l'amiable. Si le règlement à l'amiable n'aboutit pas à une solution consensuelle, l'arbitrage de l'administration peut être sollicité. Si les circonstances le permettent, l'entreprise peut éventuellement recourir à la médiation.

La procédure de gestion des conflits de l'entreprise prévoyant un mécanisme clair de plaintes devra être communiquée aux communautés riveraines.

5.3. MODE D'INTERVENTION DES POPULATIONS DANS L'AMENAGEMENT

Les populations interviendront dans cet aménagement par les actions suivantes :

- Le recrutement comme main d'œuvre locale en fonction des besoins du concessionnaire ;
- Les contrats de prestation passés directement entre le concessionnaire et les comités paysans forêts pour la réalisation de certains travaux d'aménagement, d'exploitation forestière et surtout de reboisement ;
- La collecte libre de certains produits forestiers non ligneux comme prévu dans les droits d'usage reconnus aux populations ou bien la mise sur pieds de convention de cogestion de ces PFNL s'il existe des structures reconnues, ceci sans perturbation de l'activité principale d'exploitation ;
- Les contrats de surveillance et de contrôle du massif forestier.

Chapitre 6 :
Durée, révision et suivi du
plan d'aménagement

6.1. DURE ET REVISION DU PLAN

La durée de ce plan d'aménagement est de trente ans, soit une rotation. L'élaboration de ce plan d'aménagement a nécessité une masse considérable d'informations permettant une bonne planification des activités sur cette première rotation. Cependant les connaissances nouvelles des écosystèmes forestiers tropicaux permettront de reconsidérer certaines décisions d'aménagement.

Dans ce contexte et pour rester conforme aux prescriptions de l'arrêté 0222, le présent plan d'aménagement sera révisé en cas de nécessité une fois tous les cinq ans, période qui convient à l'exploitation d'un bloc quinquennal. Mais l'on gardera en vue que toute révision est un processus lourd qui doit se justifier.

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

Le présent plan d'aménagement fixe la planification stratégique, à long terme, des activités d'exploitation et de remise en état des UFA 10 038 et 10 054. Il sera complété par :

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

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

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

6.2. SUIVI DE L'AMENAGEMENT

Le concessionnaire mettra en place un système d'archivage de tous les textes, notes de service et documents relatifs à la gestion du massif, ainsi qu'une base de données qui comportera entre autres :

- Tous les résultats des inventaires d'aménagement pour tout le massif, des inventaires d'exploitation et de recatement pour chaque assiette de coupe ;
- Les données sur la production forestière par assiette de coupe exploitée ;
- La collecte des copies de tous les DF10 et les lettres de voiture pour une meilleure connaissance des volumes abattus ;

- Le carnet de reboisement devant comporter pour chaque espace reboisé : les superficies plantées, les essences plantées et la date de plantation ainsi que les stocks en pépinière ;
- Les données sur la recherche menée ainsi que tous les rapports de recherche menés par le concessionnaire ;
- Les données sur la fiscalité ;
- Les comptes rendus de toutes les réunions des comités paysans forêts ;
- Les rapports annuels d'intervention ;

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

Chapitre 7 :

Bilan économique et financier

Le bilan économique et financier de cet aménagement sera élaboré après une évaluation de toutes les dépenses occasionnées par l'exploitation de cette forêt et les revenus générés.

7.1. LES DEPENSES

7.1.1. LES COÛTS D'AMENAGEMENT DE LA FORET

Les travaux d'aménagement de ces UFA englobent ceux de l'ouverture et de la matérialisation des limites extérieures de l'UFA, de l'inventaire d'aménagement, des travaux cartographiques complémentaires et de l'élaboration de la carte forestière, de l'étude socio-économique et ceux de la rédaction du plan d'aménagement et du plan de gestion du second bloc quinquennal. Ils sont évalués à un montant total de **140 000 000 F.CFA**

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

L'aménagement de ce massif forestier coûtera au total **170 000 000 F CFA**

7.1.2. LES COÛTS DE L'INVENTAIRE D'EXPLOITATION

Il sera réalisé dans la perspective de l'élaboration du plan d'opération annuel de chaque assiette de coupe. Les inventaires d'exploitation pour une assiette de coupe coûtent sensiblement **36 000 000 F CFA** par an. Ce coût inclut aussi celui de l'ouverture et de la matérialisation des limites de ces assiettes de coupe.

Les inventaires d'exploitation pour les trente années de mise en œuvre du plan d'aménagement sont alors évalués à **1 080 000 000 FCFA**.

7.1.3. LES COÛTS DE L'EXPLOITATION

D'après les informations obtenues du concessionnaire, le coût d'exploitation évalué par m³ de bois départ chantier, redevance forestière non incluse et taxes d'abattages incluses est de **23 000 F CFA** en moyenne pour tous les bois.

L'évaluation faite par rapport aux essences effectivement prélevés par le concessionnaire dans ce massif est présenté au tableau 58. Ce tableau tient compte de l'application d'un coefficient de commercialisation qui permet de convertir les volumes estimées des arbres sur pieds en volume commercial afin de tenir compte des pertes matières lors de la préparation du bois.

Tableau 58: Evaluation des dépenses d'exploitation

Code	Nom commercial	Possibilité	Bonus	Coef Com.	Coûts production parc	Coûts hors bonus	Coûts Bonus inclus
1320	Fraké / Limba	1 483 545	636 550	0,55	23 000	18 766 838 267	26 819 192 259
1105	Ayous / Obeche	491 337	550 433	0,7	23 000	7 910 533 057	16 772 501 720
1122	Sapelli	558 460	63 216	0,7	23 000	8 991 198 861	10 008 975 438
1345	Padouk rouge	121 227	71 535	0,55	23 000	1 533 520 535	2 438 437 982
1310	Dabéma	63 480	164 128	0,7	23 000	1 022 021 113	3 664 479 996
1107	Bété	101 411	4 591	0,32	23 000	746 382 837	780 174 445
1204	Bahia	93 567	7 090	0,7	23 000	1 506 427 916	1 620 575 415
1108	Bossé clair	68 305	0	0,4	23 000	628 408 126	628 408 126
1104	Assamela	194 105	0	0,7	23 000	3 125 090 500	3 125 090 500
1117	Kossipo	14 479	31 551	0,7	23 000	233 116 922	741 084 592
1212	Lotofa / Nkanang	32 761	4 128	0,55	23 000	414 425 516	466 645 308
1112	Doussié rouge	40 367	4 908	0,7	23 000	649 910 659	728 928 894
1333	Mukulungu	3 485	31 096	0,7	23 000	56 106 444	556 757 450
1109	Bossé foncé	9 033	7 646	0,7	23 000	145 429 717	268 523 492
1120	Moabi	6 298	22 760	0,7	23 000	101 391 351	467 829 927
1110	Dibétou	14 215	5 797	0,55	23 000	179 816 289	253 145 182
1123	Sipo	11 478	10 513	0,7	23 000	184 790 981	354 053 939
1116	Iroko	13 478	7 482	0,55	23 000	170 497 942	265 150 373
1103	Acajou de bassam	9 999	7 158	0,5	23 000	114 991 891	197 314 194
1124	Tiama	2 220	4 306	0,55	23 000	28 078 914	82 545 525
1308	Bilinga	9 662	0	0,55	23 000	122 224 334	122 224 334
1346	Tali	743 314	573 898	0,32	23 000	5 470 789 502	9 694 680 384
1341	Okan	68 979	211 999	0,55	23 000	872 586 146	3 554 377 756
1209	Eyong	127 658	71 311	0,55	23 000	1 614 875 341	2 516 960 080
1332	Mambodé	16 133	89 172	0,55	23 000	204 078 658	1 332 110 662
1118	Kotibé	90 956	7 966	0,4	23 000	836 796 472	910 081 404
1338	Niové	67 051	13 471	0,4	23 000	616 871 460	740 802 506
1326	Koto	17 170	1 070	0,55	23 000	217 197 950	230 734 045
Total		4 474 171	2 603 776			56 464 397 704	89 341 785 928

7.1.4. LES COÛTS DE TRAITEMENTS SYLVICOLES

Les plantations prévues dans le cadre du programme sylvicole couvrent les limites extérieures, les parcs à bois et les zones dégradées. Un budget de **12 000 000** par an sera dédié à cette opération soit pour les 30 années de mise en œuvre du plan d'aménagement un total de **360 000 000 FCFA**.

7.1.5. LES COÛTS DE SURVEILLANCE

Ce massif forestier est vaste et ouvert sur plusieurs axes routiers. Pendant que l'exploitation se déroule dans une partie, il est important de surveiller les zones en repos. Le contrôle sera assuré par trois agents qui travailleront à plein temps. Pour une rémunération mensuelle de **200 000 F CFA** par agent (fonctionnement et transport compris), ce coût de contrôle et de gestion s'élève à **7 200 000 F CFA** par an soit **216 000 000 FCFA** pour la durée de mise en œuvre du plan d'aménagement

7.1.6. LES COÛTS DE LA RECHERCHE

La recherche coûtera dans l'ensemble un forfait de **2 000 000 FCFA** par an soit **60 000 000 FCFA** au cours de la mise en œuvre de cet aménagement.

7.1.7. LA REDEVANCE FORESTIERE ANNUELLE

Elle est calculée sur la base de l'offre financière retenue lors de l'adjudication du titre. Elle est de **1 100 CFA/ha/an** pour l'UFA 10 038 soit **162 209 300 FCFA/an** équivalent à **4 866 279 000 FCFA** pour les trente années de mise en œuvre du présent plan d'aménagement.

Son montant est de **1 300 CFA/ha/an** pour l'UFA 10 054 soit **88 324 600 FCFA/an** équivalent à **2 649 738 000 FCFA** pour les trente années de mise en œuvre du présent plan d'aménagement.

Pour les deux massifs, la redevance annuelle s'élève à **FCFA 7 516 017 000** pour les trente années de mise en œuvre du plan d'aménagement

7.1.8. APPUI AU FONCTIONNEMENT DES COMITES « PAYSANS-FORÊTS »

Les comités Paysan-Forêts constitués seront aidés dans le cadre de leur fonctionnement à hauteur de **300 000** par comité soit **1 800 000 F CFA/an** pour les six comités Paysan-Forêts. Ces appuis s'élèvent alors à **54 000 000 FCFA** pour la durée de la mise en œuvre de cet aménagement.

En résumé, les dépenses totales liées à l'exploitation pour les trente années de mise en œuvre du présent plan d'aménagement sont récapitulées dans le tableau 59.

Tableau 59: Evaluation de toutes les dépenses

Nature de la dépense	Montant hors bonus (FCFA)	Montant avec Bonus
Elaboration du plan d'aménagement et des plans de gestion	170 000 000	170 000 000
Conduite des inventaires d'exploitation	1 080 000 000	1 080 000 000
Charges d'exploitation	56 464 397 704	89 341 785 928
Traitements sylvicoles	360 000 000	360 000 000
Coûts de surveillance	216 000 000	216 000 000
Recherche	60 000 000	60 000 000
Redevances Forestières annuelles	7 516 017 000	7 516 017 000
Appui au fonctionnement des comités paysans forêts	54 000 000	54 000 000
TOTAL	65 920 414 704	98 797 802 928

7.2. LES REVENUS

Seule l'activité d'exploitation de bois sera prise en considération dans ce cadre compte tenu de la vocation première de ces UFA et des contraintes administratives. La chasse, la cueillette, la pêche et l'exploitation des produits forestiers non ligneux ne sont pas autorisées comme produits commerciaux au titulaire des concessions forestières.

Les revenus seront calculés pour les essences retenues pour le calcul de la possibilité et actuellement exploitées et à partir des volumes commerciaux et le prix de vente du bois au départ de la forêt. Les volumes commerciaux sont déterminés en intégrant un coefficient de commercialisation. Les revenus attendus de l'exploitation de cette concession forestière sont évalués dans le tableau 60.

Tableau 60: Evaluation des revenus de l'exploitation des UFA 10 038 et 10 054

Code	Nom commercial	Possibilité	Bonus	Coef Com.	Prix départ parc	Recettes hors bonus	Recettes Bonus inclus
1320	Fraké / Limba	1 483 545	636 550	0,55	25 000	20 398 737 247	29 151 295 934
1105	Ayous / Obeche	491 337	550 433	0,7	30 000	10 318 086 596	21 877 176 156
1122	Sapelli	558 460	63 216	0,7	50 000	19 546 084 481	21 758 642 257
1345	Padouk rouge	121 227	71 535	0,55	40 000	2 666 992 235	4 240 761 708
1310	Dabéma	63 480	164 128	0,7	30 000	1 333 071 017	4 779 756 517
1107	Bété	101 411	4 591	0,32	30 000	973 542 831	1 017 618 842
1204	Bahia	93 567	7 090	0,7	23 000	1 506 427 916	1 620 575 415
1108	Bossé clair	68 305	0	0,4	30 000	819 662 774	819 662 774
1104	Assamela	194 105	0	0,7	60 000	8 152 410 000	8 152 410 000
1117	Kossipo	14 479	31 551	0,7	30 000	304 065 551	966 632 077
1212	Lotofa / Nkanang	32 761	4 128	0,55	23 000	414 425 516	466 645 308
1112	Doussié rouge	40 367	4 908	0,7	50 000	1 412 849 258	1 584 628 031
1333	Mukulungu	3 485	31 096	0,7	40 000	97 576 424	968 273 825
1109	Bossé foncé	9 033	7 646	0,7	30 000	189 690 935	350 248 032
1120	Moabi	6 298	22 760	0,7	50 000	220 415 981	1 017 021 581
Code	Nom commercial	Possibilité	Bonus	Coef Com.	Prix départ parc	Recettes hors bonus	Recettes Bonus inclus
1110	Dibétou	14 215	5 797	0,55	35 000	273 633 484	385 220 929
1123	Sipo	11 478	10 513	0,7	50 000	401 719 524	769 682 477
1116	Iroko	13 478	7 482	0,55	50 000	370 647 700	576 413 854
1103	Acajou de bassam	9 999	7 158	0,5	40 000	199 985 897	343 155 119
1124	Tiama	2 220	4 306	0,55	35 000	42 728 783	125 612 756
1308	Bilinga	9 662	0	0,55	35 000	185 993 551	185 993 551
1346	Tali	743 314	573 898	0,32	35 000	8 325 114 459	14 752 774 497
1341	Okan	68 979	211 999	0,55	35 000	1 327 848 482	5 408 835 715
1209	Eyong	127 658	71 311	0,55	30 000	2 106 359 141	3 282 991 408
1332	Mambodé	16 133	89 172	0,55	23 000	204 078 658	1 332 110 662
1118	Kotibé	90 956	7 966	0,4	25 000	909 561 383	989 218 917
1338	Niové	67 051	13 471	0,4	23 000	616 871 460	740 802 506
1326	Koto	17 170	1 070	0,55	23 000	217 197 950	230 734 045
Total		4 474 171	2 603 776			83 535 779 235	127 894 894 894

Le total des recettes pendant la première rotation en excluant le bonus est de 83 535 779 235 F CFA. Si l'on inclut le bonus les revenus s'élèvent à 127 894 894 894 FCFA.

7.3. SYNTHÈSE ET CONCLUSION

En tenant compte uniquement des essences exploitées actuellement par le concessionnaire, le bilan de l'aménagement de ce massif forestier se présente comme suit (Tableau 61) :

Tableau 61: Bilan de l'Aménagement

Rubriques	Montant hors bonus	Montant incluant le bonus
Recettes totales	83 535 779 235	127 894 894 894
Dépenses totales	65 920 414 704	98 797 802 928
Solde	17 615 364 531	29 097 091 966

Le bilan ainsi établi est positif et il peut être améliorée par l'exploitation des essences de déroulage (Ilomba, Aiélé) de tranchage (Aningré A et Aningré R) et d'autres essences de promotion et de bourrage (Kibakoko, ...)

ANNEXES

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix-Travail-Patrie
MINISTRE DES FORETS ET DE LA FAUNE

SECRETARIAT D'ETAT

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION DES FORETS



B.P. 34430 Yaoundé
Tél. (+237) 2 22 23 92 28
Site WEB : www.minf.f.gov.cm

REPUBLIC OF CAMEROON
Peace-Work-Fatherland
MINISTRY OF FORESTRY AND WILDLIFE

SECRETARIAT OF STATE

SECRETARIAT GENERAL

DEPARTMENT OF FORESTRY

Yaoundé le 26 MAI 2023

LE MINISTRE

A

Monsieur le Directeur Général de la Société
KIEFFER & C^{ie} SARL
- B.P 669 DOUALA-

**Objet : Demande d'approbation de la convention pour l'aménagement
conjoint des UFA 10 038 et 10 054.**

Monsieur le Directeur Général,

Comme suite à votre correspondance du 16 mars 2023, relative à l'objet susvisé,

J'ai l'honneur de vous faire connaître que je marque mon accord de principe pour l'approbation de la convention entre les entreprises KIEFFER et C^{ie} SARL et ESSENCES TROPICALES SARL, pour l'aménagement conjoint de leurs Unités Forestières d'Aménagement N°10 038 et 10 054 à l'effet de l'élaboration d'un plan d'aménagement unique conformément à l'article 2 alinéa 2 de l'arrêté 0222/A/MINEF du 25 mai 2001 qui stipule qu' : « *après l'attribution de la concession, une convention provisoire d'exploitation d'une durée de trois ans est signée. Pendant cette période et avant la signature de la convention définitive de 15 ans renouvelable, le concessionnaire a entre autres obligations, celles d'élaborer un plan d'aménagement, un plan de gestion quinquennal et le plan d'opération de la première année du plan de gestion* ».

Vous voudrez bien soumettre en temps opportun un dossier constitué de six (06) copies du plan d'aménagement unique à mes services techniques pour une éventuelle analyse au cours du comité interministériel.

Veuillez agréer, Monsieur le Directeur Général, l'assurance de ma parfaite considération.

Le Ministre
The Minister
Ministry of Forestry and Wildlife
MINISTRE DES FORETS
Jules Doré Ndonga

REPUBLIQUE DU CAMEROUN Paix – Travail – Patrie		REPUBLIC OF CAMEROON Peace – Work – Fatherland
MINISTERE DES FORETS ET DE LA FAUNE		MINISTRY OF FORESTRY AND WILDLIFE
SECRETARIAT D'ETAT		SECRETARIAT OF STATE
SECRETARIAT GENERAL	B.P. : 34 430 Yaoundé Tel: 222 239 228 Site web : www.minfof.gov.org	SECRETARIAT GENERAL
DIRECTION DES FORETS		DEPARTMENT OF FORESTRY

2270 N° /ACL/MINFOF/SETAT/SG/DF/SDIAF/SC/BJG

ATTESTATION DE CONFORMITE
D'OUVERTURE DES LIMITES

Le Ministre des Forêts et de la Faune soussigné, atteste que les travaux d'ouverture des limites externes de l'UFA 10 038 sont conformes à la description officielle.

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

Yaoundé le **10 JUIL 2023**

LE MINISTRE DES FORETS ET DE LA FAUNE


Le Ministre
The Minister
Jules Doret NDONGO

Annexes 3: Attestation de conformité de l'ouverture des limites de l'UFA 10 054

REPUBLIQUE DU CAMEROUN Paix – Travail – Patrie ----- MINISTRE DES FORETS ET DE LA FAUNE ----- SECRETARIAT D'ETAT ----- SECRETARIAT GENERAL ----- DIRECTION DES FORETS -----	 B.P. : 34 430 Yaoundé Tel.: 222 239 228 Site web : www.minfor.gov.cm	REPUBLIC OF CAMEROON Peace – Work – Fatherland ----- MINISTRY OF FORESTRY AND WILDLIFE ----- SECRETARIAT OF STATE ----- SECRETARIAT GENERAL ----- DEPARTMENT OF FORESTRY -----
2240	 N° 001/MINFOR/SETAT/SG/DF/SDIAF/SCI/BJG	

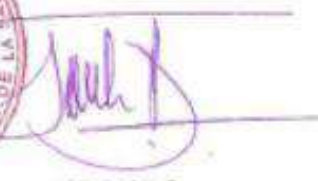
ATTESTATION DE CONFORMITE
D'OUVERTURE DES LIMITES

Le Ministre des Forêts et de la Faune soussigné, atteste que les travaux d'ouverture des limites externes de l'UFA 10 054 sont conformes à la description officielle.

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

Yaoundé le **06 JUL 2023**

LE MINISTRE DES FORETS ET DE LA FAUNE


Jules Doret NDONGO



Annexes 4: Attestation de conformité du plan de sondage de l'UFA 10 038



**ATTESTATION DE CONFORMITE DU PLAN DE
SONDAGE**

Le Ministre des Forêts et la Faune soussigné, atteste que le Plan de Sondage élaboré par la Société Geospatial Technology Group Limited, sous agrément N°0940/MINFOF du 02 décembre 2010, pour le compte de l'UFA 10038 attribuée à la Société Kieffer et Cie 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./.

Yaoundé le 10 OCT 2022
LE MINISTRE DES FORETS ET DE LA FAUNE

Jules Dorci NDONGO

REPUBLIQUE DU CAMEROUN <i>Paix – Travail – Patrie</i>		REPUBLIC OF CAMEROON <i>Peace – Work – Fatherland</i>
MINISTRE DES FORETS ET DE LA FAUNE		MINISTRY OF FORESTRY AND WILDLIFE
SECRETARIAT D'ETAT		SECRETARIAT OF STATE
SECRETARIAT GENERAL	BP 34430 Yaoundé Tél: 222 23 92 28	SECRETARIAT GENERAL
DIRECTION DES FORETS		DEPARTMENT OF FORESTRY
2589 N° _____		
/ACPS/MIN/FOF/SETAT/SG/DF/SD/IAF/SISDEF		

ATTESTATION DE CONFORMITE DU PLAN DE SONDAGE

Le Ministre des Forêts et la Faune soussigné, atteste que le Plan de Sondage élaboré par la Société Geospatial Tecnology Group Limited, sous agrément N°0940/MIN/FOF du 02 décembre 2010, pour le compte de l'UFA 10054 attribuée à la Société Forestière Essences Tropicales (ETR) 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./.

Yaoundé le **10 OCT 2022**

LE MINISTRE DES FORETS ET DE LA FAUNE


Jules Doret NDONGO
Ministère des Forêts et de la Faune

REPUBLIQUE DU CAMEROUN Paix – Travail – Patrie ----- MINISTRE DES FORETS ET DE LA FAUNE ----- SECRETARIAT D'ETAT ----- SECRETARIAT GENERAL ----- DIRECTION DES FORETS -----	 B.P. : 34 430 Yaoundé Tel.: 222 239 228 Site web : www.minfoc.gov.org	REPUBLIC OF CAMEROON Peace – Work – Fatherland ----- MINISTRY OF FORESTRY AND WILDLIFE ----- SECRETARIAT OF STATE ----- SECRETARIAT GENERAL ----- DEPARTMENT OF FORESTRY -----
2271 N° /ACTIA/MINFOF/SETAT/SG/DF/SDIAF/SISDEF/BTJG		

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'Etude Géospatial Technology Group (GTG) Ltd, sous agrément N°0940/MINFOF du 02 décembre 2010, pour le compte de l'UFA 10 038, 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. /-

Yaoundé le 10 JUL 2023

LE MINISTRE DES FORETS ET DE LA FAUNE



REPUBLIQUE DU CAMEROUN Paix – Travail – Patrie ----- MINISTÈRE DES FORÊTS ET DE LA FAUNE ----- SECRETARIAT D'ETAT ----- SECRETARIAT GENERAL ----- DIRECTION DES FORÊTS -----	 B.P. : 34 430 Yaoundé Tel.: 222 239 228 Site web : www.minfof.gov.cm	REPUBLIC OF CAMEROON Peace – Work – Fatherland ----- MINISTRY OF FORESTRY AND WILDLIFE ----- SECRETARIAT OF STATE ----- SECRETARIAT GENERAL ----- DEPARTMENT OF FORESTRY -----
2239	 /A/IA/MINFOF/SETAT/SG/DF/SDIAF/SISDEF/BJG	

**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'Etude Géospatial Technology Group (GTG) Ltd, sous agrément N°0940/MINFOF du 02 décembre 2010, pour le compte de l'UFA 10 054, 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. /-

Yaoundé le **06 JUL 2023**

LE MINISTRE DES FORÊTS ET DE LA FAUNE



Jules Doret NDONGO

Annexes 8: Attestation de conformité de la carte forestière de l'UFA 10 038

REPUBLIQUE DU CAMEROUN Paix – Travail – Patrie MINISTRE DES FORETS ET DE LA FAUNE SECRETARIAT D'ETAT SECRETARIAT GENERAL DIRECTION DES FORETS	 B.P. : 34 430 Yaoundé Site web : www.mininf.gov.cm	REPUBLIC OF CAMEROON Peace – Work – Fatherland MINISTRY OF FORESTRY AND WILDLIFE SECRETARIAT OF STATE SECRETARIAT GENERAL DEPARTMENT OF FORESTRY
N° 2419 AC/MINFOF/SETAT/SG/DF/SOIAF/SC		Yaoundé, le 28 JUL 2023

ATTESTATION DE CONFORMITE DE LA CARTE FORESTIERE

Le Ministre des Forêts et de la Faune soussigné, atteste que la carte de stratification forestière de l'UFA 10 038 est conforme aux Normes de Cartographie Forestière prévues par la réglementation en vigueur et présente conformément à l'article 6 (b) de l'arrêté 0222/A/MINEF, la stratification forestière finale réalisée après l'inventaire d'aménagement ainsi que l'affectation des terres ou le découpage en séries.

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

Yaoundé le 28 JUL 2023

LE MINISTRE DES FORETS ET DE LA FAUNE


Jules Dorcas NDONGO

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix – Travail – Patrie
MINISTÈRE DES FORÊTS
ET DE LA FAUNE
SECRETARIAT D'ÉTAT
SECRETARIAT GÉNÉRAL
DIRECTION DES FORÊTS



B.P. : 34 430 Yaoundé
Site web : www.minfof.gov.cm

REPUBLIC OF CAMEROON
Peace – Work – Fatherland
MINISTRY OF FORESTRY
AND WILDLIFE
SECRETARIAT OF STATE
SECRETARIAT GENERAL
DEPARTMENT OF FORESTRY

N° 2418 AC/MINFOF/SETAT/SG/DF/SDIAF/SC

Yaoundé, le 28 III 2023

ATTESTATION DE CONFORMITE DE LA CARTE FORESTIERE

Le Ministre des Forêts et de la Faune soussigné, atteste que la carte de stratification forestière de l'UFA 10 054 est conforme aux Normes de Cartographie Forestière prévues par la réglementation en vigueur et présente conformément à l'article 6 (b) de l'arrêté 0222/A/MINEF, la stratification forestière finale réalisée après l'inventaire d'aménagement ainsi que l'affectation des terres ou le découpage en séries.

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

Yaoundé le 28 III 2023

LE MINISTRE DES FORÊTS ET DE LA FAUNE



Jules Doré NDONGO