

# Inventaire forestier et faunique national

Rapport final de l'inventaire forestier – Livrable n° 54

Janvier 2019 - Juin 2021



*4 juin 2021*



Crédit photo de la page de garde et Annexe 23 : F. PLANCHERON

## Tables des matières

Liste des annexes .....	3
Liste des tableaux.....	4
Liste des figures .....	6
Liste des acronymes.....	6
1 Introduction .....	8
1.1 Contexte .....	8
1.2 Présentation de l'IFFN .....	8
2 Inventaire forestier .....	9
2.1 Résultats attendus de l'IFFN.....	9
2.2 Méthodologie .....	9
2.2.1 Rappel sur le plan d'échantillonnage .....	9
2.2.2 Protocole de collecte des données.....	11
2.3 Formation et mise en œuvre.....	13
2.3.1 Intervention de l'opérateur de terrain (SODEFOR).....	13
2.3.2 Difficultés des opérations de terrain .....	14
2.3.3 Lancement, suivi et contrôle des équipes SODEFOR-IFFN.....	15
2.4 Résultats de l'inventaire forestier.....	16
2.4.1 Bref rappel des procédures de traitement et d'analyse des données .....	16
2.4.2 Couverture forestière.....	16
2.4.2.1 Couverture forestière nationale selon la définition ivoirienne .....	16
2.4.2.2 Couverture forestière nationale selon la définition internationale FAO .....	18
2.4.2.3 Couverture forestière par zone phytogéographique.....	18
2.4.3 Paramètres dendrométriques de la forêt ivoirienne.....	21
2.4.3.1 Sur l'ensemble de la Côte d'Ivoire .....	21
2.4.3.2 Par strate : Zone phytogéographique x Statut cadastral .....	22
2.4.4 Typologie des forêts ivoiriennes .....	23
2.4.4.1 Les forêts denses en zone ombrophile et montagne.....	23
2.4.4.1 Les forêts secondaires en zones ombrophile, de montagne et mésophile .....	25
2.4.4.2 Les forêts secondaires en zone mésophile .....	27
2.4.4.3 Les forêts sur sol hydromorphe en zone ombrophile et mésophile.....	29
2.4.4.4 Les forêts claires en zones sub-soudanaise et soudanaise .....	31
2.4.4.5 Les forêts galeries en zone mésophile, sub-soudanaise et soudanaise.....	33





2.4.4.6	Les savanes arborées en zones sub-soudanaise et soudanaise.....	36
2.4.4.7	Les plantations forestières en zones ombrophile et mésophile.....	38
2.4.5	Les plantations d'Hévéa.....	40
2.4.6	Les plantations d'anacardier.....	41
2.4.7	Comparaison des forêts du parc national de Taï avec les forêts du secteur ombrophile.....	43
2.4.8	Diversité spécifique.....	44
2.4.8.1	Richesse spécifique sur l'ensemble de la Côte d'Ivoire.....	44
2.4.8.2	Densité relative.....	45
2.4.8.3	Dominance relative.....	45
2.4.8.4	Fréquence relative.....	45
2.4.9	Biomasse.....	49
2.4.10	Les essences commercialisables dans les forêts classées des secteurs ombrophile et mésophile.....	49
2.5	Résultats de l'inventaire en mangrove.....	53
3	Discussion.....	54

## Liste des annexes

<i>Annexe 1 : Carte phytogéographique de Côte d'Ivoire.....</i>	55
<i>Annexe 2 : Forêts classées et aires protégées.....</i>	56
<i>Annexe 3 : Niveaux emboîtés de la grille d'échantillonnage.....</i>	57
<i>Annexe 4 : Effectifs d'unités d'échantillonnage par strate.....</i>	58
<i>Annexe 5 : Strates.....</i>	59
<i>Annexe 6 : Plan d'échantillonnage par régions et départements.....</i>	60
<i>Annexe 7 : Plan d'échantillonnage – UE inventoriées et non inventoriées.....</i>	61
<i>Annexe 8 : Plan d'échantillonnage – UE inventoriées.....</i>	62
<i>Annexe 9 : Nomenclature d'occupation des sols (BNETD).....</i>	63
<i>Annexe 10 : Répartition des UE selon la carte d'occupation des sols.....</i>	64
<i>Annexe 11 : Schéma d'une UE carrée.....</i>	65
<i>Annexe 12 : Localisation des quartiers inventoriés dans les plantations homogènes.....</i>	66
<i>Annexe 13 : Secteurs d'inventaire forestier pour les 14 équipes.....</i>	67
<i>Annexe 14 : Liste des UE de contrôle, formation, lancement et suivi.....</i>	68
<i>Annexe 15 : Couverture nationale surface (ha) selon définition de la forêt ivoirienne.....</i>	70
<i>Annexe 16 : Couverture nationale surface (ha) selon définition internationale FAO.....</i>	71





Annexe 17 : Couverture forestière et savane arborée forestière - surface (ha) .....	71
Annexe 18 : Couverture par zone phytogéographique surface (ha).....	72
Annexe 19 : Liste des essences inventoriées.....	73
Annexe 20 : Carte des formations végétales dominantes dans les UE de l'IFFN.....	84
Annexe 21 : Carte de la surface terrière des essences commercialisables .....	85
Annexe 22 : Carte de la biomasse .....	86
Annexe 23 : Annexe photographique.....	87

## Liste des tableaux

Tableau 1 : Répartition des UE par strate après modification janvier 2021 .....	11
Tableau 2 : Nombre d'UE réalisées par équipe et par mois. ....	14
Tableau 3 : Durée des activités par équipe et par mois. ....	14
Tableau 4 : Occupation du sol nationale ... ..	17
Tableau 5 : Synthèse nationale par regroupement des superficies des types de formation.....	17
Tableau 6 : Synthèse nationale par regroupement des superficies des types de formation définition FAO .....	18
Tableau 7: Couverture forestière et savane arborée forestière par zone phytogéographique et type cadastral .....	19
Tableau 8 : Occupation du sol par zone phytogéographique .....	20
Tableau 9 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) de la forêt en Côte d'Ivoire .....	21
Tableau 10 : Diamètre et hauteur par secteur phytogéographique.....	21
Tableau 11 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) de la forêt par strate.....	22
Tableau 12 : Volume total, fût et énergie par strate.....	22
Tableau 13 : Surface des forêts denses (ha) .....	23
Tableau 14 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) de la forêt dense en zone ombrophile et montagne.....	24
Tableau 15 : Forêt dense ombrophile et montagne - Densité relative des 50 premières espèces .....	24
Tableau 16 : Paramètres dendrométriques et liste d'essences (avec densité relative) de la régénération en forêt dense en zone ombrophile et montagne .....	25
Tableau 17 : Surface des forêts secondaires.....	25
Tableau 18 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) de la forêt secondaire en zone ombrophile-montagne et mésophile.....	26
Tableau 19: Forêt secondaire Ombrophile et montagne - Densité relative des 50 premières espèces.....	26
Tableau 20 : Paramètres dendrométriques et liste d'essences (avec densité relative) de la régénération en forêt dense en zone ombrophile-montagne .....	27
Tableau 21 : Forêt secondaire Mésophile - Densité relative des 50 premières espèces.....	28
Tableau 22 : Liste d'essences (avec densité relative) de la régénération en forêt secondaire en zone mésophile .....	29
Tableau 23 : Surface des forêts sur sol hydromorphe (ha).....	29
Tableau 24 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) de la forêt sur sol hydromorphe en zone ombrophile et mésophile.....	29
Tableau 25 : Forêt sur sol hydromorphe Ombrophile et Mésophile - Densité relative des 50 premières espèces.....	30





Tableau 26 : Paramètres dendrométriques et liste d'essences de la régénération en forêt sur sol hydromorphe en zone ombrophile et mésophile.....	31
Tableau 27 : Surface des forêts claires (ha) .....	31
Tableau 28 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) de la forêt claire en zones sub soudanaise et soudanaise.....	31
Tableau 29 : Forêt claire Sub soudanais et Soudanais - Densité relative des 50 premières espèces.....	32
Tableau 30 : Paramètres dendrométriques et liste d'essences de la régénération en forêt claire en zone sub soudanaise et soudanaise .....	33
Tableau 31 : Surface des forêts galeries.....	33
Tableau 32 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) des forêts galeries en zone mésophile et sub soudanaise-soudanaise .	33
Tableau 33 : Forêt galerie Mésophile - Densité relative des 50 premières espèces .....	34
Tableau 34 : Forêt galerie Sub soudanais et Soudanais - Densité relative des 50 premières espèces .....	35
Tableau 35 : Paramètres dendrométriques et liste d'essences de la régénération en forêt galerie en zone mésophile et sub soudanaise-soudanaise.....	36
Tableau 36 : Surface des savanes arborées forestières .....	36
Tableau 37 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) des savanes arborées forestières en zone sub soudanaise et soudanaise36	
Tableau 38 : Savane arborée Sub soudanais et Soudanais - Densité relative des 50 premières espèces .....	37
Tableau 39 : Paramètres dendrométriques et liste d'essences de la régénération en savane arborée forestière en zone sub soudanaise et soudanaise.....	38
Tableau 40 : Surface des plantations forestières (ha) .....	38
Tableau 41 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) des plantations forestières en zone ombrophile- mésophile et sub soudanaise-soudanaise.....	38
Tableau 42 : Les plantations forestières Ombrophile et Mésophile - Densité relative des 30 premières espèces.....	39
Tableau 43 : Paramètres dendrométriques et liste d'essences de la régénération des plantations forestières en zone ombrophile et mésophile.....	39
Tableau 44 : Surface des plantations d'hévéa (ha) .....	40
Tableau 45 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) des plantations d'hévéa en zone ombrophile et mésophile.....	40
Tableau 46 : Les plantations d'Hévéa Ombrophile et Mésophile - Densité relative des 13 espèces présentes.....	40
Tableau 47 : Estimation de la biomasse des plantations d'hévéa en zone ombrophile et mésophile.....	41
Tableau 48 : Surface des plantations d'anacardier .....	41
Tableau 49 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) des plantations d'anacardiens en zone mésophile et sub soudanais-soudanais .....	41
Tableau 50 : Les plantations d'Anacardier Mésophile - Densité relative des 25 espèces présentes.....	42
Tableau 51 : Les plantations d'Anacardier Sub Soudanais et Soudanais - Densité relative des 28 espèces présentes .....	42
Tableau 52 : Estimation de la biomasse des plantations d'anacardier en zone mésophile, sub-soudanaise et soudanaise .....	43
Tableau 53 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) des forêts du PN de Taï .....	43
Tableau 54 : Taxons inventoriés.....	44
Tableau 55 : Taxons inventoriés par zone phytogéographique et par formation forestière .....	44
Tableau 56 : Côte Ivoire - Densité relative des 50 premières espèces .....	45
Tableau 57 : Côte Ivoire - Dominance relative des 50 premières espèces .....	45
Tableau 58 : Côte Ivoire - Dominance relative des 50 premières espèces .....	46
Tableau 59 : Densité relative des 35 premières espèces par zone phytogéographique (hors plantations hévéa et anacardier) .	47





Tableau 60 : Dominance relative des 35 premières espèces par zone phytogéographique (hors plantations hévéa et anacardier) 48

Tableau 61 : Estimation de la biomasse et nécromasse des forêts de côte d'ivoire ..... 49

Tableau 62 : Estimation de la biomasse et nécromasse des forêts par strate ..... 49

Tableau 63 : Liste des essences commercialisables P1, P2, P3 en FC de diamètre  $\geq 50$  cm en forêt naturelle et de diamètre  $\geq 40$  cm en plantation de qualité A et B..... 52

## Liste des figures

Figure 1 : Forêt dense ombrophile et montagne - Pourcentage des effectifs toutes essences par classe de diamètre ..... 24

Figure 2 : Forêt secondaire ombrophile montagne - Pourcentage des effectifs toutes essences par classe de diamètre ..... 26

Figure 3: Forêt secondaire mésophile - Pourcentage des effectifs toutes essences par classe de diamètre ..... 28

Figure 4 : Forêt sol hydromorphe Ombrophile Mésophile - Pourcentage des effectifs toutes essences par classe de diamètre . 30

Figure 5 : Forêt claire Sub soudanais et Soudanais - Pourcentage des effectifs toutes essences par classe de diamètre ..... 32

Figure 6 : Forêt galerie Mésophile - Pourcentage des effectifs toutes essences par classe de diamètre ..... 34

Figure 7 : Forêt galerie Sub soudanais- Soudanais - Pourcentage des effectifs toutes essences par classe de diamètre ..... 35

Figure 8 : Savane arborée forestière Sub soudanais et Soudanais - Pourcentage des effectifs toutes essences par classe de diamètre ..... 37

Figure 9 : Les plantations forestières Ombrophile et Mésophile - Pourcentage des effectifs toutes essences par classe de diamètre ..... 39

Figure 10 : Les plantations d'Hévéa Ombrophile et Mésophile - Pourcentage des effectifs toutes essences par classe de diamètre 40

Figure 11 : Les plantations d'Anacardier Sub Soudanais et Soudanais - Pourcentage des effectifs toutes essences par classe de diamètre ..... 42

Figure 12 : Effectifs et volume fûts des essences commerciales dans le PN de Taï ..... 44

Figure 13 : Volume fût essences commerciales en forêt naturelle des zones ombrophile et mésophile dans les FC ..... 50

Figure 14 : Volume fût essences commerciales en plantation forestière des zones ombrophile et mésophile dans les forêts classées ..... 51

## Liste des acronymes

ANADER	Agence Nationale d'Appui au Développement Rural
AP	Aires protégées
BNETD	Bureau National d'Études Techniques et de Développement
C2D	Contrat de Désendettement et de Développement
CORENA	Conservation des Ressources Naturelles de Côte d'Ivoire
CTB	Comité Technique Bilatéral
DHP	Diamètre à Hauteur de Poitrine
DR	Domaine rural
FAO	Organisation pour l'alimentation et l'agriculture
FC	Forêt classée
IFFN	Inventaire Forestier et Faunique National
IGN	Institut national de l'information géographique et forestière
IGN FI	Opérateur technique de l'IGN pour ses projets à l'international
MINEF	Ministère des Eaux et Forêts
OIPR	Office Ivoirien des Parcs et Réserves
ONF	Office National des Forêts
ONF-CI	ONF Côte d'Ivoire
ONFI	ONF International
OS	Occupation des Sols





PN	Parc National
PNC	Parc National de la Comoé
PNT	Parc National de Taï
PR	Placeau rectangulaire
SODEFOR	Société de développement des forêts
SPC	Sous-placeau rectangulaire
SPR	Sous-placeau CARR2
SQL	Structured Query Language
UE	Unité d'Echantillonnage





# 1 INTRODUCTION

---

## 1.1 Contexte

La Côte d'Ivoire s'engage dans la réalisation du second inventaire forestier national de ses ressources forestières (ligneuses ou non) et fauniques afin d'obtenir un certain nombre d'informations stratégiques et d'éléments utiles à la poursuite des actions publiques pour assurer une gestion durable desdites ressources.

Pour cela, elle a lancé un appel d'offres restreint le 16 mai 2018 auquel ONF International (ONFI) a participé. L'attribution de ce marché a été faite à ONFI le 12 juillet 2018. ONFI est associé à l'IGN et IGN FI pour mettre en œuvre l'Inventaire Forestier et Faunistique National (IFFN). Le contrat entre le MINEF (maitre d'ouvrage) et ONFI (maitre d'œuvre) a été signé le 22 mars 2019, l'avance de démarrage (un tiers du budget) a été versée le 17 juin 2019.

Afin d'assurer la maîtrise d'œuvre de ce projet, ONFI a créé le 9 novembre 2018 une succursale (ONF Côte d'Ivoire) avec une équipe dédiée à la préparation et la mise en œuvre de ce projet.

Après la signature de l'ordre de service, sur préfinancement assuré par ONFI, ONF-CI a préparé le projet à travers, notamment, l'aboutissement des processus de sélection et de contractualisation des prestataires (trois opérateurs techniques (SODEFOR, OIPR, ANADER), deux agences de communication, une équipe universitaire pour la botanique, un expert faune, etc.). La préparation technique du projet a aussi été menée par l'équipe d'ONF-CI : révision du manuel de terrain (plan d'échantillonnage, protocoles de terrain), nouvelle approche pour la pédologie, préparation des formations et du déploiement des équipes d'inventaire, suivi et contrôle des opérations de terrain, préparation et programmation des campagnes de communication/sensibilisation, etc.

Suite au retard de début de projet et à la crise sanitaire (suspension des activités en avril et mai 2020), une requête du Comité technique bilatéral (CTB) du C2D du 31 août 2020 a été faite auprès de l'AFD en vue d'obtenir des fonds supplémentaires pour les six mois de prolongation du projet IFFN (fin prévue le 30 juin 2021). Le maitre d'ouvrage et le maitre d'œuvre ont, par ailleurs, signé un avenant au contrat initial le 18 février 2021 en vue de proroger la durée du projet jusqu'au 4 juillet 2021.

## 1.2 Présentation de l'IFFN

L'IFFN est une des quatre composantes du projet « Conservation des Ressources Naturelles de Côte d'Ivoire » (CORENA) financé dans le cadre du Contrat de Désendettement et de Développement (C2D) et mis en œuvre par le Ministère des Eaux et Forêts.

L'IFFN, prévu pour une durée de deux années, a six composantes (C) :

- C1 : Préparation de l'IFFN ;
- C2 : Réalisation des inventaires ;
- C3 : Saisie, traitement et analyse des données ;
- C4 : Restitution des résultats et formalisation de la structure permanente de l'IFFN ;
- C5 : Suivi administratif, financier et technique des activités ;
- C6 : Communication.

## 2 INVENTAIRE FORESTIER

### 2.1 Résultats attendus de l'IFFN

Précisés dans les termes de référence du projet IFFN, les résultats attendus de ce projet sont les suivants :

- **Les données actualisées concernant les ressources forestières (structure et composition des peuplements, potentiel productif et biomasse/carbone) sont disponibles et traitées ;**
- Les données actualisées concernant les relevés socio-économiques sont disponibles et traitées (typologie des Unités d'Echantillonnages – UE – et typologie des ménages) ;
- Les données actualisées concernant les relevés de faune (répartition et abondance selon la méthodologie employée) sont disponibles et traitées ;
- La qualité des données est vérifiée ;
- Les agents de l'administration et les opérateurs sont formés à la méthodologie et aux protocoles de collecte de données de l'IFN ;
- Une structure pérenne de suivi de l'IFN sur le long-terme est identifiée et formalisée ;
- Les résultats du projet sont capitalisés, publiés et diffusés largement.

### 2.2 Méthodologie

#### 2.2.1 Rappel sur le plan d'échantillonnage

Il s'agit d'un inventaire **statistique systématique** couvrant l'ensemble du territoire ivoirien avec un plan d'échantillonnage **stratifié** selon les seuls zonages pérennes que sont le domaine cadastral et la division phytogéographique du pays (Cf. Annexe 1 et Annexe 2). Ce plan comprend ainsi **14<sup>1</sup> strates** définies par le croisement des :

- Domaines cadastraux :
  - Forêts classées (FC) dont la gestion est confiée à la SODEFOR ;
  - Aires protégées – AP - (parcs nationaux, réserves naturelles et intégrale) dont la gestion est confiée à l'OIPR ;
  - Domaine rural (DR) constituant le reste du territoire ivoirien ;
- Avec les zones phytogéographiques distinguant du sud au nord :
  - Le secteur ombrophile ;
  - Le secteur mésophile ;
  - Le secteur sub-soudanais ;
  - Le secteur soudanais ;
  - Le secteur « montagne » de surface réduite, au centre ouest du pays.

Afin de mettre en place et de faire coïncider les plans d'échantillonnage « forêt » et « faune », un système de grille couvrant l'ensemble du pays a été mis en place, sur la base d'un maillage kilométrique complet du territoire national. Plusieurs tailles de grilles ont été testées pour retenir finalement le système emboîté suivant (Cf. Annexe 3) :

- Niveau 1 :  $10 \text{ km}^2 = 1 \text{ point pour } 1\,000 \text{ ha}$  ;
- Niveau 2 :  $20 \text{ km}^2 = 1 \text{ point pour } 2\,000 \text{ ha}$  ;

<sup>1</sup> Il n'y a qu'une réserve intégrale de petite surface dans le secteur « montagne », cette strate a donc été fusionnée avec la strate AP du secteur mésophile.



- Niveau 3 : 40 km<sup>2</sup> = 1 point pour 4 000 ha :
- Niveau 4 : 80 km<sup>2</sup> = 1 point pour 8 000 ha :
- Niveau 5 : 160 km<sup>2</sup> = 1 point pour 16 000 ha :
- Niveau 6 : 320 km<sup>2</sup> = 1 point pour 32 000 ha :
- Niveau 7 : 640 km<sup>2</sup> = 1 point pour 64 000 ha :
- Niveau 8 : 1280 km<sup>2</sup> = 1 point pour 128 000 ha :

L'intensité du plan d'échantillonnage varie selon les domaines cadastraux (Cf. Annexe 4) :

- Forêts classées : niveau 2 (grille de 20 km<sup>2</sup>) ;
- Aires protégées : niveau 4 (grille de 80 km<sup>2</sup>) ;
- Domaine rural :
  - Secteur Montagne : niveau 5 (grille de 160 km<sup>2</sup>) ;
  - Autres secteurs : niveau 6 (grille de 320 km<sup>2</sup>).

Ce plan d'échantillonnage a été conçu en janvier 2019. Le 30 octobre 2019, un décret a érigé une partie des FC de Mabi et Yaya en réserve naturelle sur 61 282 ha. A cette date, la phase des inventaires terrain avait débuté et il n'était alors pas possible de modifier le plan d'échantillonnage. Ainsi, dans les résultats de cette campagne IFFN 2019-2021 les FC de Mabi et Yaya sont considérées avec leur limite d'avant 2019 et ne sont pas considérées comme réserve naturelle.

Le plan d'échantillonnage comprend **3 147 unités d'échantillonnage (UE) permanentes** qui ont fait l'objet d'une phase de photo-interprétation ayant conduit à faire le tri entre :

- Les UE devant faire l'objet d'une visite et d'un levé de terrain car elles sont susceptibles de contenir de la forêt ou des plantations agricoles (anacardier et hévéa)<sup>2</sup> visées par l'inventaire, soit **1 417 UE** (Cf. Annexe 6, Annexe 7 et Annexe 8) ;
- Les autres UE qui ont été écartées car non susceptibles de comporter de la forêt, soit 1 730 UE. Les surfaces par type d'occupation des sols ont été estimées par photo-interprétation dans ces 1730 UE.

En janvier 2021, avec l'appui et la validation de l'IGN, ce plan d'échantillonnage a été allégé – il comporte désormais 3 097 UE - au niveau de zones peu accessibles mais homogènes que sont respectivement les parcs nationaux de Taï (PNT) et de la Comoé (PNC). L'homogénéité de ces formations végétales a garanti une faible perte de précision, un nombre très important de points n'étant pas nécessaire pour décrire correctement les ressources de ces zones. Il a ainsi été proposé de diviser par deux le nombre d'UE à visiter sur les parties continues de ces parcs où les équipes ne se sont pas encore rendues et en s'appuyant sur les propriétés de la grille de tirage de l'IFFN. Pour cela, un zonage spécifique a été ajouté dans chacun de ces parcs (nouvelles strates de tirage) au sein duquel le niveau de tirage de la grille a été augmenté d'un niveau (passant de 4 à 5) et conduisant à un nouvel échantillonnage systématique à maille toujours carrée mais de surface doublée. La perte de données des UE supprimées sera compensée par des poids statistiques plus importants dans les UE restantes et voisines, la précision des valeurs calculées pour la strate nationale « aire protégée » n'étant ainsi pas altérée. Le résultat de ce processus a conduit à supprimer 15 UE au PNC et 13 UE au PNT parmi les UE à réaliser sur le terrain et 20 UE parmi les UE photo-interprétées du PNC (savanes arbustive et herbacée) donc 48 UE au total.

<sup>22</sup> Ces ajouts se justifient par la volonté d'évaluer la biomasse et la quantité de carbone séquestrées par ces formations.



	Photo-interprétée	Inventaire terrain	Total
<b>Secteur Ombrophile</b>	<b>441</b>	<b>422</b>	<b>863</b>
Domaine rural	74	45	119
Forêts classées	366	323	689
Aires protégées	1	54	55
<b>Secteur Mesophile</b>	<b>727</b>	<b>379</b>	<b>1 106</b>
Domaine rural	275	90	365
Forêts classées	435	288	723
Aires protégées	17	1	18
<b>Secteur SubSoudanais</b>	<b>408</b>	<b>426</b>	<b>834</b>
Domaine rural	128	109	237
Forêts classées	242	276	518
Aires protégées	38	41	79
<b>Secteur Soudanais</b>	<b>116</b>	<b>114</b>	<b>230</b>
Domaine rural	30	49	79
Forêts classées	58	39	97
Aires protégées	28	26	54
<b>Secteur Montagne</b>	<b>18</b>	<b>46</b>	<b>64</b>
Domaine rural	2	6	8
Forêts classées	16	39	55
Aires protégées		1	1
<b>Total</b>	<b>1 710</b>	<b>1 387</b>	<b>3 097</b>

Tableau 1 : Répartition des UE par strate après modification janvier 2021

La carte d'occupation des sols réalisée par le BNETD avec l'appui d'IGN FI à partir des images Sentinel (Cf. Annexe 9) a été utilisée pour évaluer une distribution des UE adaptée aux formations forestières pour lesquelles des informations pertinentes sont recherchées. Les 23 classes identifiées par le BNETD, et jugées pertinentes pour l'IFFN, sont présentées en Annexe 10.

Enfin, aucune UE n'a concerné les mangroves. Celles-ci ne représentant que 5 000 ha sur le littoral ivoirien et n'étant constituées que de petites surfaces disséminées le long de quatre secteurs (Grand Bassam, Azagny, Nganda Nganda, estuaire de Sassandra), la surface totale est trop petite pour pouvoir être prise en compte par un inventaire national, quelle que soit l'intensité d'échantillonnage. Toutefois, étant donné l'importance de ces écosystèmes, un inventaire spécifique, sous forme de transects (méthode du 6<sup>ème</sup> arbre), a été mis en œuvre sur le terrain et ses données ont été traitées indépendamment.

### 2.2.2 Protocole de collecte des données

Le protocole majeur comprend une unité d'échantillonnage (UE) sous forme d'un carré de 500 x 500 mètres, soit 25 ha. Dans cet UE, 4 placeaux de 0,5 ha chacun sont disposés en croix, comprenant des sous-placeaux pour le comptage des petites classes de diamètre et la végétation basse. Dans les plantations très homogènes avec une ou plusieurs essences (teck, hévéa, anacardier, cedrela, etc.), un protocole 4 placeaux simplifié a été mis en œuvre.

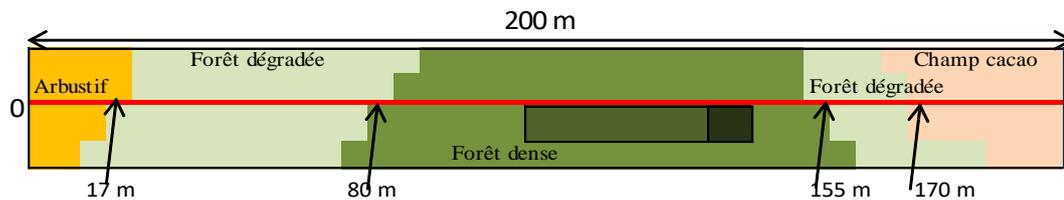
Un second protocole linéaire utilise la méthode du 6<sup>ème</sup> arbre le long de layons virtuels non matérialisés utilisés uniquement dans les mangroves.

*Protocole « 4 placeaux » (forêt naturelle)*

L'UE carrée est constituée de :

- 4 placeaux rectangulaires (PR) de 200 x 25 m (0,5 ha x 4 = 2 ha) orientés Nord-Sud et Est-Ouest ;
- Les 4 placeaux rectangulaires comportent chacun :
  - 1 sous-placeau rectangulaire (SPR) de 50 x 10 m positionné à droite du layon d'avancement ;
  - 1 sous-placeau carré (SPC) de 10 x 10 m correspondant aux 10 derniers mètres du SPR (Cf. Annexe 11).

Le positionnement des SPR et SPC a été décidé par les chefs d'équipes à la fin du parcours du PR (description des classes de formations végétales ou d'occupation du sol (OS)) en fonction des classes d'OS rencontrées. Les SPR et SPC ont été positionnés uniquement dans les formations forestières. Ci-dessus, un exemple avec des SPR et SPC positionnés à droite du layon dans la forêt dense.



Les observations et mesures réalisées par les équipes de terrain (avec prise en compte des évolutions en cours d'inventaire) ont porté sur :

- *Placeau rectangulaire (PR) de 25 x 200 m*
  - Description des classes d'occupation du sol avec indication de la distance depuis l'origine du placeau ;
  - Pour chaque formation forestière (naturelle et plantation), estimation de la surface du massif forestier<sup>3</sup> (surface à l'intérieur et l'extérieur du placeau (entre 0,1 et 0,5 ha, > 0,5 ha) ;
  - Inventaire des savanes arborées si le couvert des arbres atteint 30% ;
  - Identification des arbres vivants et morts sur pied de DHP  $\geq 10$  cm et mesure du diamètre à 1,30 m (ou au-dessus des contreforts) ;
  - Pour les bois morts sur pied de DHP  $\geq 10$  cm, un critère en plus sur la dégradation : (1) Intact, (2) Dégradé (beaucoup de branches tombées) et (3) Fortement dégradé (tronc pourri et cassé), les branches ou tronc au sol des arbres morts sur pied n'étant pas mesurés ;
  - Estimation de la qualité de la grume pour les arbres de DHP  $\geq 40$  cm ;
  - Mesure des hauteurs des 2 plus gros arbres par placeau (hauteur totale et hauteur fût) ;
  - Mesure des hauteurs de 4 arbres de diamètres différents (hauteur totale et hauteur fût) ;
  - Mesure du diamètre des souches à 1,30 m ou à hauteur de la souche, si la hauteur est < 1,3m (diamètre, hauteur et état). Puis, mesure du diamètre en cm à partir de 10 cm et mention de son état (intact, pourri). Poursuite de la mesure de hauteur en cm jusqu'à 200 cm (au-delà c'est un arbre mort sur pied) ;
  - Mesure du bois mort au sol de DHP  $\geq 10$  cm qui coupe l'axe du layon (à son intersection avec le layon central) en mentionnant le diamètre à ce point et son état ;
- *Sous-placeau rectangulaire (SPR) de 10 x 50 m :*
  - Identification des tiges de  $5 \text{ cm} \leq \text{DHP} < 10 \text{ cm}$  et mesure du diamètre à 1,30 m.
- *Sous-placeau carré (SPC) de 10 x 10 m :*
  - Comptage par essences des tiges de DHP < 5 cm et de hauteur > 1,3 m ;
  - Estimation du recouvrement par les lianes ;
  - Estimation du recouvrement par les herbacées.

#### Protocole « 4 placeaux » (plantation homogène)

Il a été mis en œuvre dans les placeaux rectangulaires où une plantation très homogène<sup>4</sup> mono-spécifique<sup>5</sup> occupe la totalité de la surface du placeau. Dans ce cas, il n'y a pas eu d'installation et d'inventaire des SPR et SPC.

Les observations et mesures réalisées par les équipes de terrain (avec prise en compte des évolutions en cours d'inventaire) ont porté, par placeau rectangulaire (PR) de 25 x 200 m sur :

<sup>3</sup> Sur la base de la définition nationale ivoirienne de la forêt qui se caractérise par : (i) une surface minimale de 0,1 ha, soit 1 000 m<sup>2</sup>, (ii) un couvert minimum de 30 % et (iii) une hauteur minimale des arbres à maturité de 5 m.

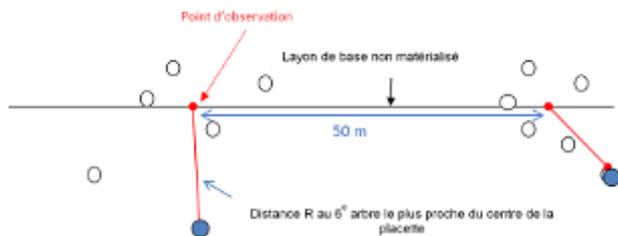
<sup>4</sup> Les arbres de l'espèce plantée sont de la même classe de diamètre et de hauteur et ont le même âge.

<sup>5</sup> Au moins 80% des arbres de l'espèce plantée.

- Description des classes d'occupation du sol avec indication de la distance depuis l'origine du placeau, pour la totalité du placeau ;
- Estimation de la surface du massif forestier planté (surface à l'intérieur et l'extérieur du placeau, entre 0,1 et 0,5 ha, > 0,5 ha).

Les mêmes mesures dendrométriques que précédemment sont relevées mais uniquement sur un quart de la surface de chaque placeau, les quartiers inventoriés ont été systématiquement positionnés comme le montre l'Annexe 12 :

*Protocole « Transects d'inventaire dans les mangroves »*



La superficie des mangroves est de l'ordre de 5 000 ha répartis sur 4 sites (Grand Bassam, Azagny, Nganda Nganda, estuaire de Sassandra). 30 transects de type 6<sup>ème</sup> arbre ont été réalisés sur ces sites à partir de la cartographie de ces zones. Le positionnement des points de comptage a été réalisé perpendiculairement à la rive de la mer, à au moins 20 m de celle-ci, à marée basse. Le transect est constitué au minimum de 10 points de comptage espacés chacun de 50 m,

l'emplacement des transects devant avoir un minimum de 450 m de large.

Les données collectées sur ces transects ont été les suivantes :

- Mesure de la distance du point d'observation à la moitié du tronc du 6<sup>ème</sup> arbre, les 6 arbres comptés devant être vivants ;
- Identification et mesure du diamètre à 1,30 m des 6 arbres pris en compte ;
- Mesure du diamètre à 1,30 m des bois morts sur pied et couchés de DHP  $\geq$  10 cm dans le cercle formé par la distance au 6<sup>ème</sup> arbre ;
- Mesure du diamètre des souches de DHP  $\geq$  10 cm dans le cercle formé par la distance au 6<sup>ème</sup> arbre ;
- Relevé des hauteurs des 2 plus gros arbres par point d'observation (hauteur totale).

## 2.3 Formation et mise en œuvre

### 2.3.1 Intervention de l'opérateur de terrain (SODEFOR)

Dans le cadre d'un contrat signé avec ONF-CI le 8 août 2019, la SODEFOR a mis à disposition de l'IFFN 14 équipes composées chacune d'1 chef d'équipe, 1 opérateur GPS, 2 prospecteurs botanistes et 1 chauffeur soit 70 personnes. 2 manœuvres ont complété chaque équipe.

Ces équipes ont été formées initialement sur le protocole et la botanique selon le calendrier suivant :

- Pour le sud (Adzopé, 23-27 septembre 2019) avec les équipes 11, 12, 13 et 14 ;
- Pour le nord (Odienné, 14-18 octobre 2019) avec les équipes 1, 2, 3, 4 et 5 ;
- Pour le centre (Abengourou, 4-8 novembre 2019) avec les équipes 6, 7, 8, 9 et 10.

Ces 14 équipes sont réparties par secteurs (Cf. Annexe 13).

Des formations complémentaires ont eu lieu :

- En botanique, du 3 au 7 février 2020, avec les équipes 6 à 14 (centre et sud) ;
- En botanique, du 10 au 13 février, avec les équipes 1 à 5 (nord) ;
- Sur le protocole, du 28 septembre au 1<sup>er</sup> octobre 2020, avec 5 nouveaux chefs d'équipe ;
- Sur le protocole « mangrove », du 1<sup>er</sup> au 3 mars 2021, avec les équipes 7, 11 et 12.

Le rythme d'avancement des 14 équipes est présenté dans le tableau suivant.

Equipe	10 2019	11 2019	12 2019	1 2020	2 2020	3 2020	6 2020	7 2020	8 2020	9 2020	10 2020	11 2020	12 2020	1 2021	2 2021	3 2021	Total	NbUE total	% réalisé	UE restantes	UE restantes corrigées	% réalisé corrigé		
1	3	6	7	9	5	8	7	8	4	7	5	7	7	8	9	5	105	106	99,1%	1	0	100,0%		
2	5	4	4	7	2	11	9	6	4	7	7	8	8	9	14	7	112	113	99,1%	1	0	100,0%		
3	3	7	4	6	2	12	2			5	6	7	7	9	8	13	91	111	86,5%	15	0	100,0%		
4	1	9	4	8	2	12	9	8	4	9	4	9	7	13	9	8	116	116	100,0%	0	0	100,0%		
5	2	6	5	8	4	10	8	6	5	7	6	8	8	8	8	6	105	105	100,0%	0	0	100,0%		
6		3	5	7	3	10	7	6	5	8	6	6	6	6	7	5	90	92	100,0%	0	0	100,0%		
7		5	6	6	6	7	5	9	6	8	6	8	8	4			84	84	100,0%	0	0	100,0%		
8		8	9	4	3	7	4	7	5	9	6	6					68	102	79,4%	21	0	100,0%		
9		5	3	6	5	6	8	3	3	8	5	7	7	7	9		89	109	100,0%	0	0	100,0%		
10		6	5	7	5	7	7	8	6	10	6	9	7	10	7	6	106	106	100,0%	0	0	100,0%		
11	10		5	7	6	8	6	9	5	9	5	7	8	8	7	2	102	107	100,0%	0	0	100,0%		
12	8		4	6	4	10	5	7	3	10	4	6	9	9	4		89	103	100,0%	0	0	100,0%		
13	5		4	5	3	6	5	4					3	5	5	3	48	81	87,7%	10	0	100,0%		
14	7		4	3	6	5	6	6	5	9	5	6	3	6	5	3	79	82	96,3%	3	0	100,0%		
9-3							4	10	6								20			51	0			
8-13									6	7							13							
12-13											6	8					14							
13-8													3	4	5	6	18							
13-7														2	3		5							
11-12															5		5							
6-7																2	2							
3-1																2	2							
3-4																1	1							
3-5																2	2							
Total	44	59	69	89	56	119	92	97	67	113	77	102	91	108	103	80	1366	1417	96,4%					
	172			264			189			180			193			291								

Tableau 2 : Nombre d'UE réalisées par équipe et par mois.

### 2.3.2 Difficultés des opérations de terrain

L'une des principales difficultés a été le niveau d'efficacité relativement bas de la SODEFOR illustré par le tableau suivant (CV : arrêt consécutif à la pandémie COVID 19). Celui-ci montre que 52,2 % du temps est consacré aux activités de terrain (inventaire proprement dit et sensibilisation), tandis qu'un temps important (44 %) correspond à une absence d'activités en partie justifiée par la maintenance des véhicules, du repos, des départs tardifs en mission et des retours prématurés à Abidjan.

#### Récapitulatif Sept2019 au 31 Mars 2021

	Formation	Gestion	Inventaire	Repos	Absence	CV	Equipe
	17	86	250	119	0	61	1
	16	88	232	136	0	61	2
	16	83	248	121	0	61	3
	17	82	258	115	0	61	4
	17	74	250	126	0	61	5
	13	72	222	141	0	61	6
	16	106	225	97	0	61	7
	13	77	260	101	0	61	8
	14	74	260	103	0	61	9
	14	66	263	108	0	61	10
	16	77	261	138	0	61	11
	17	59	260	142	14	61	12
	15	103	211	163	0	61	13
	13	107	219	151	0	61	14
Total jours	214	1 154	3 419	1 761	14	854	6 548
	3,3%	17,6%	52,2%	26,9%	0,2%	13,0%	

Tableau 3 : Durée des activités par équipe et par mois.



Cette situation a été due en grande partie à une lourdeur administrative et financière de la SODEFOR qui, malgré des paiements décentralisés (Bouaké, Yamoussoukro, Korhogo), n'a pas pu endiguer la perte significative de jours de collecte de données sur le terrain.

Par ailleurs, certaines équipes ont fait preuve de manque d'organisation et de cohérence sur le terrain en ne groupant pas suffisamment les UE à inventorier, entraînant de longues distances inutiles.

Enfin, les démarches auprès des autorités sous-préfectorales ont parfois pris beaucoup trop de temps avec, pour certaines équipes, des voyages entre sous-préfectures et terrain peu efficaces.

Sur le terrain, les principales faiblesses ont été les suivantes :

- La faible prise en compte des limites des placeaux ;
- La mesure erronée de la hauteur des arbres avec le vertex ;
- La faible maîtrise de la définition des formations forestières (impact sur la décision ou non d'inventorier) ;
- L'absence de double saisie des données (tablette, fiche papier) ;
- La reconnaissance difficile des essences forestières non commerciales ;
- L'identification hésitante des espèces pour les petits diamètres (< 10 cm) ;
- La mesure erronée du diamètre des arbres à contreforts ;

### 2.3.3 Lancement, suivi et contrôle des équipes SODEFOR-IFFN

L'ensemble de ces opérations (lancement, suivi, contrôle) ont été réalisées par ONF-CI appuyé par l'UNA (Cf. Annexe 14).

Du 30 septembre au 21 novembre, les 14 équipes ont été lancées, avec l'appui des points-focaux de la SODEFOR, comme suit :

- 30 septembre-5 octobre 2020 : Equipes 11, 12, 13 et 14 (sud) ;
- 21-25 octobre 2020 : Equipes 1, 2, 3, 4 et 5 (nord) ;
- Les équipes du centre selon le calendrier suivant :
  - Equipe 10 : 12 et 13 novembre ;
  - Equipe 9 : 13 et 14 novembre ;
  - Equipe 8 : 19 novembre ;
  - Equipe 6 : 20 novembre ;
  - Equipe 7 : 21 novembre.

Au cours de l'ensemble de ces lancements des équipes, les experts de l'UNA sont intervenus en appui et en renforcement des capacités des prospecteurs. Leurs résultats sont consignés dans le livrable 26 et le rapport d'ONF-CI sur le suivi constitue le livrable 27.

Les missions de suivi et de renforcement des capacités ont été les suivantes :

- 10-11 décembre 2019 : Equipes 2 et 4 ;
- 10-15 décembre 2019 : Equipes 13 et 14 ;
- 19 décembre 2019 : Equipe 11 ;
- 8-12 janvier 2020 : Equipes 1 et 5 ;
- 10-23 janvier 2020 : Equipes 3, 9 et 10 ;
- 26-31 janvier 2020 : Equipes 6, 7 et 8 ;
- 11 février et 16 juillet 2020 : Equipe 12.

Les résultats de ces missions de suivi sont consignés dans le livrable 30.

Les 11 missions de contrôle ont été les suivantes :

- Mission 1 (27 février-1<sup>er</sup> mars 2020) : Equipes 11 et 12 ;
- Mission 2 (11-21 mars 2020) : Equipes 3, 9 et 10 ;





- Mission 3 (28 juin-11 juillet 2020) : Equipes 1, 2 et 5 ;
- Mission 4 (26 juillet-6 août 2020) : Equipes 8, 13 et 14 ;
- Mission 5 (21 août-5 septembre 2020) : Equipes 4, 6 et 7 ;
- Mission 6 (13-20 octobre 2020) : Equipes 10, 11 et 12 ;
- Mission 7 (5-13 novembre) : Equipes 1, 2 et 5 ;
- Mission 8 (30 novembre-6 décembre 2020) : Equipes 3 et 4 ;
- Mission 9 (18-31 janvier 2021) : Equipes 6, 8 et 9 ;
- Mission 10 (11-19 février 2021) : Equipes 7 et 13 ;
- Mission 11 (4-7 mars 2021) : Equipes 11 et 14.

Les résultats de ces missions de contrôles sont consignés dans les livrables 31, 35, 39 et 43.

Au total, ONF-CI a contrôlé **68 UE**, soit **100 %** du contrôle à réaliser.

Rappelons que les missions de formation, lancement et suivi ont largement contribué au contrôle dans la mesure où ONF-CI a pu visiter les 14 équipes intervenant ainsi dans 40 UE.

## 2.4 Résultats de l'inventaire forestier

### 2.4.1 Bref rappel des procédures de traitement et d'analyse des données

Les données des inventaires de terrain sont saisies directement par le chef de chaque équipe sur tablette numérique via l'application *Open Foris* (outil développé par la FAO pour les inventaires forestiers nationaux) et envoyées sur un serveur basé dans les locaux d'ONF CI.

Durant toute la phase d'inventaire d'octobre 2019 à mars 2021, les données reçues sur le serveur ont été comparées aux fiches papier et apurées. Cette étape d'apurement a visé à éliminer toute incohérence dans les données, permettant ainsi les corrections suivantes :

- Erreurs de saisie ;
- Erreurs d'unité entre cm et m ;
- Formations végétales après mise en cohérence avec le cortège d'espèces inventoriées ;
- Valeurs aberrantes de diamètre ou hauteur ;
- Espèces non identifiées sur le terrain (après détermination par un expert botaniste sur la base des photos prises par l'équipe).

Ces corrections ont été faites au niveau de la BDD Collect Open Foris, les données validées ayant été ensuite stockées dans une BDD de production PostGre SQL.

Les calculs et analyses des données présentés dans les chapitres suivants ont été effectués à l'aide d'estimateurs statistiques à appliquer à l'inventaire forestier national ivoirien qui prennent en compte le poids relatif de chaque strate. La définition de ces estimateurs statistiques et des valeurs calculées sont détaillés dans les « Rapport MCT03 : Estimateurs statistiques - F.Morneau IGN France – Avril 2021 » et « Livrable 47 – Rapport final MCT 6- S.Guitet et F.Morneau IGN France – Mai 2021 » .

### 2.4.2 Couverture forestière

La description des formations végétales et de l'occupation du sol a été réalisée selon la nomenclature OCS BNEDT (Cf. Annexe 9).

#### 2.4.2.1 Couverture forestière nationale selon la définition ivoirienne

Les formations qualifiées de « **Forêt** » respectent la définition de la forêt en Côte d'Ivoire (**≥ 0,1 ha, couvert des arbres ≥ 30% et hauteur à maturité ≥ 5 m**).



Formations \ Cadastre	Aires protégées	Forêts classées	Domaine rural	Total (ha)
Forêt dense	17,1%	1,0%	0,02%	<b>1,3%</b>
Forêt claire	5,0%	3,7%	3,6%	<b>3,7%</b>
Forêt galerie	1,5%	0,7%	0,9%	<b>0,9%</b>
Forêt secondaire	1,7%	4,2%	1,2%	<b>1,6%</b>
Mangrove		0,005%	0,1%	<b>0,1%</b>
Plantations forestières		1,7%	0,1%	<b>0,3%</b>
Forêt sol hydromorphe	2,6%	0,6%	0,0%	<b>0,3%</b>
Forêt morcelée	0,5%	0,5%	0,3%	<b>0,3%</b>
Cacao - Café	4,8%	36,2%	20,9%	<b>21,9%</b>
Hévéa		1,1%	2,7%	<b>2,3%</b>
Palmeraie	0,1%	1,3%	1,7%	<b>1,5%</b>
Anacarde	0,3%	3,3%	9,8%	<b>8,4%</b>
Plantations fruitières		0,1%	0,1%	<b>0,1%</b>
Agriculture <sup>6</sup>	1,5%	14,6%	23,1%	<b>20,6%</b>
Agriculture sol hydromorphe <sup>7</sup>	0,1%	2,1%	2,9%	<b>2,6%</b>
Savane arborée forestière	4,3%	1,4%	0,8%	<b>1,1%</b>
Savane arborée non forestière	9,3%	6,1%	6,5%	<b>6,6%</b>
Savane morcelée	1,2%	0,2%	0,2%	<b>0,3%</b>
Formation arbustive	46,2%	16,8%	17,9%	<b>19,6%</b>
Formation herbacée	0,8%	1,2%	1,5%	<b>1,4%</b>
Plan d'eau	0,4%	0,1%	1,1%	<b>0,9%</b>
Cours d'eau	0,1%	0,4%	0,4%	<b>0,4%</b>
Zone marécageuse	1,9%	1,4%	1,4%	<b>1,5%</b>
Habitats	0,04%	0,3%	1,8%	<b>1,5%</b>
Infrastructures		0,2%	0,3%	<b>0,3%</b>
Affleurement rocheux	0,5%	0,6%	0,5%	<b>0,5%</b>
Sol nu	0,005%	0,1%	0,1%	<b>0,1%</b>
<b>Total général</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Tableau 4 : Occupation du sol nationale

Formations \ Cadastre	Aires protégées	Forêts classées	Domaine rural	Total
<b>Forêts</b>	27,9%	12,0%	6,0%	<b>8,2%</b>
Forêt morcelée	0,5%	0,5%	0,3%	<b>0,3%</b>
Savane arborée forestière	4,3%	1,4%	0,8%	<b>1,1%</b>
Savane arborée non forestière	9,3%	6,1%	6,5%	<b>6,6%</b>
Savane morcelée	1,2%	0,2%	0,2%	<b>0,3%</b>
Hévéa	0,0%	1,1%	2,7%	<b>2,3%</b>
Anacarde	0,3%	3,3%	9,8%	<b>8,4%</b>
Toutes activités agricoles	6,6%	54,4%	48,7%	<b>46,7%</b>
Formation arbustive	46,2%	16,8%	17,9%	<b>19,6%</b>
Autres (Urbain, Infrastructures, eau, rocher...)	3,8%	4,3%	7,2%	<b>6,6%</b>
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Tableau 5 : Synthèse nationale par regroupement des superficies des types de formation

Les tableaux avec les surfaces en ha de l'occupation du sol national et par regroupement figurent en Annexe 15.

**La couverture forestière nationale est estimée à 2,97 millions d'ha soit 9,3 % du territoire.**

<sup>6</sup> : Agriculture sur terre ferme, vivrière, banane, ananas, canne à sucre, maïs, coton, etc. et jeunes jachères

<sup>7</sup> : Agriculture en bas fond, riz, etc.



L'erreur type (e%) au niveau de probabilité de 95% ( $\alpha = 0,05$ ) associée à la couverture forestière en ha est de 8,6 % au niveau national.

Cette couverture forestière englobe les surfaces de savanes arborées (savanes arborées forestières) qui respectent les critères de la forêt en Côte d'Ivoire : Seulement 13,4 % des savanes arborées peuvent être considérés comme des savanes forestières.

Les forêts morcelées et les savanes morcelées correspondent à des surfaces qui ont été décrites sur le terrain comme « Forêt » ou « Savane » mais dont la surface totale (intérieur + extérieur du plateau) est inférieure à 0,1 ha. Ces formations ne respectent donc pas les critères de la forêt ivoirienne : Elles ne sont donc pas comptabilisées en surface forestière et n'ont pas été inventoriées sur le terrain.

#### 2.4.2.2 Couverture forestière nationale selon la définition internationale FAO

Une autre approche est de prendre en compte la définition internationale de la forêt dans l'estimation de la couverture forestière nationale : surface  $\geq 0,5$  ha, couvert des arbres  $\geq 10\%$  et hauteur à maturité  $\geq 5$  m.

D'après cette définition internationale, les savanes arborées sont considérées comme de la forêt étant donné que le couvert de la strate arborée dans ces savanes est  $\geq 10\%$ . Par contre, beaucoup de petites surfaces de forêt et de savanes ( $< 0,5$  ha) sont exclues et sont alors qualifiées de morcelées.

Formations \ Cadastre	Aires protégées	Forêts classées	Domaine rural	Total
<b>Forêts</b>	24,0%	8,4%	3,8%	<b>5,7%</b>
Forêt morcelée	4,4%	4,0%	2,4%	<b>2,8%</b>
Savane arborée forestière	9,7%	5,3%	4,5%	<b>4,9%</b>
Savane morcelée	5,1%	2,3%	3,0%	<b>3,0%</b>
Hévéa		1,1%	2,7%	<b>2,3%</b>
Anacarde	0,3%	3,3%	9,8%	<b>8,4%</b>
Toutes activités agricoles	6,6%	54,4%	48,7%	<b>46,7%</b>
Formation arbustive	46,2%	16,8%	17,9%	<b>19,6%</b>
Autres (Urbain, Infrastructures, eau, rocher...)	3,8%	4,3%	7,2%	<b>6,6%</b>
Total	100,0%	100,0%	100,0%	<b>100,0%</b>

Tableau 6 : Synthèse nationale par regroupement des superficies des types de formation définition FAO

Les tableaux avec les surfaces en ha de l'occupation du sol national et par regroupement figure en Annexe 16.

**La couverture forestière nationale (définition internationale FAO) est estimée à 3,42 millions d'ha soit 10,6% du territoire.**

L'erreur type (e%) au niveau de probabilité de 95% ( $\alpha = 0,05$ ) associée à la couverture forestière en ha est de 9,17 % au niveau national.

#### 2.4.2.3 Couverture forestière par zone phytogéographique

**Tous les résultats dans les chapitres suivants concernent la forêt selon la définition ivoirienne.**

La couverture forestière, y compris celle des savanes arborées forestières, par zone phytogéographique en hectare est en Annexe 17



<b>Forêts + Savanes forestières</b>	<b>Aires protégées</b>	<b>Forêts classées</b>	<b>Domaine rural</b>	<b>Total</b>
Secteur ombrophile	77,5%	11,2%	2,4%	<b>11,8%</b>
Secteur mésophile	1,0%	11,0%	4,3%	<b>5,0%</b>
Secteur montagne	100,0%	5,8%	1,4%	<b>5,8%</b>
Secteur subsoudanais	16,1%	21,2%	11,0%	<b>12,5%</b>
Secteur soudanais	17,1%	7,8%	11,6%	<b>12,4%</b>
Total	<b>32,2%</b>	<b>13,3%</b>	<b>6,7%</b>	<b>9,2%</b>

Tableau 7: Couverture forestière et savane arborée forestière par zone phytogéographique et type cadastral

La couverture par zone phytogéographique en hectare est en Annexe 18.

Il est communément admis que si l'erreur type ( $e\%$ ) au niveau de probabilité de 95% ( $\alpha = 0,05$ ) associée une surface en ha est  $> 30\%$  (seuil retenu par l'IFN France), l'estimation de cette surface n'est pas significative (non significative n.s.).

La majorité des forêts dans le sud (secteur ombrophile, mésophile et montagne) sont localisées dans les aires protégées.

Dans le nord (secteurs sub soudanais et soudanais), il reste encore des surfaces de forêt mieux préservées, y compris dans les forêts classées.

Formations \ Cadastre	Aires protégées	Forêts classées	Domaine rural	Total (ha)
<b>Secteur ombrophile</b>				
Forêt dense	62,1%	3,1%	0,0%	<b>6,8%</b>
Forêt galerie		0,1%		<b>0,0%</b>
Forêt secondaire	6,0%	6,1%	1,5%	<b>3,0%</b>
Mangrove		0,0%	0,7%	<b>0,4%</b>
Plantations forestières		0,3%	0,1%	<b>0,1%</b>
Forêt sol hydromorphe	9,5%	1,6%	0,1%	<b>1,4%</b>
Forêt morcelée	1,1%	0,5%	0,2%	<b>0,3%</b>
Cacao - Café	1,4%	59,5%	38,7%	<b>40,1%</b>
Hévéa		2,7%	12,9%	<b>9,2%</b>
Palmeraie	0,3%	3,7%	9,3%	<b>7,1%</b>
Anacarde		0,0%	0,0%	<b>0,0%</b>
Plantations fruitières		0,0%	0,2%	<b>0,1%</b>
Agriculture	0,1%	8,0%	11,3%	<b>9,4%</b>
Agriculture sol hydromorphe	0,3%	2,3%	4,4%	<b>3,5%</b>
Savane arborée forestière		0,0%		<b>0,0%</b>
Savane arborée non forestière	13,9%	7,3%	5,3%	<b>6,6%</b>
Formation herbacée	1,0%	0,3%	0,4%	<b>0,4%</b>
Plan d'eau	1,5%	0,1%	5,5%	<b>3,8%</b>
Cours d'eau	0,2%	0,5%	1,8%	<b>1,3%</b>
Zone marécageuse	2,6%	3,1%	5,7%	<b>4,8%</b>
Habitats		0,5%	1,9%	<b>1,4%</b>
Infrastructures		0,1%	0,1%	<b>0,1%</b>
Affleurement rocheux		0,1%		<b>0,0%</b>
Sol nu		0,0%	0,1%	<b>0,0%</b>
<b>Secteur mésophile</b>				
Forêt dense		0,02%	0,03%	<b>0,03%</b>
Forêt claire		0,6%	1,1%	<b>1,0%</b>
Forêt galerie	0,5%	0,3%	0,8%	<b>0,8%</b>
Forêt secondaire	0,5%	5,7%	2,1%	<b>2,5%</b>
Plantations forestières		4,3%	0,1%	<b>0,5%</b>
Forêt sol hydromorphe		0,1%	0,02%	<b>0,03%</b>
Forêt morcelée	0,1%	0,4%	0,3%	<b>0,3%</b>
Cacao - Café	61,2%	43,9%	32,5%	<b>34,1%</b>
Hévéa		0,6%	1,8%	<b>1,7%</b>
Palmeraie		0,2%	0,6%	<b>0,6%</b>
Anacarde		3,8%	6,2%	<b>5,9%</b>
Plantations fruitières		0,2%	0,02%	<b>0,04%</b>
Agriculture	8,4%	19,6%	26,5%	<b>25,5%</b>
Agriculture sol hydromorphe		3,4%	3,6%	<b>3,5%</b>
Savane arborée forestière		0,1%	0,1%	<b>0,1%</b>
Savane arborée non forestière	5,3%	2,1%	2,5%	<b>2,5%</b>
Savane morcelée		0,1%	0,1%	<b>0,1%</b>
Formation arbustive	22,3%	12,3%	15,9%	<b>15,5%</b>
Formation herbacée		0,7%	1,4%	<b>1,3%</b>
Plan d'eau		0,1%	0,5%	<b>0,5%</b>
Cours d'eau		0,3%	0,3%	<b>0,3%</b>
Zone marécageuse	1,2%	0,7%	0,7%	<b>0,7%</b>
Habitats	0,5%	0,2%	2,3%	<b>2,0%</b>
Infrastructures		0,2%	0,5%	<b>0,4%</b>
Affleurement rocheux		0,2%	0,1%	<b>0,1%</b>
Sol nu		0,1%		<b>0,01%</b>
<b>Secteur montagne</b>				
Forêt dense	100,0%	0,1%		<b>2,9%</b>
Forêt galerie		0,1%		<b>0,0%</b>
Forêt secondaire		4,5%	1,4%	<b>2,4%</b>
Plantations forestières		0,7%		<b>0,2%</b>
Forêt sol hydromorphe		0,4%		<b>0,1%</b>
Forêt morcelée		0,7%		<b>0,2%</b>
Cacao - Café		39,4%	44,0%	<b>41,1%</b>
Anacarde		0,5%	6,3%	<b>4,1%</b>
Agriculture		22,9%	12,7%	<b>15,8%</b>
Agriculture sol hydromorphe		1,6%	0,5%	<b>0,9%</b>
Formation arbustive		18,9%	19,5%	<b>18,7%</b>
Formation herbacée		1,0%	0,9%	<b>0,9%</b>
Cours d'eau		1,5%	0,1%	<b>0,6%</b>
Zone marécageuse		2,2%	1,6%	<b>1,8%</b>
Habitats		0,2%	4,5%	<b>2,9%</b>
Infrastructures		0,02%	0,2%	<b>0,2%</b>
Affleurement rocheux		5,3%	8,4%	<b>7,1%</b>

Formations \ Cadastre	Aires protégées	Forêts classées	Domaine rural	Total (ha)
<b>Secteur subsoudanais</b>				
Forêt claire	8,1%	13,0%	7,4%	<b>8,1%</b>
Forêt galerie	2,4%	2,0%	1,6%	<b>1,7%</b>
Forêt secondaire	0,1%	0,4%	0,1%	<b>0,1%</b>
Plantations forestières		0,5%	0,1%	<b>0,1%</b>
Forêt morcelée	0,4%	0,5%	0,3%	<b>0,4%</b>
Cacao - Café		0,9%	1,2%	<b>1,0%</b>
Anacarde	0,8%	6,2%	17,3%	<b>14,7%</b>
Plantations fruitières		0,2%	0,3%	<b>0,2%</b>
Agriculture	2,1%	14,2%	24,1%	<b>21,2%</b>
Agriculture sol hydromorphe	0,1%	0,4%	1,3%	<b>1,1%</b>
Savane arborée forestière	5,5%	5,3%	1,8%	<b>2,5%</b>
Savane arborée non forestière	14,4%	17,4%	13,5%	<b>14,0%</b>
Savane morcelée	1,2%	0,6%	0,4%	<b>0,5%</b>
Formation arbustive	61,6%	32,5%	25,1%	<b>28,9%</b>
Formation herbacée	0,6%	3,1%	2,1%	<b>2,1%</b>
Plan d'eau		0,0%	0,1%	<b>0,1%</b>
Cours d'eau	0,2%	0,3%	0,1%	<b>0,2%</b>
Zone marécageuse	1,1%	0,4%	0,5%	<b>0,6%</b>
Habitats		0,1%	1,4%	<b>1,1%</b>
Infrastructures		0,1%	0,1%	<b>0,1%</b>
Affleurement rocheux	1,3%	1,5%	1,3%	<b>1,3%</b>
Sol nu	0,01%	0,3%	0,1%	<b>0,1%</b>
<b>Secteur soudanais</b>				
Forêt claire	7,1%	5,9%	9,0%	<b>8,5%</b>
Forêt galerie	1,9%	0,8%	0,9%	<b>1,1%</b>
Plantations forestières		0,2%	0,03%	<b>0,03%</b>
Forêt morcelée	0,1%	0,4%	0,3%	<b>0,3%</b>
Anacarde		8,6%	18,7%	<b>14,8%</b>
Plantations fruitières		0,1%	0,1%	<b>0,1%</b>
Agriculture	0,3%	23,0%	23,4%	<b>19,3%</b>
Agriculture sol hydromorphe		1,2%	2,1%	<b>1,7%</b>
Savane arborée forestière	8,1%	0,8%	1,7%	<b>2,8%</b>
Savane arborée non forestière	12,6%	21,9%	13,3%	<b>13,7%</b>
Savane morcelée	2,6%	0,7%	0,6%	<b>1,0%</b>
Formation arbustive	63,5%	33,2%	24,6%	<b>32,0%</b>
Formation herbacée	1,0%	1,2%	1,5%	<b>1,4%</b>
Plan d'eau			0,4%	<b>0,3%</b>
Cours d'eau		0,1%	0,2%	<b>0,2%</b>
Zone marécageuse	2,6%		0,9%	<b>1,2%</b>
Habitats		0,3%	0,6%	<b>0,5%</b>
Infrastructures		0,4%	0,2%	<b>0,2%</b>
Affleurement rocheux	0,1%	0,6%	0,4%	<b>0,4%</b>
Sol nu		0,5%	0,9%	<b>0,7%</b>

Tableau 8 : Occupation du sol par zone phytogéographique

### 2.4.3 Paramètres dendrométriques de la forêt ivoirienne

Tous les résultats de ce chapitre concernent uniquement les surfaces forestières au sens de la définition ivoirienne, c'est-à-dire 9,3 % du territoire national et 13,3% des forêts classées.

Il est communément admis que, si l'erreur type (e%) au niveau de probabilité de 95% ( $\alpha = 0,05$ ) associée au paramètre dendrométrique est supérieur à 100% (seuil retenu par l'IFN France), l'estimation de ce paramètre n'est pas significative (dans les tableaux des chapitres suivants les lignes grisées foncées sans chiffre correspondent à des données inexistantes, les lignes grisées claires sont des données non significatives (n.s.), IC = intervalle de confiance).

#### 2.4.3.1 Sur l'ensemble de la Côte d'Ivoire

Forêt + Savane arborée forestière		Densité (Nbre tiges/ha)			Surface terrière G m <sup>2</sup> /ha			Volume total m <sup>3</sup> /ha			Volume fût m <sup>3</sup> /ha			Volume $\Sigma$	
Nb UE Parcourue	Nb UE Inventoriée	Côte Ivoire	N /ha	IC $\pm$	e %	G m <sup>2</sup> /ha	IC $\pm$	e %	V m <sup>3</sup> /ha	IC $\pm$	e %	V m <sup>3</sup> /ha	IC $\pm$	e %	V m <sup>3</sup> /ha
1 366	886			376,7	37,9	10,1	17,8	1,7	9,3	258	23	8,8	193	18	9,1

Tableau 9 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) de la forêt en Côte d'Ivoire

Les paramètres dendrométriques de la forêt (y compris les savanes arborées forestières) que sont, par hectare, la densité, la surface et le volume total sont calculés sur les UE parcourues contenant au moins un secteur de forêt et/ou de savane arborée forestière respectant la définition de la forêt en Côte d'Ivoire, soit 886 UE sur l'ensemble du pays.

Les 1 366 UE parcourues se répartissent comme suit :

- 886 UE (64,8%) : contiennent au moins un secteur forêt et/ou de savane arborée forestière ;
- 159 UE (11,6%) : contiennent uniquement des plantations d'anacardier et/ou d'hévéa ;
- 321 UE (23,6%) : ne sont constituées d'aucune formation forestière ou de plantations d'anacardier et/ou d'hévéa et n'ont pas été inventoriées.

La surface terrière (G m<sup>2</sup>/ha, soit la somme des sections transversales mesurées à 1,3 m de tous les arbres du peuplement) permet de suivre l'évolution d'un peuplement, de comparer rapidement différents peuplements et de décider la mise en œuvre d'interventions sylvicoles. C'est un paramètre plus fiable que le volume étant donné que la surface terrière est calculée directement à partir des mesures effectuées sur le terrain alors que le volume fait appel à une fonction (tarif de cubage). **A compléter par des références en forêt peu dégradées**

Le volume total des formations forestières en Côte d'Ivoire est estimé à **767** millions de m<sup>3</sup> et le volume fût à **572** millions de m<sup>3</sup> tous diamètres et espèces confondus.

Le diamètre quadratique moyen (= diamètre de l'arbre de surface terrière moyenne) est de 24,6 cm.

La hauteur dominante H<sub>0</sub> = moyenne des 2 plus gros arbres par placeau inventorié, est très variable entre les secteurs de plus de 33 m dans le sud à 14 m dans le nord.

Secteur PhytoGéographique	Dmoy (cm)	D Qmoy (cm)	H0 (m)
Ombrophile	21,8	27,7	33,3
Mésophile	20,5	24,6	26,8
Montagne	23,4	29,3	31,6
Sub soudanais	20,7	23,3	18,1
Soudanais	19,8	21,0	14,0

Tableau 10 : Diamètre et hauteur par secteur phytogéographique

### 2.4.3.2 Par strate : Zone phytogéographique x Statut cadastral

Forêt + Savane arborée forestière			Densité (Nbre tiges/ha)			Surface terrière G m <sup>2</sup> /ha			Volume total m <sup>3</sup> /ha			Volume fût m <sup>3</sup> /ha			Volume $\Sigma$
Nb UE Parcourue	Nb UE Inventoriée		N /ha	IC $\pm$	e %	G m <sup>2</sup> /ha	IC $\pm$	e %	V m <sup>3</sup> /ha	IC $\pm$	e %	V m <sup>3</sup> /ha	IC $\pm$	e %	V m <sup>3</sup> /ha
<b>422</b>	<b>261</b>	<b>Ombrophile</b>	<b>388,9</b>	33,1	8,5	<b>23,5</b>	1,9	8,1	<b>432</b>	36	8,4	<b>299</b>	25	8,3	132
45	9	DR	<b>370,5</b>	290,1	78,3	<b>12,0</b>	9,3	77,9	<b>182</b>	143	78,2	<b>137</b>	107	78,5	46
323	200	FC	<b>408,0</b>	59,2	14,5	<b>21,9</b>	3,1	14,4	<b>378</b>	55	14,5	<b>265</b>	38	14,5	113
54	52	AP	<b>384,2</b>	32,7	8,5	<b>25,1</b>	2,4	9,4	<b>474</b>	47	9,9	<b>326</b>	31	9,6	147
<b>358</b>	<b>204</b>	<b>Mésophile</b>	<b>376,9</b>	95,7	25,4	<b>17,9</b>	4,8	26,8	<b>259</b>	71	27,5	<b>197</b>	55	27,9	61
90	38	DR	<b>328,1</b>	132,5	40,4	<b>16,4</b>	6,7	41,0	<b>236</b>	99	42,2	<b>184</b>	77	41,9	52
267	166	FC	<b>488,9</b>	83,4	17,1	<b>21,5</b>	3,6	16,9	<b>311</b>	54	17,4	<b>227</b>	39	17,2	83
1		AP													
<b>46</b>	<b>19</b>	<b>Montagne</b>	<b>380,2</b>	443,1	116,6	<b>25,7</b>	30,9	120,4	<b>495</b>	630	127,3	<b>341</b>	425	124,5	154
6		DR													
39	18	FC	<b>430,1</b>	179,6	41,7	<b>27,7</b>	12,2	43,9	<b>483</b>	219	45,4	<b>346</b>	158	45,6	136
1	1	AP	<b>352,0</b>	685,2	194,7	<b>24,6</b>	47,9	194,7	<b>502</b>	976	194,7	<b>338</b>	658	194,7	164
<b>426</b>	<b>322</b>	<b>Sub soudanais</b>	<b>389,1</b>	72,6	18,7	<b>16,6</b>	3,0	18,3	<b>196</b>	37	18,8	<b>158</b>	30	18,8	38
109	60	DR	<b>400,3</b>	105,0	26,2	<b>16,8</b>	4,4	26,1	<b>196</b>	53	27,1	<b>157</b>	43	27,2	39
276	228	FC	<b>370,3</b>	42,6	11,5	<b>16,3</b>	1,9	11,7	<b>196</b>	24	12,3	<b>160</b>	20	12,3	36
41	34	AP	<b>358,1</b>	106,3	29,7	<b>16,5</b>	4,9	29,8	<b>198</b>	62	31,3	<b>162</b>	51	31,4	36
<b>114</b>	<b>80</b>	<b>Soudanais</b>	<b>324,8</b>	94,3	29,0	<b>11,2</b>	3,1	27,9	<b>119</b>	33	28,2	<b>93</b>	26	28,3	26
49	31	DR	<b>323,5</b>	121,6	37,6	<b>10,4</b>	3,9	37,5	<b>108</b>	41	38,3	<b>83</b>	32	38,9	25
39	26	FC	<b>385,8</b>	183,5	47,6	<b>14,3</b>	6,9	48,4	<b>155</b>	77	49,9	<b>123</b>	61	50,0	33
26	23	AP	<b>320,1</b>	127,0	39,7	<b>13,3</b>	5,2	39,2	<b>147</b>	58	39,7	<b>119</b>	47	39,8	28
<b>1 366</b>	<b>886</b>	Total													

Tableau 11 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) de la forêt par strate

Les volume total, fût et bois énergie, des formations forestières par strate sont estimés dans le tableau suivant.

Forêt Toute	Volume total millions m <sup>3</sup>	Volume fût millions m <sup>3</sup>	Volume $\Sigma$ millions m <sup>3</sup>
<b>Ombrophile</b>	<b>296,4</b>	<b>205,5</b>	<b>90,9</b>
DR	17,0	12,7	4,3
FC	58,8	41,2	17,6
AP	207,4	142,9	64,5
<b>Mésophile</b>	<b>169,4</b>	<b>129,3</b>	<b>40,1</b>
DR	116,4	91,0	25,4
FC	49,7	36,4	13,3
AP			
<b>Montagne</b>	<b>8,4</b>	<b>5,8</b>	<b>2,6</b>
DR			
FC	2,9	2,1	0,8
AP	4,3	2,9	1,4
<b>Sub soudanais</b>	<b>237,1</b>	<b>190,9</b>	<b>46,1</b>
DR	168,3	134,7	33,6
FC	43,5	35,5	8,1
AP	25,1	20,6	4,6
<b>Soudanais</b>	<b>48,2</b>	<b>37,7</b>	<b>10,4</b>
DR	31,5	24,3	7,2
FC	2,3	1,8	0,5
AP	14,6	11,9	2,8
Total	<b>767,3</b>	<b>572,7</b>	<b>194,5</b>

Tableau 12 : Volume total, fût et énergie par strate

## 2.4.4 Typologie des forêts ivoiriennes

Les chapitres suivants décrivent les principales formations forestières dans leur secteur phytogéographique. Y sont détaillés :

- Les surfaces par grande formation forestière ;
- Les données dendrométriques, densité (N = nombre de tiges /ha), surface terrière (G en m<sup>2</sup>/ha), les volumes total, fût et bois énergie en m<sup>3</sup>/ha (arbres de diamètre ≥ 10 cm) ;
- Le diamètre moyen (Dmoy) et le diamètre quadratique moyen (D Qmoy : diamètre de l'arbre de surface terrière moyenne) ;
- La hauteur dominante (H0) ;
- La liste des 50 premières espèces (arbres de diamètre ≥ 10 cm) par ordre décroissant de leur densité relative (nombre d'arbre de l'espèce / nombre d'arbre total) ;
- L'histogramme de la répartition des arbres en fonction des classes de diamètre ;
- Les données dendrométriques de la régénération des essences forestières, densité (N = nombre de tiges /ha), surface terrière (G en m<sup>2</sup>/ha) pour la régénération acquise (tiges de 5 à 9,9 cm de diamètre) et densité (N = nombre de tiges /ha) de la régénération d'avenir (tiges de diamètre < 5cm et de hauteur > 1,3 m) ;
- Liste des 5 premières espèces pour la régénération acquise et la régénération d'avenir, liste des essences commerciales présentes en régénération parmi les 50 premières espèces.

### 2.4.4.1 Les forêts denses en zone ombrophile et montagne

Surface (ha)	AP	FC	DR	Total	
<b>Forêt dense</b>	<b>359 010</b>	<b>43 229</b>	<b>5 082</b>	<b>407 321</b>	<b>100,0%</b>
	<b>88,1%</b>	<b>10,6%</b>	<b>1,2%</b>	<b>100,0%</b>	
Secteur ombrophile	350 526	42 818	1 906	395 250	97,0%
Secteur mésophile		296	3 176	3 472	0,9%
Secteur montagne	8 484	115		8 599	2,1%

Tableau 13 : Surface des forêts denses (ha)

97% des forêts denses encore existantes sont situées dans le secteur ombrophile. 88% de ces forêts denses appartiennent aux aires protégées (en particulier au PN de Taï) et pour un peu plus de 10% dans les FC (en particulier Cavally, Mabi et Yaya). Dans le secteur montagne, les forêts denses se rencontrent quasi exclusivement dans la réserve intégrale du Mt Nimba, ces données étant analysées avec les données du secteur ombrophile.

Les faibles surfaces de forêt dense rencontrées dans le secteur mésophile et dans le domaine rural n'étant pas significatives, les résultats présentés dans les tableaux et graphiques suivants ne prennent ainsi pas en compte ces surfaces.

		Densité (Nbre tiges/ha)			Surface terrière G m <sup>2</sup> /ha			Volume total m <sup>3</sup> /ha			Volume fût m <sup>3</sup> /ha			Volume Σ V m <sup>3</sup> /ha
		N /ha	IC ±	e %	G m <sup>2</sup> /ha	IC ±	e %	V m <sup>3</sup> /ha	IC ±	e %	V m <sup>3</sup> /ha	IC ±	e %	
Forêt dense	Ombrophile-Montagne	389	44	11,4	24,9	3,0	11,9	466	58	12,4	322	39	12,2	144
	DR													
	FC	392	101	25,7	25,4	6,5	25,8	456	118	26,0	312	81	25,9	143
	AP	388	48	12,4	24,8	3,2	13,0	468	63	13,5	323	43	13,2	144

		Dmoy (cm)	D Qmoy (cm)	H0 (m)
Forêt dense	Ombrophile-Montagne	23,4	28,6	39,4

Tableau 14 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) de la forêt dense en zone ombrophile et montagne

Essence	%	Essence	%
Strombosia pustulata	8,8%	Memecylon lateriflorum	0,7%
Diospyros mannii	7,5%	<b>Gilbertiodendron preussii</b>	<b>0,7%</b>
Coula edulis	4,4%	Trichoscypha arborea	0,7%
Xylopiya quintasii	4,3%	Keayodendron bridelioides	0,7%
Corynanthe pachyceras	3,9%	<b>Sacoglottis gabonensis</b>	<b>0,7%</b>
Protomegabaria stapfiana	3,6%	<b>Dacryodes klaineana</b>	<b>0,7%</b>
Octoknema borealis	3,6%	<b>Oldfieldia africana</b>	<b>0,7%</b>
Scottelia klaineana var. klaineana	3,5%	Maranthes robusta	0,7%
Diospyros heudelotii	3,0%	Polyathia oliveri	0,6%
Calpocalyx brevibracteatus	2,8%	Leptaulus daphnoides	0,6%
Diospyros sanza-minika	2,4%	Discoglypemma caloneura	0,6%
Annickia polycarpa	1,9%	Pleiocarpa mutica	0,6%
<b>Scytopetalum tieghemii</b>	<b>1,8%</b>	Triplisomeris explicans	0,6%
Diospyros ferrea	1,8%	<b>Parinari glabra</b>	<b>0,6%</b>
Aidia genipiflora	1,7%	Craterispermum caudatum	0,5%
Drypetes sp.	1,6%	Dichapetalum guineense	0,5%
<b>Heritiera utilis</b>	<b>1,6%</b>	<b>Ochthocosmus africanus</b>	<b>0,5%</b>
Syzygium rowlandii	1,4%	Bussea occidentalis	0,5%
Strephonema pseudocola	1,3%	<b>Uapaca guineensis</b>	<b>0,5%</b>
<b>Scottelia klaineana var. mimfiensis</b>	<b>1,3%</b>	Hymenostegia afzelii	0,5%
Diospyros canaliculata	1,2%	<b>Calpocalyx aubrevillei</b>	<b>0,4%</b>
Hunteria umbellata	1,1%	Xylopiya villosa	0,4%
Maesobotrya barteri	1,0%	<b>Erythrophleum ivorense</b>	<b>0,4%</b>
<b>Funtumia africana</b>	<b>0,9%</b>	<b>Dialium aubrevillei</b>	<b>0,4%</b>
Garcinia afzelii	0,8%	Panda oleosa	0,4%

En rouge les essences commerciales

Tableau 15 : Forêt dense ombrophile et montagne - Densité relative des 50 premières espèces

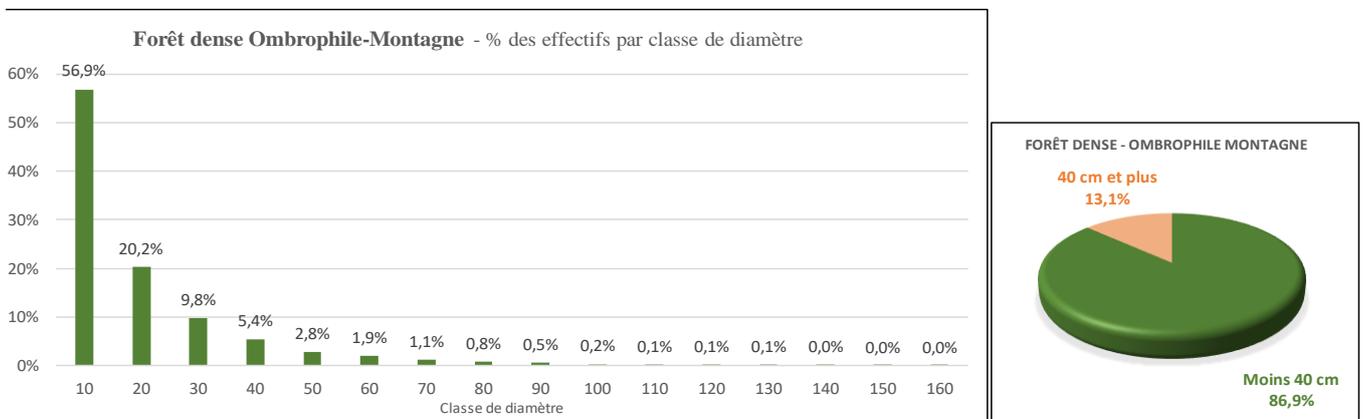


Figure 1 : Forêt dense ombrophile et montagne - Pourcentage des effectifs toutes essences par classe de diamètre

		Régénération acquise (de 5 à 9,9 cm de diamètre)						Régénération avenir (diamètre < 5cm)				
		Densité (Nbre tiges/ha)			Surface terrière G m²/ha			Nbre espèces	Densité (Nbre tiges/ha)			Nbre espèces
		N/ha	IC ±	e %	G m²/ha	IC ±	e %		N/ha	IC ±	e %	
Forêt dense	Ombrophile-Montagne	573	79	13,8	2,0	0,3	13,6	255	4 108	732	17,8	256
	DR											
	FC	384	110	28,7	1,4	0,4	28,3	205	2 154	661	30,7	207
	AP	596	88	14,7	2,0	0,3	14,5	173	4 340	815	18,8	184

Forêt dense - Ombrophile-Montagne		
REGENERATION ACQUISE	Diospyros mannii	7,9%
	Strombosia pustulata	7,1%
	Maesobotrya barteri	5,0%
	Drypetes sp.	3,7%
	Diospyros heudelotii	3,5%
REGENERATION A VENIR	Strombosia pustulata	7,2%
	Diospyros mannii	5,8%
	Rinorea welwitschii	4,2%
	Scaphopetalum amoenum	3,9%
	Napoleona vogelii	3,8%
REGENERATION ACQUISE Essences commerciales	Scottelia klaineana var. mimfensis	0,9%
	Funtumia africana	0,9%
	Heritiera utilis	0,5%
	Scytopetalum tieghemii	0,4%
	<b>Total</b>	<b>2,7%</b>

Tableau 16 : Paramètres dendrométriques et liste d'essences (avec densité relative) de la régénération en forêt dense en zone ombrophile et montagne

#### 2.4.4.1 Les forêts secondaires en zones ombrophile, de montagne et mésophile

Surface (ha)	AP	FC	DR	Total	
<b>Forêt secondaire</b>	<b>35 185</b>	<b>175 989</b>	<b>311 857</b>	<b>523 031</b>	<b>100,0%</b>
	<b>6,7%</b>	<b>33,6%</b>	<b>59,6%</b>	<b>100,0%</b>	
Secteur ombrophile	33 721	84 743	58 235	176 699	33,8%
Secteur mésophile	785	82 318	243 644	326 746	62,5%
Secteur montagne		4 611	2 531	7 142	1,4%
Secteur soudanais	679	4 317	7 447	12 444	2,4%

Tableau 17 : Surface des forêts secondaires

Les forêts secondaires comportent beaucoup de faciès très différents, des forêts peu à très dégradées par l'exploitation forestière, des forêts en partie défrichées, des forêts en reconstitution après défrichement et/ou exploitation agricole abandonnée. L'état, la structure et la composition spécifique sont très variables entre les forêts secondaires des secteurs ombrophile et mésophile : Ces forêts sont ainsi traitées séparément.

		Densité (Nbre tiges/ha)			Surface terrière G m²/ha			Volume total m³/ha			Volume fût m³/ha			Volume ζ
		N/ha	IC ±	e %	G m²/ha	IC ±	e %	V m³/ha	IC ±	e %	V m³/ha	IC ±	e %	V m³/ha
Forêt secondaire	Ombrophile-Montagne	387	91	23,5	19,5	3,9	20,3	340	70	20,6	242	50	20,7	97
	DR	376	305	81,3	12,4	9,9	80,2	189	152	80,5	142	115	80,9	47
	FC	420	69	16,4	20,3	3,3	16,2	348	57	16,4	249	41	16,3	99
	AP	320	136	42,5	25,7	11,5	44,8	496	230	46,5	344	160	46,6	152
	Mésophile	417	139	33,4	20,2	6,9	34,0	309	107	34,6	235	82	34,8	74
	DR	398	205	51,6	19,4	10,2	52,4	295	158	53,6	226	121	53,5	69
	FC	454	100	22,0	21,8	4,8	22,1	336	76	22,5	253	57	22,4	84
	AP													

		Dmoy (cm)	D Qmoy (cm)	H0 (m)
Forêt secondaire	Ombrophile-Montagne	21,0	25,3	33,1
	Mésophile	20,7	24,9	32,9

Tableau 18 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) de la forêt secondaire en zone ombrophile-montagne et mésophile

Essence	%	Essence	%
Musanga cecropioides	9,8%	Myrianthus libericus	0,8%
Macaranga barteri	7,9%	Maranthes robusta	0,8%
<b>Funtumia africana</b>	<b>6,1%</b>	Baphia pubescens	0,8%
Strombosia pustulata	2,5%	Aidia genipiflora	0,8%
Macaranga spinosa	1,8%	Cola gigantea var. glabrescens	0,7%
Trichilia monadelphica	1,8%	<b>Milicia excelsa</b>	<b>0,7%</b>
Hevea brasiliensis	1,7%	Scottelia klaineana var. klaineana	0,7%
<b>Dacryodes klaineana</b>	<b>1,7%</b>	Allanblackia parviflora	0,7%
Calpocalyx brevibracteatus	1,7%	Syzygium rowlandii	0,6%
Anthocleista nobilis	1,5%	<b>Scytopetalum tieghemii</b>	<b>0,6%</b>
<b>Pycnanthus angolensis</b>	<b>1,5%</b>	<b>Dialium aubrevillei</b>	<b>0,6%</b>
Drypetes sp.	1,4%	Albizia zygia	0,6%
Discoglypemma caloneura	1,4%	<b>Scottelia klaineana var. mimifera</b>	<b>0,6%</b>
Corynanthe pachyceras	1,4%	<b>Ricinodendron heudelotii</b>	<b>0,6%</b>
Carapa procera	1,3%	<b>Heritiera utilis</b>	<b>0,6%</b>
Xylopia quintasii	1,1%	<b>Berlinia occidentalis</b>	<b>0,6%</b>
Cola nitida	1,0%	Mareya micrantha	0,5%
Diospyros sanza-minika	1,0%	Cynometra ananta	0,5%
Diospyros mannii	1,0%	<b>Terminalia ivorensis</b>	<b>0,5%</b>
Coula edulis	1,0%	Strephonema pseudocola	0,5%
Protomegalaria stapfiana	1,0%	<b>Sterculia tragacantha</b>	<b>0,5%</b>
Margaritaria discoidea	0,9%	Bridelia aubrevillei	0,5%
Tetrorchidium didymostemon	0,9%	Harungana madagascariensis	0,5%
<b>Zanthoxylum gillettii</b>	<b>0,8%</b>	Tabernaemontana crassa	0,5%
Hannoa klaineana	0,8%	<b>Petersianthus macrocarpus</b>	<b>0,5%</b>

En rouge les essences commerciales

Tableau 19: Forêt secondaire Ombrophile et montagne - Densité relative des 50 premières espèces

Les forêts secondaires des secteurs Ombrophile-Montagne présentent un faciès de dégradation très important en témoigne l'abondance des espèces pionnières telles que *Musanga cecropioides* (Parassolier), *Macaranga barteri* (Tofe dola) et *Macaranga spinosa* (Tofe épineux).

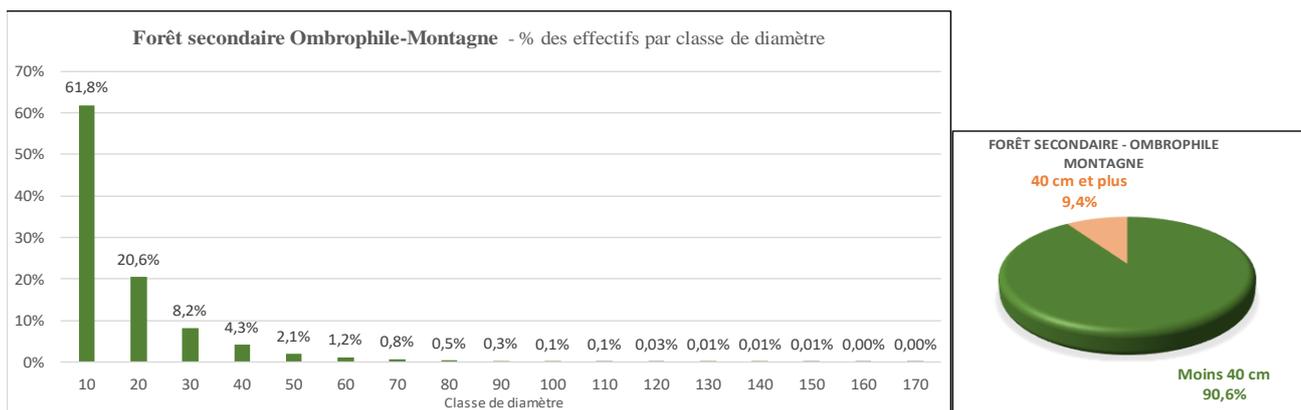


Figure 2 : Forêt secondaire ombrophile montagne - Pourcentage des effectifs toutes essences par classe de diamètre

		Régénération acquise (de 5 à 9,9 cm de diamètre)						Régénération avenir (diamètre < 5cm)				
		Densité (Nbre tiges/ha)			Surface terrière Gm²/ha			Nbre espèces	Densité (Nbre tiges/ha)			Nbre espèces
		N /ha	IC ±	e %	G m²/ha	IC ±	e %		N /ha	IC ±	e %	
Forêt secondaire	<b>Ombrophile-Montagne</b>	<b>379</b>	111	29,3	<b>1,4</b>	0,4	29,6	<b>290</b>	<b>2 027</b>	447	22,1	<b>291</b>
	DR	<b>428</b>	386	90,2	<b>1,6</b>	1,4	89,2	<b>48</b>	<b>1 067</b>	889	83,4	50
	FC	<b>361</b>	65	17,9	<b>1,3</b>	0,2	17,8	<b>286</b>	<b>2 277</b>	456	20,0	281
	AP	<b>366</b>	177	48,4	<b>1,3</b>	0,6	48,2	<b>101</b>	<b>2 550</b>	1 394	54,7	85
	<b>Mésophile</b>	<b>364</b>	132	36,4	<b>1,3</b>	0,5	35,9	<b>280</b>	<b>2 526</b>	1 013	40,1	249
	DR	<b>354</b>	196	55,4	<b>1,2</b>	0,7	54,7	<b>140</b>	<b>2 583</b>	1 487	57,6	133
	FC	<b>382</b>	88	23,1	<b>1,4</b>	0,3	23,1	<b>259</b>	<b>2 415</b>	786	32,6	228
	AP											

Forêt secondaire - Ombrophile-Montagne		
REGENERATION ACQUISE	Musanga cecropioides	6,2%
	Macaranga barteri	4,6%
	<b>Funtumia africana</b>	<b>4,0%</b>
	Macaranga spinosa	3,6%
	Scaphopetalum amoenum	3,3%
REGENERATION A VENIR	Scaphopetalum amoenum	9,3%
	Baphia nitida	5,4%
	<b>Funtumia africana</b>	<b>4,5%</b>
	Strombosia pustulata	4,5%
	Microdesmis keyana	3,8%

Forêt secondaire - Ombrophile-Montagne Aires Protégées		
REGENERATION ACQUISE	Strombosia pustulata	8,9%
	Diospyros mannii	8,4%
	Dichapetalum guineense	5,1%
	Maesobotrya barteri	5,1%
	Maranthes robusta	3,4%
REGENERATION A VENIR	Strombosia pustulata	15,3%
	Diospyros mannii	7,6%
	Dichapetalum guineense	6,1%
	Polyathia oliveri	5,9%
	Napoleona vogelii	4,9%

REGENERATION ACQUISE Essences commerciales	<b>Pycnanthus angolensis</b>	1,0%
	<b>Amphimas pterocarpoides</b>	0,7%
	<b>Dacryodes klaineana</b>	0,7%
	<b>Dialium aubrevillei</b>	0,7%
	<b>Occhthocosmus africanus</b>	0,7%
	<b>Milicia excelsa</b>	0,7%
	<b>Ficus capensis</b>	0,6%
	<b>Berlinia confusa</b>	0,6%
	<b>Total</b>	<b>5,7%</b>

REGENERATION ACQUISE Essences commerciales	<b>Funtumia africana</b>	2,0%
	<b>Nesogordonia papaverifera</b>	1,0%
	<b>Khaya grandifoliola</b>	1,0%
	<b>Pycnanthus angolensis</b>	0,8%
	<b>Petersianthus macrocarpus</b>	0,6%
	<b>Eribrona oblongum</b>	0,6%
	<b>Scottelia klaineana var. mimfensis</b>	0,6%
	<b>Dialium aubrevillei</b>	0,6%
	<b>Celtis zenkeri</b>	0,5%
	<b>Heritiera utilis</b>	0,4%
	<b>Total</b>	<b>8,0%</b>

REGENERATION A VENIR Essences commerciales	<b>Uapaca guineensis</b>	1,5%
	<b>Pycnanthus angolensis</b>	1,1%
	<b>Occhthocosmus africanus</b>	1,0%
	<b>Nesogordonia papaverifera</b>	0,6%
	<b>Piptadeniastrum africanum</b>	0,5%
<b>Total</b>	<b>4,7%</b>	

REGENERATION A VENIR Essences commerciales	<b>Piptadeniastrum africanum</b>	2,5%
	<b>Pycnanthus angolensis</b>	1,2%
	<b>Occhthocosmus africanus</b>	1,0%
	<b>Eribrona oblongum</b>	0,8%
	<b>Entandrophragma utile</b>	0,7%
	<b>Funtumia africana</b>	0,7%
	<b>Scottelia klaineana var. mimfensis</b>	0,6%
	<b>Nesogordonia papaverifera</b>	0,5%
	<b>Parinari glabra</b>	0,3%
	<b>Bombax breviscapex</b>	0,3%
	<b>Guarea cedrata</b>	0,3%
<b>Total</b>	<b>8,9%</b>	

Tableau 20 : Paramètres dendrométriques et liste d'essences (avec densité relative) de la régénération en forêt dense en zone ombrophile-montagne

#### 2.4.4.2 Les forêts secondaires en zone mésophile

Voir les données dendrométriques dans le chapitre précédent.

Essence	%	Essence	%
Nesogordonia papaverifera	7,1%	Milicia excelsa	1,0%
Ceiba pentadra	4,5%	Musanga cecropioides	1,0%
Trichilia prieureana	4,3%	Margaritaria discoidea	1,0%
Trichilia monadelpha	3,7%	Terminalia superba	1,0%
Cola gigantea var. glabrescens	3,1%	Bighia unijugata	0,8%
Antiaris toxicaria subsp. african	3,0%	Azelia africana	0,8%
Celtis zenkeri	3,0%	Sterculia rhinopetala	0,8%
Celtis mildbraedii	2,5%	Trilepisium madagascariensis	0,8%
Triplochiton scleroxylon	2,5%	Pterygota macrocarpa	0,8%
Funtumia africana	2,2%	Millettia zechiana	0,7%
Ficus exasperata	2,2%	Baphia nitida	0,7%
Baphia pubescens	2,2%	Spondias monbin	0,6%
Sterculia tragacantha	2,0%	Cedrela odorata	0,6%
Mansonia altissima	2,0%	Anthocleista nobilis	0,6%
Albizia zygia	2,0%	Berlinia confusa	0,6%
Albizia adianthifolia	1,9%	Ficus mucoso	0,6%
Hymenostegia afzelii	1,5%	Entandrophragma angolense	0,6%
Ricinodendron heudelotii	1,4%	Myrianthus arboreus	0,6%
Funtumia elastica	1,3%	Rauvolfia vomitoria	0,6%
Tapura fischeri	1,3%	Discoglyprema caloneura	0,6%
Bighia welwitschii	1,3%	Dracaena arborea	0,6%
Dialium guineense	1,2%	Ficus capensis	0,5%
Ficus variifolia	1,2%	Diospyros canaliculata	0,5%
Aidia genipiflora	1,2%	Pouteria alnifolia	0,5%
Alostonia boonei	1,1%	Dichapetalum guineense	0,5%

En rouge les essences commerciales

Tableau 21 : Forêt secondaire Mésophile - Densité relative des 50 premières espèces

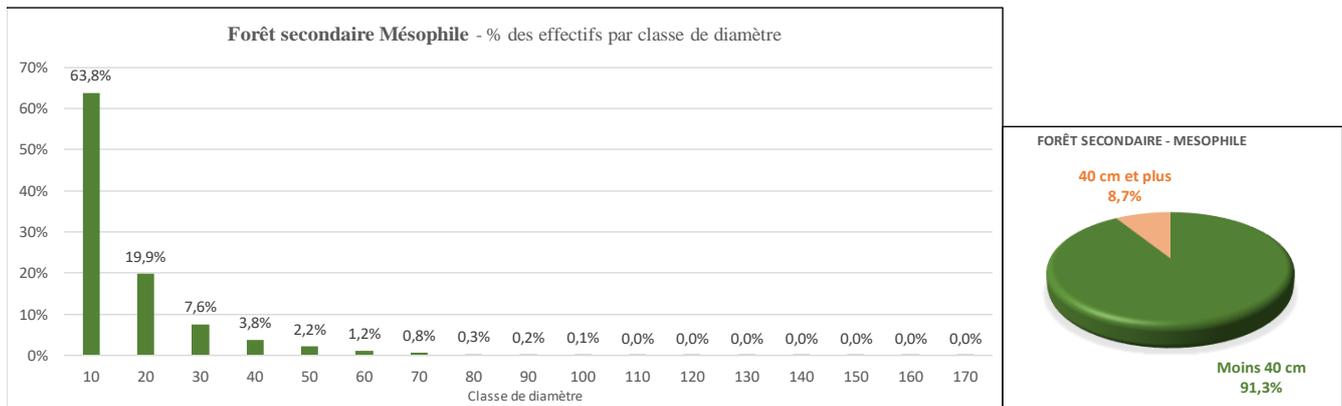


Figure 3: Forêt secondaire mésophile - Pourcentage des effectifs toutes essences par classe de diamètre

Forêt secondaire - Mésophile		
REGENERATION ACQUISE	Baphia pubescens	8,0%
	Nesogordonia papaverifera	6,1%
	Baphia nitida	5,2%
	Trichilia prieureana	4,5%
	Musanga cecropioides	2,9%
REGENERATION A VENIR	Baphia pubescens	8,7%
	Nesogordonia papaverifera	6,8%
	Belonophora coffeoides	4,6%
	Baphia nitida	4,4%
	Mansonia altissima	3,5%
REGENERATION ACQUISE Essences commerciales	Mansonia altissima	2,7%
	Antiaris toxicaria subsp. africana	2,3%
	Funtumia africana	2,1%
	Celtis mildbraedii	1,8%
	Celtis zenkeri	1,5%
	Dialium aubrevillei	1,0%
	Sterculia tragacantha	0,9%
	Ceiba pentadra	0,7%
	Ochthocosmus africanus	0,6%
	Eribroma oblongum	0,5%
	Sterculia rhinopetala	0,5%
	Amphimas pterocarpoides	0,4%
	Milicia excelsa	0,4%
	Triplochiton scleroxylon	0,4%
	Scottelia klaineana var. mimfiensis	0,4%
	<b>Total</b>	<b>16,3%</b>

Tableau 22 : Liste d'essences (avec densité relative) de la régénération en forêt secondaire en zone mésophile

#### 2.4.4.3 Les forêts sur sol hydromorphe en zone ombrophile et mésophile

Surface (ha)	AP	FC	DR	Total	
<b>Forêts sol hydromorphe</b>	<b>53 630</b>	<b>24 240</b>	<b>5 950</b>	<b>83 820</b>	100,0%
	<b>64,0%</b>	<b>28,9%</b>	<b>7,1%</b>	<b>100,0%</b>	
Secteur ombrophile	53 630	22 106	3 528	79 264	94,6%
Secteur mésophile		1 707	2 422	4 128	4,9%
Secteur montagne		427		427	0,5%

Tableau 23 : Surface des forêts sur sol hydromorphe (ha)

Forêt sol hydromorphe		Densité (Nbre tiges/ha)			Surface terrière G m <sup>2</sup> /ha			Volume total m <sup>3</sup> /ha			Volume fût m <sup>3</sup> /ha			Volume $\bar{\chi}$
		N/ha	IC ±	e %	G m <sup>2</sup> /ha	IC ±	e %	V m <sup>3</sup> /ha	IC ±	e %	V m <sup>3</sup> /ha	IC ±	e %	V m <sup>3</sup> /ha
		<b>Ombrophile Mésophile</b>	<b>390</b>	122	31,36	<b>24,6</b>	8,0	32,5	<b>452</b>	152	33,6	<b>308</b>	102	33,2
	DR	329	465	141,6	13,3	21,1	159,4	183	293	160,2	147	238	162,6	36
	FC	403	129	31,91	22,8	7,3	31,8	384	123	32,1	271	86	31,8	114
	AP	390	172	43,97	26,4	11,5	43,7	505	222	44,0	338	148	43,9	167
				Dmoy (cm)		D Qmoy (cm)		H0 (m)						
<b>Forêt sol hydromorphe</b>		Ombrophile Mésophile		<b>22,7</b>		<b>28,3</b>		<b>33,8</b>						

Tableau 24 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) de la forêt sur sol hydromorphe en zone ombrophile et mésophile

Essence	%	Essence	%
Protomegalaria stapfiana	10,8%	Lophira alata	0,8%
Heritiera utilis	6,3%	Diospyros ferrea	0,8%
Spondianthus preussi	5,0%	Octoknema borealis	0,8%
Strephonema pseudocola	4,2%	Diospyros heudelotii	0,7%
Gilbertiodendron splendidum	3,6%	Funtumia africana	0,7%
Hallea ledermannii	3,4%	Trichilia monadelphica	0,7%
Diospyros mannii	2,7%	Omphalocarpum elatum	0,7%
Anthostema aubryanum	2,2%	Anthocleista nobilis	0,7%
Carapa procera	2,2%	Syzygium rowlandii	0,6%
Sacoglottis gabonensis	2,2%	Parkia bicolor	0,6%
Xylopia quintasii	2,2%	Occhoccosmus africanus	0,6%
Uapaca guineensis	2,1%	Amanoa bracteosa	0,6%
Scytopetalum tieghemii	2,1%	Baphia pubescens	0,6%
Sarcocephalus pobeguini	2,0%	Cola nitida	0,6%
Coula edulis	2,0%	Diospyros canaliculata	0,5%
Calpocalyx brevibracteatus	1,9%	Uapaca esculenta	0,5%
Dacryodes klaineana	1,9%	Calpocalyx aubrevillei	0,5%
Gilbertiodendron preussii	1,9%	Garcinia afzelii	0,5%
Gilbertiodendron limba	1,8%	Napoleona vogelii	0,5%
Strombosia pustulata	1,7%	Hannoa klaineana	0,5%
Scottelia klaineana var. klaineana	1,4%	Triplisomeris explicans	0,5%
Diospyros senza-minika	1,0%	Aidia genipiflora	0,4%
Drypetes sp.	1,0%	Pycnanthus angolensis	0,4%
Macaranga barteri	0,9%	Berlinia occidentalis	0,4%
Musanga cecropioides	0,9%	Alstonia boonei	0,4%

En rouge les essences commerciales

Tableau 25 : Forêt sur sol hydromorphe Ombrophile et Mésophile - Densité relative des 50 premières espèces

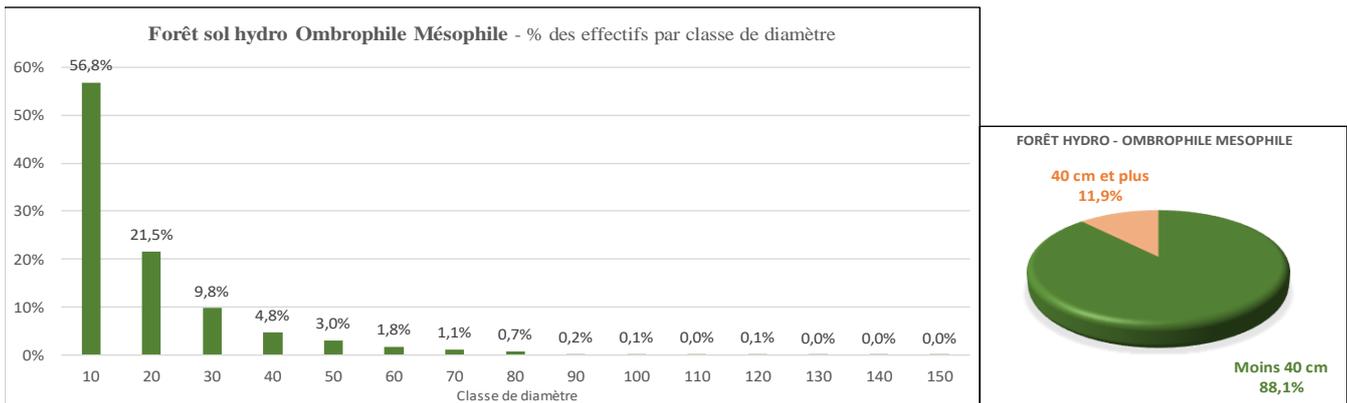


Figure 4 : Forêt sol hydromorphe Ombrophile Mésophile - Pourcentage des effectifs toutes essences par classe de diamètre

		Régénération acquise (de 5 à 9,9 cm de diamètre)						Régénération avenir (diamètre < 5cm)				
		Densité (Nbre tiges/ha)			Surface terrière Gm²/ha			Nbre espèces	Densité (Nbre tiges/ha)			Nbre espèces
		N/ha	IC ±	e %	G m²/ha	IC ±	e %		N/ha	IC ±	e %	
Forêt sol hydromorphe	<b>Ombrophile Mésophile</b>	<b>238</b>	116	48,7	<b>0,8</b>	0,4	48,1	<b>153</b>	<b>2 074</b>	1 257	60,6	<b>165</b>
	DR	39	78	199,7	0,2	0,4	199,7	1 752	3 499	199,7		
	FC	187	78	41,5	0,6	8,7	41,2	132	1 624	802	49,4	130
	AP	278	172	61,9	1,0	8,2	61,0	66	2 292	1 841	80,3	74

Forêt sol hydromorphe - Ombrophile Mésophile		
REGENERATION ACQUISE	Scaphopetalum amoenum	12,6%
	Protomegalaria stapfiana	10,1%
	Gilbertiodendron splendidum	4,9%
	Diospyros mannii	3,1%
	Uapaca guineensis	2,3%
REGENERATION A VENIR	Scaphopetalum amoenum	25,3%
	Protomegalaria stapfiana	4,6%
	Diospyros mannii	2,6%
	Napoleona vogelii	2,5%
	Strombosia pustulata	2,3%
REGENERATION ACQUISE Essences commerciales	Dacryodes klaineana	1,7%
	Hentiera utilis	1,6%
	Funtumia africana	0,8%
	Mammea africana	0,7%
	Sacoglottis gabonensis	0,6%
	Scytopetalum tieghemii	0,6%
	Lophira alata	0,4%
	<b>Total</b>	<b>6,4%</b>

Tableau 26 : Paramètres dendrométriques et liste d'essences de la régénération en forêt sur sol hydromorphe en zone ombrophile et mésophile

#### 2.4.4.4 Les forêts claires en zones sub-soudanaise et soudanaise

Surface (ha)	AP	FC	DR	Total	
<b>Forêt claire</b>	<b>105 215</b>	<b>156 259</b>	<b>932 498</b>	<b>1 193 972</b>	<b>100,0%</b>
	<b>8,8%</b>	<b>13,1%</b>	<b>78,1%</b>	<b>100,0%</b>	
Secteur mésophile		8 518	124 938	133 457	11,2%
Secteur subsoudanais	63 714	136 570	581 044	781 328	65,4%
Secteur soudanais	41 501	11 171	226 515	279 187	23,4%

Tableau 27 : Surface des forêts claires (ha)

		Densité (Nbre tiges/ha)			Surface terrière Gm <sup>2</sup> /ha			Volume total m <sup>3</sup> /ha			Volume fût m <sup>3</sup> /ha			Volume Σ
		N/ha	IC ±	e %	G m <sup>2</sup> /ha	IC ±	e %	V m <sup>3</sup> /ha	IC ±	e %	V m <sup>3</sup> /ha	IC ±	e %	
Forêt claire	<b>Sub Soudanais - soudanais</b>	<b>361</b>	71	19,7	<b>14,7</b>	2,8	18,9	<b>169</b>	32	19,1	<b>135</b>	26	19,0	34
	DR	<b>362</b>	93	25,7	<b>14,0</b>	3,6	25,7	<b>157</b>	41	26,3	<b>125</b>	33	26,4	32
	FC	<b>355</b>	51	14,5	<b>16,6</b>	2,4	14,4	<b>200</b>	30	14,9	<b>164</b>	25	15,0	37
	AP	<b>366</b>	142	38,9	<b>16,9</b>	6,4	37,6	<b>208</b>	79	38,2	<b>169</b>	65	38,2	39
				Dmoy (cm)		D Qmoy (cm)		H0 (m)						
<b>Forêt claire</b>		Sub Soudanais - soudanais		<b>20,1</b>		<b>22,8</b>		<b>19,9</b>						

Tableau 28 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) de la forêt claire en zones sub soudanaise et soudanaise

Essence	%	Essence	%
Isobberlinia doka	12,9%	Combretum nigricans	1,0%
Uapaca togoensis	8,8%	Ficus capensis	1,0%
Anogeissus leioarpa	6,1%	Khaya senegalensis	1,0%
Pterocarpus erinaceus	4,8%	Bridelia ferruginea	0,9%
Pericopsis laxiflora	4,3%	Zanthoxylum zanthoxyloides	0,8%
Terminalia schimperiana	3,2%	Parkia biglobosa	0,8%
Monotes kerstingii	3,2%	Cussonia arborea	0,7%
Terminalia laxiflora	2,8%	Syzygium guineensis	0,6%
Detarium microcarpum	2,8%	Burkea africana	0,6%
Vitellaria paradoxa	2,4%	Vitex doniana	0,6%
Diospyros mespiliformis	2,2%	Diospyros ferrea	0,6%
Parinari curatellifolia	2,2%	Erythrophleum suaveolens	0,5%
Anthonotha crassifolia	2,1%	Xeroderris stuhlmannii	0,5%
Daniellia oliveri	2,0%	Cassia fikifiki	0,5%
Lophira lanceolata	2,0%	<b>Detarium senegalense</b>	<b>0,5%</b>
Lannea acida	2,0%	Sarcocephalus latifolius	0,4%
Cola cordifolia	2,0%	Pouteria alnifolia	0,4%
Piliostigma thonningii	1,6%	Acacia senegal	0,3%
Mimusops kummel	1,4%	Anthonotha macrophylla	0,3%
Cassia sieberiana	1,3%	Albizia zygia	0,3%
Lannea barteri	1,2%	Trichilia emetica	0,3%
<b>Azelia africana</b>	<b>1,2%</b>	Lecaniodiscus cupanioides	0,3%
Dialium guineense	1,2%	Tamarindus indica	0,3%
Crossopteryx febrifuga	1,1%	Hymenocardia acida	0,3%
Margaritaria discoidea	1,1%	Cola caricaefolia	0,3%

En rouge les essences commerciales

Tableau 29 : Forêt claire Sub soudanais et Soudanais - Densité relative des 50 premières espèces

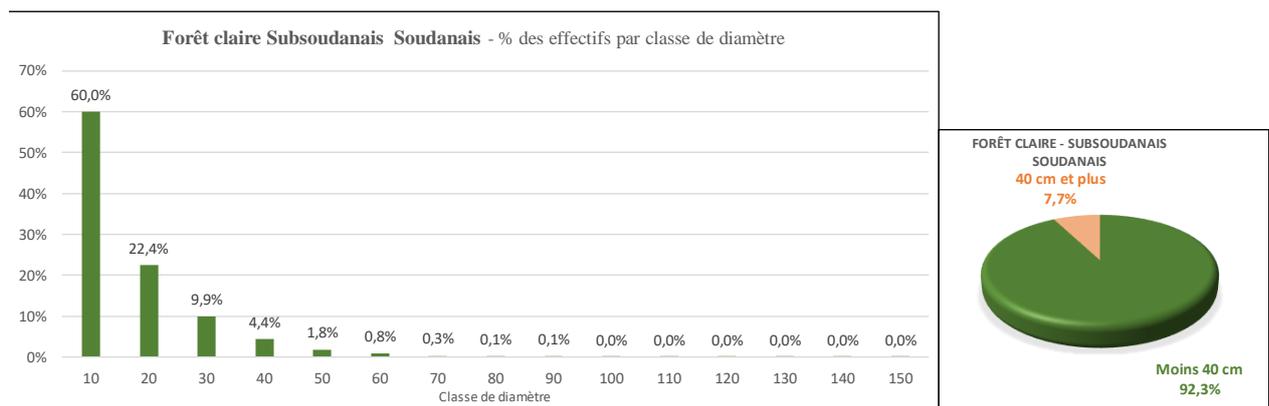


Figure 5 : Forêt claire Sub soudanais et Soudanais - Pourcentage des effectifs toutes essences par classe de diamètre

Forêt claire	Sub Soudanais - soudanais	Régénération acquise (de 5 à 9,9 cm de diamètre)						Régénération avenir (diamètre < 5cm)				
		Densité (Nbre tiges/ha)			Surface terrière G m <sup>2</sup> /ha			Densité (Nbre tiges/ha)				
		N/ha	IC ±	e %	G m <sup>2</sup> /ha	IC ±	e %	Nbre espèces	N/ha	IC ±	e %	Nbre espèces
		<b>312</b>	76	24,3	<b>1,1</b>	0,3	24,1	<b>224</b>	<b>1 180</b>	283	24,0	<b>200</b>
	DR	<b>333</b>	101	30,2	<b>1,2</b>	0,4	30,0	132	<b>1 162</b>	369	31,7	122
	FC	<b>265</b>	45	16,8	<b>1,0</b>	0,2	16,7	193	<b>1 293</b>	236	18,2	178
	AP	<b>237</b>	98	41,3	<b>0,9</b>	0,4	41,6	83	<b>1 141</b>	534	46,8	78

Forêt claire - Sub Soudanais - soudanais		
REGENERATION ACQUISE	Pericopsis laxiflora	6,0%
	Anogeissus leiocarpa	5,6%
	Uapaca togoensis	5,5%
	Monotes kerstingii	4,0%
	Detarium microcarpum	3,2%
REGENERATION A VENIR	Diospyros mespiliformis	5,9%
	Lecaniodiscus cupanioides	4,9%
	Dialium guineense	4,1%
	Anogeissus leiocarpa	3,8%
	Anthothona crassifolia	3,6%

Tableau 30 : Paramètres dendrométriques et liste d'essences de la régénération en forêt claire en zone sub soudanaise et soudanaise

#### 2.4.4.5 Les forêts galeries en zone mésophile, sub-soudanaise et soudanaise

Surface (ha)	AP	FC	DR	Total	
<b>Forêt galerie</b>	<b>30 843</b>	<b>27 519</b>	<b>243 788</b>	<b>302 150</b>	<b>100,0%</b>
	<b>10,2%</b>	<b>9,1%</b>	<b>80,7%</b>	<b>100,0%</b>	
Secteur ombrophile		782		782	0,3%
Secteur mésophile	742	4 421	97 862	103 026	34,1%
Secteur montagne		113		113	0,0%
Secteur subsoudanais	18 882	20 614	123 722	163 218	54,0%
Secteur soudanais	11 219	1 590	22 204	35 012	11,6%

Tableau 31 : Surface des forêts galeries

		Densité (Nbre tiges/ha)			Surface terrière G m <sup>2</sup> /ha			Volume total m <sup>3</sup> /ha			Volume fût m <sup>3</sup> /ha			Volume Σ V m <sup>3</sup> /ha
		N/ha	IC ±	e %	G m <sup>2</sup> /ha	IC ±	e %	V m <sup>3</sup> /ha	IC ±	e %	V m <sup>3</sup> /ha	IC ±	e %	
Forêt galerie	<b>Mésophile</b>	<b>297</b>	282	94,9	<b>19,9</b>	19,5	98,1	<b>289</b>	288	99,7	<b>223</b>	222	99,3	66
	DR	<b>295</b>	292	98,9	<b>20,0</b>	20,2	100,9	<b>293</b>	299	102,1	<b>226</b>	230	101,8	67
	FC	<b>338</b>	337	99,8	<b>15,4</b>	15,3	99,2	<b>187</b>	186	99,4	<b>152</b>	151	99,2	35
	AP													
	<b>Sub Soudanais - soudanais</b>	<b>352</b>	131	37,3	<b>22,0</b>	8,7	39,4	<b>293</b>	120	41,1	<b>239</b>	98	41,0	55
	DR	<b>344</b>	173	50,3	<b>22,0</b>	11,6	52,7	<b>296</b>	162	54,7	<b>240</b>	131	54,7	56
	FC	<b>380</b>	137	36,0	<b>23,5</b>	8,7	37,1	<b>315</b>	120	38,3	<b>258</b>	98	37,9	57
	AP	<b>367</b>	231	63,1	<b>21,2</b>	13,2	62,5	<b>269</b>	171	63,4	<b>223</b>	142	63,6	46

		Dmoy (cm)	D Qmoy (cm)	H0 (m)
Forêt galerie	Mésophile	<b>22,8</b>	<b>29,2</b>	<b>25,2</b>
	Sub Soudanais - soudanais	<b>22,6</b>	<b>28,2</b>	<b>22,1</b>

Tableau 32 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) des forêts galeries en zone mésophile et sub soudanaise-soudanaise

Essence	%	Essence	%
Cola gigantea var. glabrescens	11,0%	Albizia adianthifolia	1,0%
Berlinia grandiflora	9,9%	Funtumia elastica	1,0%
<b>Sterculia tragacantha</b>	<b>8,1%</b>	Olax subscorpioidea	1,0%
Napoleona vogelii	5,8%	<b>Azelia africana</b>	<b>0,9%</b>
<b>Ceiba pentadra</b>	<b>5,6%</b>	Cola heterophylla	0,9%
Dialium guineense	5,3%	Ficus exasperata	0,8%
Pouteria alnifolia	4,9%	Khaya senegalensis	0,8%
Holarhena floribunda	4,3%	<b>Triplochiton scleroxylon</b>	<b>0,7%</b>
Crudia senegalensis	3,4%	Zanthoxylum parvifolium	0,7%
Diospyros mespiliformis	2,8%	Ficus dicranostyla	0,7%
Terminalia schimperiana	2,7%	Ficus capensis	0,5%
Anogeissus leiocarpa	2,6%	Lannea barteri	0,4%
Erythrophleum suaveolens	2,4%	Newbouldia laevis	0,4%
Pseudospondias microcarpa	2,0%	Chaetacme aristata	0,4%
Aidia genipiflora	1,8%	Kigelia africana	0,3%
Mimusops kummel	1,7%	Spathodes campanulata	0,3%
Berlinia confusa	1,7%	Blighia unijugata	0,3%
Baphia pubescens	1,6%	<b>Milicia excelsa</b>	<b>0,3%</b>
Lecaniodiscus cupanioides	1,5%	Crossopteryx febrifuga	0,3%
Antiaris toxicaria subsp. africana	1,5%	<b>Erythrophleum ivorense</b>	<b>0,3%</b>
<b>Khaya grandifoliola</b>	<b>1,4%</b>	Oxyanthus speciosus	0,3%
Lannea nigritana	1,3%	Spondias monbin	0,2%
Albizia zygia	1,3%	Daniellia oliveri	0,2%
Malvaceae	1,1%	Zanthoxylum zanthoxyloides	0,1%
Cola caricaefolia	1,0%	Aporrhiza urophylla	0,1%

En rouge les essences commerciales

Tableau 33 : Forêt galerie Mésophile - Densité relative des 50 premières espèces

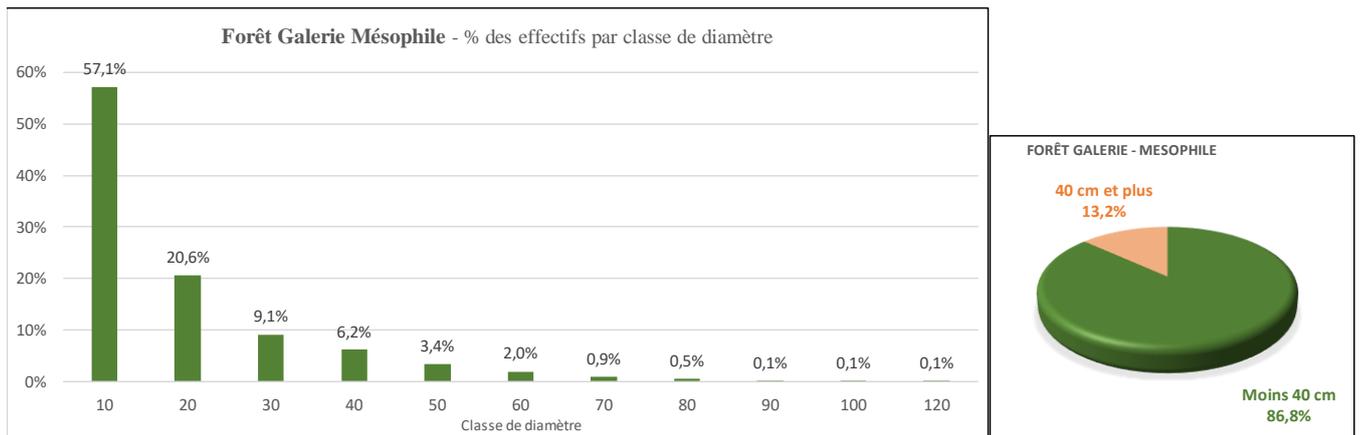


Figure 6 : Forêt galerie Mésophile - Pourcentage des effectifs toutes essences par classe de diamètre

Les données dendrométriques des forêts galeries des zones mésophile, sub-soudanaise et soudanaise ne présentent pas de différence significative. Par contre, la composition en espèces est très différente.

Essence	%	Essence	%
Anogeissus leiocarpa	9,9%	Pterocarpus erinaceus	1,2%
Mitragyna inermis	5,8%	Uapaca togensis	1,1%
Cola cordifolia	5,1%	Kigelia africana	1,1%
Diospyros mespiliformis	5,0%	<b>Detarium senegalense</b>	<b>1,1%</b>
Berlinia grandiflora	3,9%	Cussonia arborea	1,0%
Dialium guineense	3,4%	Khaya senegalensis	1,0%
Ficus capensis	3,3%	Pouteria alnifolia	0,9%
Mimusops kummel	3,1%	Crudia senegalensis	0,9%
Carapa procera	3,1%	Margaritaria discoidea	0,8%
Piliostigma thonningii	2,8%	Garcinia afzelii	0,7%
Terminalia schimperiana	2,3%	Schrebera arborea	0,7%
<b>Berlinia occidentalis</b>	<b>2,0%</b>	Detarium microcarpum	0,6%
Afraegle paniculata	1,8%	<b>Sterculia tragacantha</b>	<b>0,6%</b>
Spondianthus preussi	1,8%	<b>Azelia africana</b>	<b>0,6%</b>
Isobertina doka	1,7%	Cordia sinensis	0,6%
Vitex doniana	1,5%	Syzygium rowlandii	0,6%
Cassia sieberiana	1,5%	Cola lateritia var. maclaudi	0,6%
Syzygium guineense	1,5%	Lannea nigrifolia	0,5%
Lannea barteri	1,4%	Albizia zygia	0,5%
Napoleona vogelii	1,4%	Anthonotha crassifolia	0,5%
Mimusops andongensis	1,4%	Sarcocephalus latifolius	0,5%
Anthostema aubryanum	1,4%	Monotes kerstingii	0,5%
Erythrophleum suaveolens	1,3%	Spondias monbin	0,5%
Lecaniodiscus cupanioides	1,3%	Ehretia cymosa	0,5%
Hallea ledermannii	1,2%	Celtis gomphophylla	0,5%

En rouge les essences commerciales

Tableau 34 : Forêt galerie Sub soudanais et Soudanais - Densité relative des 50 premières espèces

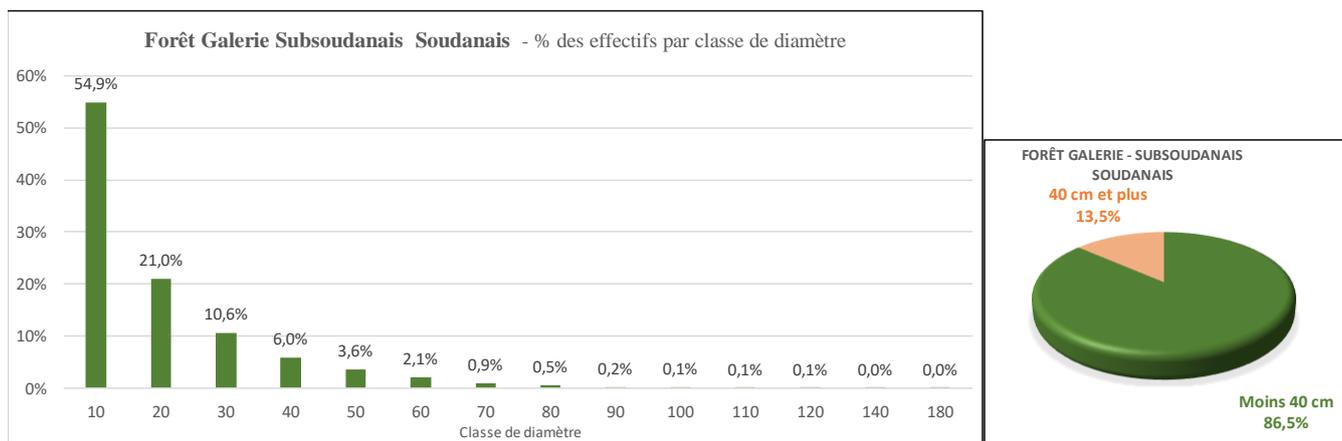


Figure 7 : Forêt galerie Sub soudanais- Soudanais - Pourcentage des effectifs toutes essences par classe de diamètre

		Régénération acquise (de 5 à 9,9 cm de diamètre)						Régénération avenir (diamètre < 5cm)				
		Densité (Nbre tiges/ha)			Surface terrière Gm <sup>2</sup> /ha			Densité (Nbre tiges/ha)				
		N/ha	IC ±	e %	G m <sup>2</sup> /ha	IC ±	e %	N/ha	IC ±	e %	Nbre espèces	
Forêt galerie	<b>Mésophile</b>	<b>357</b>	380	106,4	<b>1,3</b>	1,4	105,8	<b>69</b>	<b>3 774</b>	3 951	104,7	<b>63</b>
	DR	<b>360</b>	394	109,4	<b>1,3</b>	1,4	108,8	51	<b>3 869</b>	4 102	106	56
	FC	<b>272</b>	275	101,1	<b>1,0</b>	1,0	100,3	31	<b>1 296</b>	1 418	109,4	17
	AP											
	<b>Sub Soudanais - soudanais</b>	<b>267</b>	113	42,2	<b>0,9</b>	0,4	42,4	151	<b>1 585</b>	756	47,7	131
	DR	<b>253</b>	144	57,0	<b>0,9</b>	0,5	57,3	74	<b>1 607</b>	1 005	62,5	61
	FC	<b>242</b>	100	41,3	<b>0,9</b>	0,4	41,2	118	<b>1 471</b>	708	48,1	100
AP	<b>338</b>	248	73,4	<b>1,1</b>	0,8	72,3	59	<b>1 565</b>	1 254	80,1	40	

Forêt galerie - Sub Soudanais - soudanais		
REGENERATION ACQUISE	Napoleona vogelii	7,3%
	Dialium guineense	6,6%
	Anogeissus leiocarpa	5,4%
	Diospyros mespiliformis	4,0%
	Piliostigma thonningii	3,4%
REGENERATION A VENIR	Diospyros mespiliformis	7,6%
	Dialium guineense	5,8%
	Napoleona vogelii	5,1%
	Lecaniodiscus cupanioides	4,9%
	Mallotus oppositifolus	4,0%

Tableau 35 : Paramètres dendrométriques et liste d'essences de la régénération en forêt galerie en zone mésophile et sub soudanaise-soudanaise

#### 2.4.4.6 Les savanes arborées en zones sub-soudanaise et soudanaise

Surface (ha)	AP	FC	DR	Total	
<b>Savane arborée forestière</b>	<b>90 616</b>	<b>57 971</b>	<b>195 707</b>	<b>344 294</b>	<b>100,0%</b>
	<b>26,3%</b>	<b>16,8%</b>	<b>56,8%</b>	<b>100,0%</b>	
Secteur ombrophile		443		443	0,1%
Secteur mésophile		764	11 116	11 881	3,5%
Secteur subsoudanais	43 422	55 233	142 484	241 139	70,0%
Secteur soudanais	47 194	1 531	42 107	90 832	26,4%

Tableau 36 : Surface des savanes arborées forestières

		Densité (Nbre tiges/ha)			Surface terrière G m <sup>2</sup> /ha			Volume total m <sup>3</sup> /ha			Volume fût m <sup>3</sup> /ha			Volume $\Sigma$
		N/ha	IC $\pm$	e %	G m <sup>2</sup> /ha	IC $\pm$	e %	V m <sup>3</sup> /ha	IC $\pm$	e %	V m <sup>3</sup> /ha	IC $\pm$	e %	V m <sup>3</sup> /ha
<b>Savane arborée</b>	<b>Sub Soudanais - soudanais</b>	<b>402</b>	111	27,6	<b>13,0</b>	3,4	26,3	<b>134</b>	35	26,1	<b>105</b>	28	26,2	28
	DR	449	190	42,3	13,5	5,7	42,1	137	58	42,4	107	46	43,1	31
	FC	398	84	21,0	13,3	2,8	21,1	145	31	21,5	115	25	21,7	30
	AP	311	117	37,5	11,6	4,2	36,6	120	44	36,7	97	36	36,8	23
							Dmoy (cm)				D Qmoy (cm)			H0 (m)
<b>Savane arborée</b>	Sub Soudanais - soudanais						<b>18,8</b>				<b>20,2</b>			<b>16,3</b>

Tableau 37 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) des savanes arborées forestières en zone sub soudanaise et soudanaise

Essence	%	Essence	%
Uapaca togoensis	13,4%	Cola cordifolia	0,8%
Isoberlinia doka	9,0%	Cussonia arborea	0,8%
Pericopsis laxiflora	5,2%	Combretum collinum	0,8%
Detarium microcarpum	5,1%	<b>Azelia africana</b>	<b>0,7%</b>
Pterocarpus erinaceus	4,8%	Maranthes polyandra	0,7%
Lophira lanceolata	4,5%	Parkia biglobosa	0,7%
Terminalia schimperiana	4,5%	Combretum molle	0,6%
Parinari curatellifolia	4,2%	Pseudocedrela kotschy	0,5%
Vitellaria paradoxa	4,2%	Mimusops kummel	0,5%
Terminalia laxiflora	3,8%	Ozoroa insignis	0,5%
Piliostigma thonningii	3,8%	Ficus dicranostyla	0,4%
Monotes kerstingii	3,4%	Sarcocephalus latifolius	0,4%
Crossopteryx febrifuga	3,2%	Anthothena crassifolia	0,4%
Daniellia oliveri	2,2%	Zanthoxylum zanthoxyloides	0,4%
Anogeissus leiocarpa	2,0%	Cassia sieberiana	0,4%
Lannea acida	1,9%	Vitex doniana	0,4%
Syzygium guineensis	1,6%	Ximena americana	0,3%
Diospyros mespiliformis	1,6%	Burkea africana	0,3%
Bridelia ferruginea	1,5%	Khaya senegalensis	0,3%
Ficus capensis	1,3%	Trichilia emetica	0,3%
<b>Detarium senegalense</b>	<b>1,1%</b>	Tamarindus indica	0,3%
Margaritaria discoidea	1,0%	Maytenus senegalensis	0,3%
Lannea barteri	0,9%	Acacia senegal	0,2%
Hymenocardia acida	0,9%	Syzygium rowlandii	0,2%
Xeroderris stuhlmannii	0,8%	Entanda africana	0,2%

En rouge les essences commerciales

Tableau 38 : Savane arborée Sub soudanais et Soudanais - Densité relative des 50 premières espèces

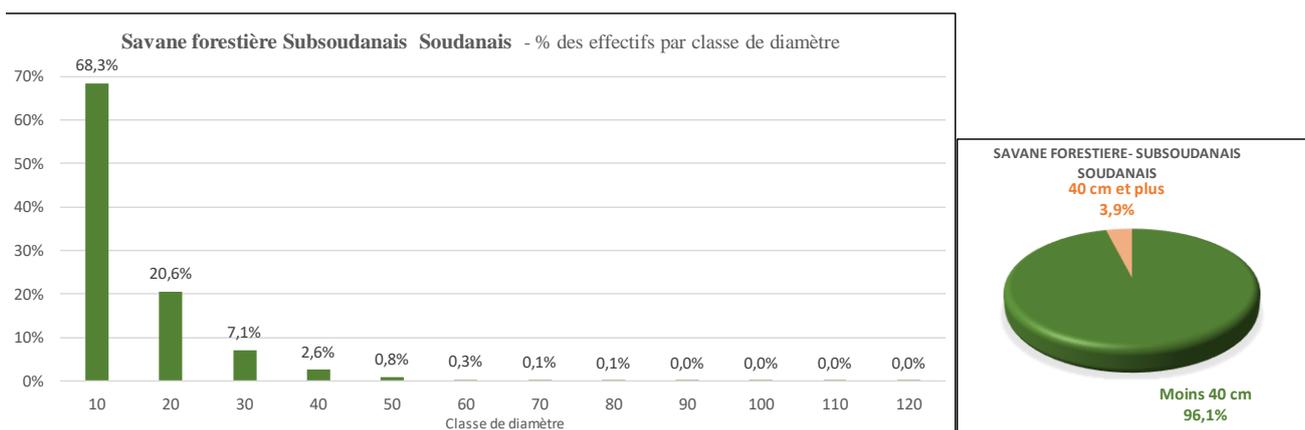


Figure 8 : Savane arborée forestière Sub soudanais et Soudanais - Pourcentage des effectifs toutes essences par classe de diamètre

		Régénération acquise (de 5 à 9,9 cm de diamètre)						Régénération avenir (diamètre < 5cm)				
		Densité (Nbre tiges/ha)			Surface terrière Gm <sup>2</sup> /ha			Densité (Nbre tiges/ha)				
		N/ha	IC ±	e %	G m <sup>2</sup> /ha	IC ±	e %	Nbre espèces	N/ha	IC ±	e %	Nbre espèces
Savane arborée	Sub Soudanais - soudanais	215	63	29,4	0,8	0,2	29,4	98	573	181	31,5	98
	DR	228	105	46,2	0,8	0,4	46,3	59	583	291	49,9	44
	FC	222	58	25,9	0,8	0,2	25,9	87	787	276	35,1	87
	AP	184	78	42,4	0,7	0,3	42,5	36	419	238	56,7	38

Savane arborée - Sub Soudanais - soudanais		
REGENERATION ACQUISE	Uapaca togoensis	9,0%
	Piliostigma thonningii	8,2%
	Pericopsis laxiflora	7,8%
	Parinari curatellifolia	7,4%
	Bridelia ferruginea	4,1%
REGENERATION A VENIR	Anogeissus leiocarpa	9,3%
	Pericopsis laxiflora	7,7%
	Uapaca togoensis	7,2%
	Piliostigma thonningii	5,0%
	Diospyros mespiliformis	3,8%

Tableau 39 : Paramètres dendrométriques et liste d'essences de la régénération en savane arborée forestière en zone sub soudanaise et soudanaise

#### 2.4.4.7 Les plantations forestières en zones ombrophile et mésophile

Surface (ha)	AP	FC	DR	Total	
<b>Plantations forestières</b>	<b>0</b>	<b>72 635</b>	<b>19 705</b>	<b>92 341</b>	<b>100,0%</b>
	<b>0,0%</b>	<b>78,7%</b>	<b>21,3%</b>	<b>100,0%</b>	
Secteur ombrophile		4 485	3 650	8 135	8,8%
Secteur mésophile		62 023	10 362	72 385	78,4%
Secteur montagne		660		660	0,7%
Secteur subsoudanais		5 030	5 020	10 049	10,9%
Secteur soudanais		437	674	1 112	1,2%

Tableau 40 : Surface des plantations forestières (ha)

		Densité (Nbre tiges/ha)			Surface terrière G m <sup>2</sup> /ha			Volume total m <sup>3</sup> /ha			Volume fût m <sup>3</sup> /ha			Volume $\xi$
		N/ha	IC $\pm$	e %	G m <sup>2</sup> /ha	IC $\pm$	e %	V m <sup>3</sup> /ha	IC $\pm$	e %	V m <sup>3</sup> /ha	IC $\pm$	e %	V m <sup>3</sup> /ha
<b>Plantation forestière</b>	<b>Ombrophile - Mésophile</b>	<b>520</b>	155	29,8	<b>20,2</b>	5,9	29,5	<b>270</b>	81	30,1	<b>188</b>	56	29,8	82
	DR	<b>289</b>	0	151,2	<b>4,9</b>	0	172,1	<b>48</b>	81	169,6	<b>37</b>	62	168,4	11
	FC	<b>547</b>	165	30,3	<b>21,9</b>	6,6	29,9	<b>295</b>	90	30,5	<b>205</b>	62	30,2	90
	AP													
	<b>Sub Soudanais - soudanais</b>	<b>457</b>	486	106,4	<b>18,4</b>	25,1	136,6	<b>220</b>	317	143,8	<b>182</b>	267	146,4	38
	DR	<b>392</b>	681	173,9	<b>21,5</b>	39,9	185,3	<b>271</b>	506	186,9	<b>227</b>	427	188,0	44
	FC	<b>562</b>	637	113,4	<b>13,4</b>	13,2	98,5	<b>138</b>	134	96,6	<b>110</b>	106	96,6	29
AP														

Plantation forestière	Dmoy (cm)	D Qmoy (cm)	H0 (m)
	Ombrophile - Mésophile	<b>22,0</b>	<b>22,2</b>
Sub Soudanais - soudanais	<b>18,1</b>	<b>22,6</b>	<b>18,1</b>

Tableau 41 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) des plantations forestières en zone ombrophile- mésophile et sub soudanaise-soudanaise

Essence	%	Essence	%
Tectona grandis	56,9%	Terminalia schimperiana	0,3%
Cedrela odorata	16,4%	Antiaris toxicaria subsp. africana	0,3%
Gmelina arborea	14,3%	Blighia welwitschii	0,2%
Terminalia ivorensis	0,8%	Albizia adianthifolia	0,2%
Terminalia superba	0,7%	Cola gigantea var. glabrescens	0,2%
Funtumia africana	0,7%	Parinari curatellifolia	0,2%
Ficus exasperata	0,6%	Daniellia oliveri	0,2%
Ceiba pentadra	0,5%	Nesogordonia papaverifera	0,2%
Albizia zygia	0,5%	Heritiera utilis	0,2%
Lophira lanceolata	0,5%	Albizia ferruginea	0,2%
Trichilia monadelphica	0,3%	Funtumia elastica	0,2%
Millettia zechiana	0,3%	Trichilia prieureana	0,2%
Triplochiton scleroxylon	0,3%	Pericopsis laxiflora	0,2%
Mansonia altissima	0,3%	Sterculia tragacantha	0,2%
Celtis zenkeri	0,3%	Pterygota macrocarpa	0,2%

En rouge les essences commerciales plantées

Tableau 42 : Les plantations forestières Ombrophile et Mésophile - Densité relative des 30 premières espèces

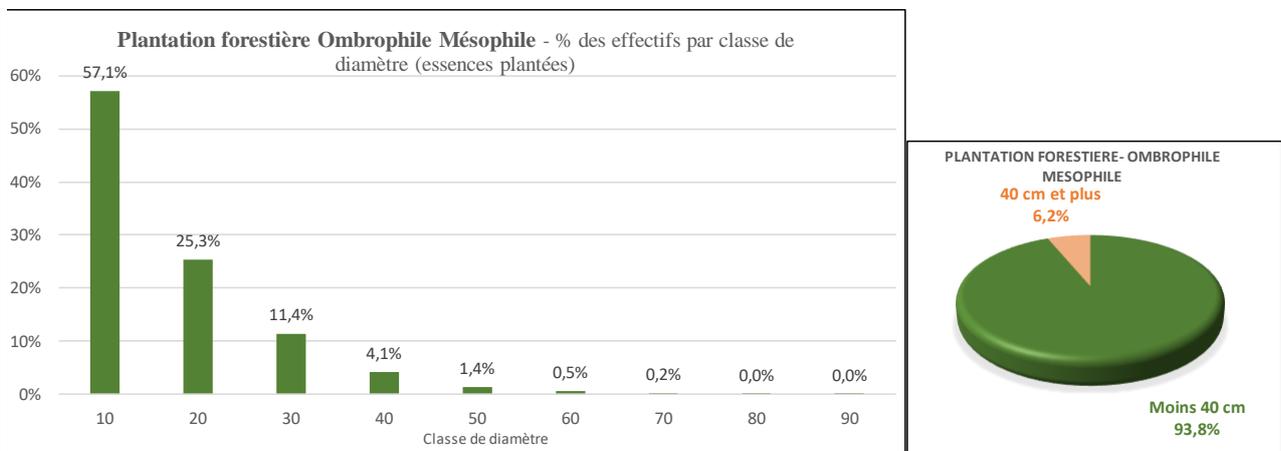


Figure 9 : Les plantations forestières Ombrophile et Mésophile - Pourcentage des effectifs toutes essences par classe de diamètre

Plantation forestière	Ombrophile - Mésophile	Régénération acquise (de 5 à 9,9 cm de diamètre)						Régénération avenir (diamètre < 5 cm)				
		Densité (Nbre tiges/ha)			Surface terrière G m²/ha			Nbre espèces	Densité (Nbre tiges/ha)			Nbre espèces
		N/ha	IC ±	e %	G m²/ha	IC ±	e %		N/ha	IC ±	e %	
		131	182	139,2	0,5	0,7	139,1	82	754	1 086	143,9	84
<b>Plantation forestière - Ombrophile - Mésophile</b>												
REGENERATION ACQUISE		Funtumia africana		12,7%								
		Gmelina arborea		5,8%								
		Cedrela odorata		4,1%								
		Millettia zechiana		3,6%								
		Macaranga barteri		2,8%								
REGENERATION A VENIR		Funtumia africana		5,1%								
		Microdesmis keyana		4,4%								
		Xylopi quintasii		4,2%								
		Napoleona vogelii		4,0%								
		Blighia unijugata		3,7%								

Tableau 43 : Paramètres dendrométriques et liste d'essences de la régénération des plantations forestières en zone ombrophile et mésophile.

## 2.4.5 Les plantations d'Hévéa

Surface (ha)	AP	FC	DR	Total	
<b>Hévéa</b>	<b>0</b>	<b>47 482</b>	<b>705 885</b>	<b>753 368</b>	<b>100,0%</b>
	<b>0,0%</b>	<b>6,3%</b>	<b>93,7%</b>	<b>100,0%</b>	
Secteur ombrophile		38 062	496 742	534 803	71,0%
Secteur mésophile		9 421	209 144	218 564	29,0%

Tableau 44: Surface des plantations d'hévéa (ha)

Plantation Hévéa	Ombrophile - Mésophile	Densité (Nbre tiges/ha)			Surface terrière Gn²/ha			Volume total m³/ha			Volume fût m³/ha			Volume Σ
		N/ha	IC ±	e %	G m²/ha	IC ±	e %	V m³/ha	IC ±	e %	V m³/ha	IC ±	e %	
	DR	393	147	34,7	12,1	4,6	38,4	119	47	39,3	65	25	38,8	54
	FC	418	140	33,5	13,2	4,7	35,8	136	50	36,7	74	26	35,2	62
	AP													

Plantation Hévéa	Ombrophile - Mésophile	Dmoy (cm)	D Qmoy (cm)	H0 (m)
		18,1	19,8	20,3

Tableau 45 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) des plantations d'hévéa en zone ombrophile et mésophile

Essence	%
Hevea brasiliensis	95,8%
Musanga cecropioides	1,4%
Macaranga barteri	1,0%
Anthocleista nobilis	0,4%
Albizia adianthifolia	0,2%
Funtumia africana	0,2%
Pycnanthus angolensis	0,1%
Albizia zygia	0,1%
Cola nitida	0,1%
Newbouldia laevis	0,1%
Milicia excelsa	0,1%
Harungana madagascariensis	0,1%
Zanthoxylum gilletii	0,1%

Tableau 46 : Les plantations d'Hévéa Ombrophile et Mésophile - Densité relative des 13 espèces présentes.

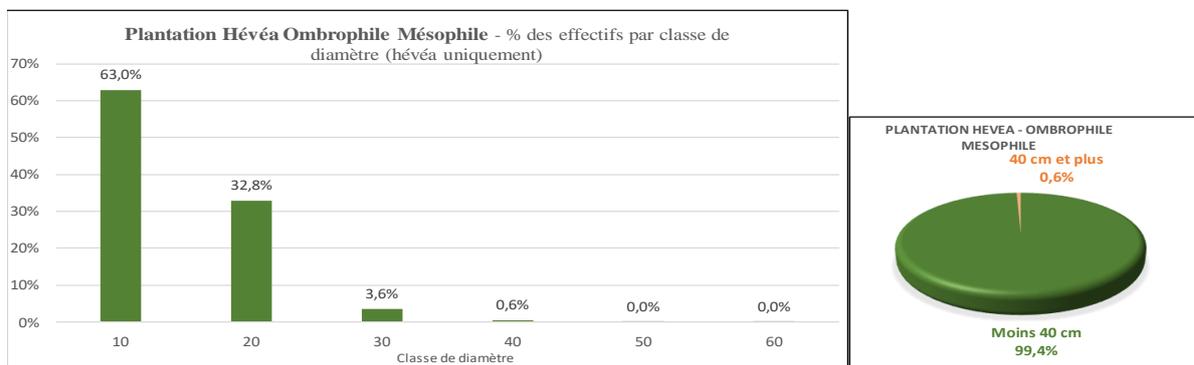


Figure 10 : Les plantations d'Hévéa Ombrophile et Mésophile - Pourcentage des effectifs toutes essences par classe de diamètre

		Biomasse aérienne			Biomasse souterraine			Nécromasse sur pieds			Nécromasse au sol			Stock de C
		T/ha	IC ±	e %	T/ha	IC ±	e %	T/ha	IC ±	e %	T/ha	IC ±	e %	
Plantation Hévéa	Ombrophile - Mésophile	78,2	52,8	67,5%	15,6	11,0	70,5%	3,1	2,2	70,4%	0,9	0,6	70,4%	46
	DR	77,5	58,4	75,3%	15,5	12,3	79,4%	3,1	2,6	84,8%	0,9	0,7	84,8%	46
	FC	88,1	42,1	47,8%	17,6	8,7	49,2%	3,5	2,2	61,4%	1,0	0,6	61,4%	52
	AP													

Tableau 47 : Estimation de la biomasse des plantations d'hévéa en zone ombrophile et mésophile

## 2.4.6 Les plantations d'anacardier

Surface (ha)	AP	FC	DR	Total	
Anacarde	6 586	136 273	2 547 982	2 690 840	100,0%
	0,2%	5,1%	94,7%	100,0%	
Secteur ombrophile		33	811	844	0,0%
Secteur mésophile		54 782	718 148	772 930	28,7%
Secteur montagne		462	11 505	11 966	0,4%
Secteur subsoudanais	6 586	64 765	1 348 350	1 419 700	52,8%
Secteur soudanais		16 231	469 168	485 399	18,0%

Tableau 48 : Surface des plantations d'anacardier

		Densité (Nbre tiges/ha)			Surface terrière G m²/ha			Volume total m³/ha		
		N/ha	IC ±	e %	G m²/ha	IC ±	e %	V m³/ha	IC ±	e %
Plantation Anacarde	Mésophile	196	88	45,02	8,6	4,2	49,17	45	22	48,8
	DR	197	95	47,91	8,8	4,5	51,62	46	24	51,0
	FC	175	68	39,16	6,0	2,3	38,93	29	11	38,0
	AP									
	Sub Soudanais - soudanais	154	41	26,98	7,8	1,9	24,83	39	11	27,1
	DR	154	43	27,94	7,8	2,0	25,71	39	11	28,0
	FC	141	40	27,98	7,1	2,1	30	34	10	31,0
	AP	97	159	164,27	6,2	10,2	164,27	30	50	164,3

		Dmoy (cm)	D Qmoy (cm)	H0 (m)
Plantation Anacarde	Mésophile	20,2	23,7	12,1
	Sub Soudanais - soudanais	23,1	25,4	9,8

Tableau 49 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) des plantations d'anacardiers en zone mésophile et sub soudanais-soudanais

Esence	%	Esence	%
Anacardium occidentale	94,3%	Mangifera indica	0,2%
Vitellaria paradoxa	0,7%	Parinari curatellifolia	0,2%
Ficus capensis	0,6%	Antiaris toxicaria subsp. africana	0,1%
Anogeissus leiocarpa	0,5%	Vitex doniana	0,1%
Azelia africana	0,3%	Sterculia tragacantha	0,1%
Margaritaria discoidea	0,3%	Ficus exasperata	0,1%
Parkia biglobosa	0,3%	Pterocarpus erinaceus	0,1%
Daniellia oliveri	0,3%	Ceiba pentadra	0,1%
Anthocleista nobilis	0,3%	Morinda lucida	0,1%
Piliostigma thonningii	0,2%	Bombax buonopozense	0,1%
Bridelia ferruginea	0,2%	Milicia excelsa	0,1%
Terminalia schimperiana	0,2%	Vitex ferruginea subsp. ferruginea	0,1%
Albizia zygia	0,2%		

Tableau 50 : Les plantations d'Anacardier Mésophile - Densité relative des 25 espèces présentes

Esence	%	Esence	%
Anacardium occidentale	88,8%	Bridelia ferruginea	0,3%
Vitellaria paradoxa	1,9%	Diospyros mespiliformis	0,2%
Parinari curatellifolia	1,6%	Khaya senegalensis	0,2%
Ficus capensis	0,9%	Piliostigma thonningii	0,1%
Pterocarpus erinaceus	0,8%	Uapaca togoensis	0,1%
Lophira lanceolata	0,8%	Terminalia laxiflora	0,1%
Parkia biglobosa	0,6%	Tamarindus indica	0,1%
Daniellia oliveri	0,5%	Detarium senegalense	0,1%
Terminalia schimperiana	0,5%	Zanthoxylum zanthoxyloides	0,1%
Mangifera indica	0,5%	Anogeissus leiocarpa	0,1%
Margaritaria discoidea	0,4%	Lanea nigriflora	0,1%
Azelia africana	0,3%	Ceiba pentadra	0,1%
Isobornia doka	0,3%	Acacia sieberiana	0,1%
Lanea acida	0,3%	Vitex doniana	0,1%

Tableau 51 : Les plantations d'Anacardier Sub Soudanais et Soudanais - Densité relative des 28 espèces présentes

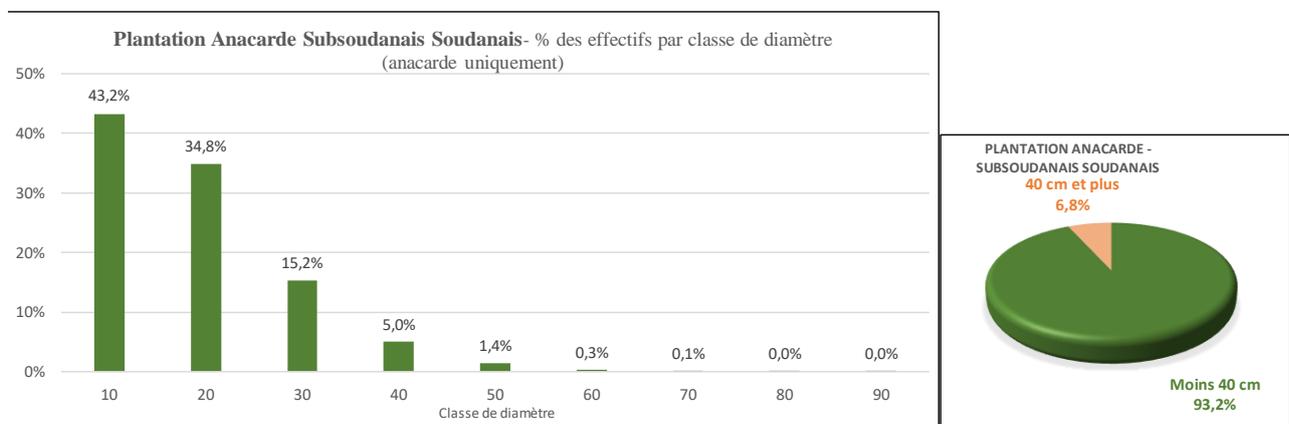


Figure 11 : Les plantations d'Anacardier Sub Soudanais et Soudanais - Pourcentage des effectifs toutes essences par classe de diamètre

		Biomasse aérienne			Biomasse souterraine			Nécromasse sur pieds			Nécromasse au sol			Stock de C
		T/ha	IC ±	e %	T/ha	IC ±	e %	T/ha	IC ±	e %	T/ha	IC ±	e %	T/ha
Plantation Anacarde	<b>Mésophile</b>	<b>26,2</b>	13,2	50,6%	<b>7,3</b>	3,7	50,5%	<b>1,0</b>	0,5	50,5%	<b>0,5</b>	0,3	50,5%	<b>16</b>
	DR	<b>26,9</b>	14,2	52,7%	<b>7,5</b>	4,0	52,5%	<b>1,1</b>	0,6	52,5%	<b>0,5</b>	0,3	52,5%	<b>17</b>
	FC	<b>16,6</b>	8,4	50,6%	<b>4,6</b>	2,3	50,6%	<b>0,7</b>	0,3	50,6%	<b>0,3</b>	0,2	50,6%	<b>10</b>
	AP													
	<b>Sub Soudanais - soudanais</b>	<b>22,7</b>	10,7	47,3%	<b>6,3</b>	2,5	38,9%	<b>0,9</b>	0,4	38,9%	<b>0,5</b>	0,2	38,9%	<b>14</b>
	DR	<b>22,9</b>	11,1	48,6%	<b>6,4</b>	2,6	40,2%	<b>0,9</b>	0,4	40,2%	<b>0,5</b>	0,2	40,2%	<b>14</b>
	FC	<b>19,5</b>	8,0	41,2%	<b>5,5</b>	1,9	35,7%	<b>0,8</b>	0,3	35,7%	<b>0,4</b>	0,1	35,7%	<b>12</b>
	AP	<b>17,6</b>	29,0	164,3%	<b>4,9</b>	8,1	164,3%	<b>0,7</b>	1,2	164,3%	<b>0,4</b>	0,6	164,3%	<b>11</b>

Tableau 52 : Estimation de la biomasse des plantations d'anacardier en zone mésophile, sub-soudanaise et soudanaise

### 2.4.7 Comparaison des forêts du parc national de Taï avec les forêts du secteur ombrophile

D'une surface de 515 000 ha, le parc national de Taï (PNT) est constitué de forêt dense, de forêt sur sol hydromorphe en son cœur et de forêt secondaire sur ses bordures. Il constitue un des massifs les mieux préservés d'Afrique de l'Ouest. Il présente les dernières surfaces de forêt primaire du secteur ombrophile. La comparaison des données dendrométriques des forêts du PNT avec les autres forêts du secteur ombrophile, permet d'évaluer l'impact de la dégradation des peuplements forestiers en dehors du PNT.

		Densité (Nbre tiges/ha)			Surface terrière Gn²/ha			Volume total m³/ha			Volume fût m³/ha			Volume ξ
		N/ha	IC ±	e %	G m²/ha	IC ±	e %	V m³/ha	IC ±	e %	V m³/ha	IC ±	e %	V m³/ha
<b>Ombrophile</b>														
PN de Taï	Toutes forêts	<b>386</b>	32	8,4	<b>25,1</b>	2,3	9,3	<b>474</b>	46	9,8	<b>327</b>	31	9,5	<b>147</b>
Hors PNT	Toutes forêts	<b>396</b>	77	19,6	<b>19,8</b>	3,2	16,3	<b>339</b>	54	16,1	<b>239</b>	39	16,2	<b>100</b>

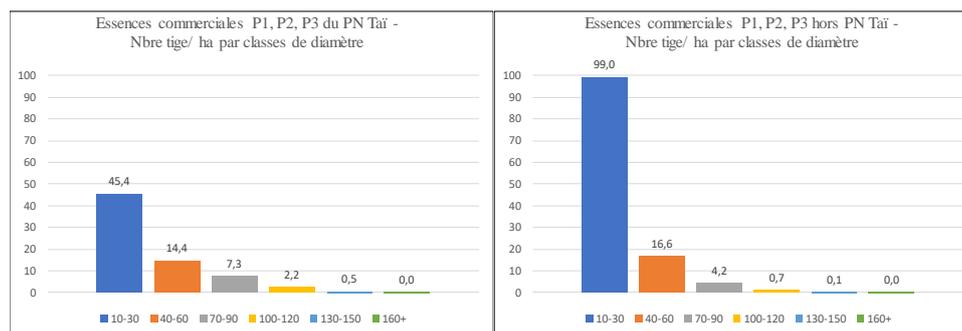
  

		Biomasse Arbre		
		T/ha	IC ±	e %
<b>Ombrophile</b>				
PN de Taï	Toutes forêts	<b>308</b>	31	9,9
Hors PNT	Toutes forêts	<b>191</b>	30	15,5

Peu de différence pour la densité à l'hectare, par contre les données de surface terrière et de volume sont beaucoup plus faibles en dehors du PNT, avec une perte de 21% sur la surface terrière, d'environ 28% sur les volumes et de 38% sur la biomasse aérienne des arbres de diamètre  $\geq 10$  cm.

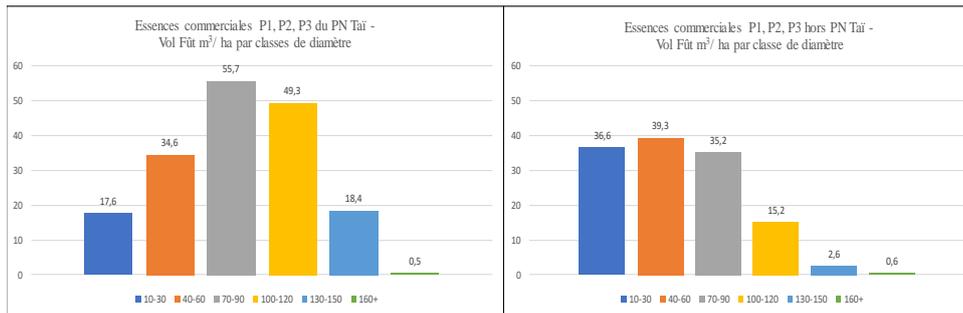
Tableau 53 : Paramètres dendrométriques (D, G et V) des forêts du PN de Taï

### Les essences commerciales dans le PNT



Les effectifs des classes de diamètre de 10 à 60 cm des essences commerciales sont plus élevés en dehors du PNT avec une sur-représentation des tiges des classes 10 à 30 cm, beaucoup d'essences commerciales sont des essences héliophiles, elles se régénèrent donc plus facilement dans les milieux ouverts. Par contre, il y a deux fois plus

d'arbres de diamètre  $\geq 70$  cm dans le PNT (10 tiges/ha contre 5 tiges/ha en dehors du PNT).



Les volumes fûts des essences commerciales de diamètre  $\geq 70$  cm sont beaucoup plus élevés dans le PNT : 124 m<sup>3</sup>/ha contre 53 m<sup>3</sup>/ha en dehors.

Figure 12 : Effectifs et volume fûts des essences commerciales dans le PN de Tai

## 2.4.8 Diversité spécifique

### 2.4.8.1 Richesse spécifique sur l'ensemble de la Côte d'Ivoire

La richesse spécifique est caractérisée par le nombre d'espèces (ou taxons) inventoriés. **578 taxons** ont été inventoriés par l'IFFN en prenant en compte la totalité des arbres mesurés, soit **306 377 arbres**. Le nombre d'espèces rencontrées est très certainement sous-estimé car environ 0,34% des arbres n'ont pas pu être déterminé par les équipes de la SODEFOR et environ 0,83% des arbres ont été déterminés par le genre ou la famille. 13 taxons sont des espèces exotiques (anacardier, hévéa, teck, gmelina, cedrela, neem, etc.).

Deux espèces parmi les essences commerciales : *Chrysophyllum beguei* (Aningueri rouge) et *Pericopsis elata* (Assaméla) n'ont pas été inventoriés et il est fort probable que ces deux essences aient disparu du territoire ivoirien.

	Sect Ombrophile	Sect Mesophile	Sect SubSoudanais	Sect Soudanais	Sect Montagne	Côte Ivoire
Nbre espèces	419	440	353	143	216	<b>578</b>

Nbre de Taxons	Aires protégées	Forêts classées	Domaine rural	Total
Secteur ombrophile	314	402	100	419
Secteur mésophile		421	291	440
Secteur subsoudanais	171	317	210	353
Secteur soudanais	91	90	110	143
Secteur montagne	104	207		216
Total	421	554	389	578

Tableau 54 : Taxons inventoriés

Nbre taxons	Forêt dense	Forêt claire	Forêt galerie	Forêt secondaire	Forêt sol hydro	Plantation forestière	Savane arborée	Total
Secteur ombrophile	355		37	375	264	95		419
Secteur mésophile	75	172	131	388	77	193	66	440
Secteur subsoudanais		308	221	116		29	148	353
Secteur soudanais		125	69			17	74	143
Secteur montagne	110			195	48	24		216
	360	338	283	472	283	237	188	578

Tableau 55 : Taxons inventoriés par zone phytogéographique et par formation forestière

### 2.4.8.2 Densité relative

Densité relative (%) : Nbre tige/ha de l'espèce i / Nbre total tige

Nom scientifique	DensR%	Nom scientifique	DensR%
Anacardium occidentale	18,38%	Crossopteryx febrifuga	0,63%
Hevea brasiliensis	12,33%	<b>Funtumia africana</b>	0,57%
Isoberrinia doka	3,75%	Xylopia quintasii	0,57%
Uapaca togoensis	3,31%	Coula edulis	0,57%
Anogeissus leiocarpa	2,05%	Margaritaria discoidea	0,57%
Pterocarpus erinaceus	1,70%	Dialium guineense	0,55%
Pericopsis laxiflora	1,56%	Mimusops kummel	0,54%
<b>Tectona grandis</b>	1,52%	Macaranga barteri	0,54%
Terminalia schimperiana	1,43%	<b>Nesogordonia papaverifera</b>	0,54%
Vitellaria paradoxa	1,31%	Anthothona crassifolia	0,52%
Parinari curatellifolia	1,15%	Corynanthe pachyceras	0,52%
Strombosia pustulata	1,13%	<b>Afzelia africana</b>	0,50%
Detarium microcarpum	1,13%	<b>Gmelina arborea</b>	0,49%
Monotes kerstingii	1,04%	<b>Ceiba pentadra</b>	0,46%
Lophira lanceolata	1,03%	Scottelia klaineana var. klaineana	0,45%
Terminalia laxiflora	1,01%	Cola gigantea var. glabrescens	0,45%
Diospyros mannii	0,95%	<b>Cedrela odorata</b>	0,45%
Diospyros mespiliformis	0,90%	Calpocalyx brevibracteatus	0,44%
Ptilostigma thonningii	0,85%	Lannea barteri	0,43%
Daniellia oliveri	0,82%	Bridelia ferruginea	0,43%
<b>Ficus capensis</b>	0,71%	Octoknema borealis	0,42%
Musanga cecropioides	0,71%	Khaya senegalensis	0,39%
Cola cordifolia	0,69%	Cassia sieberiana	0,39%
Lannea acida	0,67%	Parkia biglobosa	0,39%
Protomegabaria stapfiana	0,67%	Diospyros ferrea	0,36%

en rouge les essences commerciales

Tableau 56 : Côte Ivoire - Densité relative des 50 premières espèces

### 2.4.8.3 Dominance relative

Dominance relative (%) : Surface terrière (m<sup>2</sup>/ha) de l'espèce i / surface terrière total (m<sup>2</sup>/ha)

Nom scientifique	DomR%	Nom scientifique	DomR%
Anacardium occidentale	5,37%	Corynanthe pachyceras	0,82%
Isoberrinia doka	4,27%	<b>Ricinodendron heudelotii</b>	0,78%
Hevea brasiliensis	3,70%	<b>Antiaris toxicaria subsp. africana</b>	0,77%
Anogeissus leiocarpa	3,07%	<b>Dialium aubrevillei</b>	0,73%
<b>Ceiba pentadra</b>	3,00%	<b>Erythrophleum ivorense</b>	0,72%
<b>Tectona grandis</b>	2,16%	Vitellaria paradoxa	0,70%
Uapaca togoensis	1,86%	<b>Terminalia superba</b>	0,67%
<b>Gmelina arborea</b>	1,69%	<b>Afzelia africana</b>	0,66%
<b>Cedrela odorata</b>	1,69%	Coula edulis	0,65%
Cola cordifolia	1,45%	Khaya senegalensis	0,63%
Pterocarpus erinaceus	1,43%	Berlinia grandiflora	0,62%
Daniellia oliveri	1,32%	Dialium guineense	0,62%
Strombosia pustulata	1,31%	<b>Celtis zenkeri</b>	0,61%
Musanga cecropioides	1,27%	<b>Pycnanthus angolensis</b>	0,60%
<b>Dacryodes klaineana</b>	1,19%	Cola gigantea var. glabrescens	0,59%
Diospyros mespiliformis	1,12%	Terminalia laxiflora	0,57%
<b>Nesogordonia papaverifera</b>	0,97%	Erythrophleum suaveolens	0,56%
Terminalia schimperiana	0,93%	Pericopsis laxiflora	0,56%
<b>Heritiera utilis</b>	0,92%	<b>Celtis maldbraedii</b>	0,55%
<b>Triplochiton scleroxylon</b>	0,90%	<b>Gilbertodendron preussii</b>	0,54%
Lophira lanceolata	0,88%	Crossopteryx febrifuga	0,53%
Cynometra ananta	0,85%	<b>Scytopetalum tieghemii</b>	0,53%
<b>Funtumia africana</b>	0,83%	Calpocalyx brevibracteatus	0,52%
Protomegabaria stapfiana	0,83%	Anthothona crassifolia	0,52%
<b>Piptadeniastrum africanum</b>	0,82%	<b>Sacoglottis gabonensis</b>	0,52%

en rouge les essences commerciales

Tableau 57 : Côte Ivoire - Dominance relative des 50 premières espèces

### 2.4.8.4 Fréquence relative

Fréquence relative (%) : Nbre UE contenant l'espèce i / Nbre UE total

Nom scientifique	FreqR%	Nom scientifique	FreqR%
Pterocarpus erinaceus	25,45%	<i>Azelia africana</i>	17,09%
<i>Ceiba pentadra</i>	25,38%	Parkia biglobosa	17,02%
<i>Ficus capensis</i>	24,95%	Margaritaria discoidea	16,80%
Diospyros mespiliiformis	24,08%	Khaya senegalensis	16,65%
Terminalia schimperiana	23,79%	Cola gigantea var. glabrescens	16,58%
Pericopsis laxiflora	22,78%	Cola cordifolia	16,51%
Lanea acida	22,64%	Terminalia laxiflora	16,44%
Albizia zygia	22,06%	<i>Milicia excelsa</i>	15,86%
Anogeissus leiocarpa	21,99%	Dialium guineense	15,79%
Lanea barteri	21,70%	Zanthoxylum zanthoxyloides	15,79%
<i>Funtumia africana</i>	21,27%	Crossopteryx febrifuga	15,72%
<i>Antiaris toxicaria subsp. africana</i>	20,62%	Albizia adianthifolia	15,57%
Daniellia oliveri	20,55%	Baphia pubescens	15,57%
Piliostigma thonningii	20,26%	Lophira lanceolata	15,50%
<i>Pycnanthus angolensis</i>	19,11%	<i>Sterculia tragacantha</i>	15,14%
<i>Ricinodendron heudelotii</i>	19,11%	Corynanthe pachyceras	14,42%
Strombosia pustulata	18,67%	Detarium microcarpum	14,35%
Aidia genipiflora	18,46%	Calpocalyx brevibracteatus	14,20%
Vitellaria paradoxa	18,46%	<i>Dialium aubrevillei</i>	14,13%
Parinari curatellifolia	18,39%	Uapaca togoensis	13,99%
Discoglyprema caloneura	17,88%	Anacardium occidentale	13,91%
Bridelia ferruginea	17,81%	<i>Dacryodes klaineana</i>	13,63%
Trichilia monadelpha	17,74%	Scottelia klaineana var. klaineana	13,19%
Musanga cecropioides	17,30%	Isobertinia doka	13,12%
Vitex doniana	17,16%	Diospyros mannii	12,91%

en rouge les essences commerciales

Tableau 58 : Côte Ivoire - Dominance relative des 50 premières espèces

Ombrophile		Mésophile		Montagne		Sub Soudanais		Soudanais	
Essences	Dens%	Essences	Dens%	Essences	Dens%	Essences	Dens%	Essences	Dens%
Strombosia pustulata	6,24%	Tectona grandis	11,83%	Chidlovina sanguinea	4,46%	Uapaca togoensis	10,81%	Isobertia doka	13,27%
Diospyros mannii	5,18%	Nesogordonia papaverifera	4,21%	Chrysophyllum giganteum	4,07%	Isobertia doka	9,41%	Anogeissus leiocarpa	9,35%
Protomegabaria stapfiana	3,76%	Cedrela odorata	3,73%	Musanga cecropioides	2,94%	Pterocarpus erinaceus	5,17%	Vitellaria paradoxa	6,87%
Musanga cecropioides	3,58%	Ceiba pentadra	3,17%	Drypetes sp.	2,49%	Terminalia schimperiana	4,19%	Pericopsis laxiflora	5,36%
Xylopia quintasii	3,21%	Gmelina arborea	2,81%	Rinorea welwitschii	2,37%	Anogeissus leiocarpa	3,77%	Terminalia laxiflora	4,80%
Coula edulis	3,21%	Cola gigantea var. glabrescens	2,50%	Albizia zygia	2,09%	Pericopsis laxiflora	3,49%	Monotes kerstingii	4,36%
Macaranga barteri	2,94%	Trichilia prieureana	2,32%	Funtumia africana	1,98%	Lophira lanceolata	3,25%	Detarium microcarpum	4,26%
Corynanthe pachyceras	2,76%	Antiaris toxicaria subsp. africana	2,05%	Trilepisium madagascariensis	1,92%	Parinari curatellifolia	3,23%	Uapaca togoensis	2,93%
Scottelia klaineana var. klaineana	2,53%	Trichilia monadelpha	1,95%	Dacryodes klaineana	1,92%	Detarium microcarpum	2,69%	Daniellia oliveri	2,90%
Calpocalyx brevibracteatus	2,39%	Sterculia tragacantha	1,92%	Dialium aubrevillei	1,70%	Piliostigma thonningii	2,45%	Diospyros mespiliformis	2,86%
Octoknema borealis	2,35%	Albizia zygia	1,71%	Calpocalyx brevibracteatus	1,70%	Monotes kerstingii	2,40%	Parinari curatellifolia	2,78%
Funtumia africana	2,26%	Celtis zenkeri	1,68%	Celtis mildbraedii	1,58%	Vitellaria paradoxa	2,24%	Pterocarpus erinaceus	2,68%
Diospyros heudelotii	1,95%	Anogeissus leiocarpa	1,63%	Baphia nitida	1,58%	Cola cordifolia	2,24%	Lannea acida	2,65%
Heritiera utilis	1,88%	Triplochiton scleroxylon	1,49%	Scottelia klaineana var. mimfiens	1,53%	Diospyros mespiliformis	2,13%	Mitragyna inermis	2,08%
Diospyros sanza-minika	1,86%	Dialium aubrevillei	1,48%	Carapa procera	1,53%	Terminalia laxiflora	2,10%	Cassia sieberiana	1,95%
Scyttopetalum tieghemii	1,53%	Pouteria alnifolia	1,37%	Pachystela brevipes	1,47%	Ficus capensis	1,88%	Parkia biglobosa	1,82%
Strephonema pseudocola	1,45%	Ficus exasperata	1,36%	Myrianthus libericus	1,47%	Anthonotha crassifolia	1,82%	Mimusops kummel	1,68%
Drypetes sp.	1,44%	Funtumia elastica	1,33%	Lecaniodiscus cupanioides	1,47%	Daniellia oliveri	1,75%	Crossopteryx febrifuga	1,66%
Annickia polycarpa	1,34%	Celtis mildbraedii	1,31%	Protomegabaria stapfiana	1,41%	Lannea acida	1,57%	Piliostigma thonningii	1,50%
Aidia genipiflora	1,26%	Dialium guineense	1,29%	Tectona grandis	1,41%	Crossopteryx febrifuga	1,54%	Lannea barteri	1,42%
Diospyros ferrea	1,23%	Baphia pubescens	1,28%	Pentaclethra macrophylla	1,36%	Margaritaria discoidea	1,52%	Terminalia schimperiana	1,40%
Syzygium rowlandii	1,09%	Terminalia schimperiana	1,27%	Trichilia prieureana	1,24%	Dialium guineense	1,35%	Burkea africana	1,38%
Dacryodes klaineana	1,04%	Albizia adianthifolia	1,18%	Cola gigantea var. glabrescens	1,24%	Bridelia ferruginea	1,25%	Combretum nigricans	1,32%
Scottelia klaineana var. mimfiens	0,96%	Funtumia africana	1,16%	Ceiba pentadra	1,19%	Mimusops kummel	1,12%	Lophira lanceolata	1,14%
Diospyros canaliculata	0,90%	Mansonia altissima	1,11%	Tetrorchidium didymostemon	1,19%	Afzelia africana	1,10%	Acacia senegal	1,13%
Anthocleista nobilis	0,89%	Cola caricaefolia	1,10%	Albizia adianthifolia	1,19%	Syzygium guineensis	1,02%	Afzelia africana	1,04%
Spondianthus preussi	0,83%	Afzelia africana	0,91%	Placodiscus boya	1,19%	Lannea barteri	0,98%	Cassia fikifiki	0,87%
Discoglyprena caloneura	0,78%	Ficus capensis	0,90%	Parkia bicolor	1,13%	Detarium senegalense	0,91%	Zanthoxylum zanthoxyloides	0,72%
Carapa procera	0,76%	Aidia genipiflora	0,90%	Napoleona vogelii	1,13%	Khaya senegalensis	0,89%	Sarcocephalus latifolius	0,71%
Gilbertiodendron preussii	0,76%	Ricinodendron heudelotii	0,87%	Baphia pubescens	1,13%	Cussonia arborea	0,85%	Maranthes polyandra	0,70%
Sacoglottis gabonensis	0,71%	Milicia excelsa	0,81%	Ficus exasperata	1,07%	Cassia sieberiana	0,74%	Combretum collinum	0,64%
Hunteria umbellata	0,70%	Khaya senegalensis	0,81%	Pycnanthus angolensis	1,07%	Vitex doniana	0,71%	Ficus capensis	0,64%
Maesobotrya barteri	0,68%	Bighnia welwitschii	0,80%	Trichilia monadelpha	1,05%	Zanthoxylum zanthoxyloides	0,65%	Acacia sieberiana	0,63%
Pycnanthus angolensis	0,68%	Hymenostegia afzelii	0,80%	Strombosia pustulata	1,02%	Erythrophleum suaveolens	0,63%	Cola cordifolia	0,61%
Uapaca guineensis	0,65%	Margaritaria discoidea	0,77%	Sterculia tragacantha	1,02%	Parkia biglobosa	0,62%	Pseudocedrela kotschy	0,61%

Tableau 59 : Densité relative des 35 premières espèces par zone phytogéographique (hors plantations hévéa et anacardier)

Ombrophile		Mésophile		Montagne		Sub Soudanais		Soudanais	
Essences	Domi%	Essences	Domi%	Essences	Domi%	Essences	Domi%	Essences	Domi%
Strombosia pustulata	3,2%	Ceiba pentadra	9,2%	Chidlovina sanguinea	8,5%	Isoberlinia doka	10,1%	Isoberlinia doka	20,3%
Dacryodes klaineana	3,0%	Tectona grandis	8,9%	Chrysophyllum giganteum	2,9%	Anogeissus leiocarpa	7,9%	Anogeissus leiocarpa	6,3%
Musanga cecropioides	2,8%	Cedrela odorata	7,2%	Triplochiton scleroxylon	2,7%	Uapaca togoensis	5,5%	Vitellaria paradoxa	4,6%
Heritiera utilis	2,3%	Gmelina arborea	5,8%	Lophira alata	2,3%	Cola cordifolia	4,2%	Daniellia oliveri	3,5%
Cynometra ananta	2,2%	Nesogordonia papaverifera	4,0%	Pentaclethra macrophylla	2,2%	Pterocarpus erinaceus	3,9%	Pterocarpus erinaceus	3,2%
Protomegabaria stapfiana	2,1%	Triplochiton scleroxylon	3,1%	Ceiba pentadra	2,2%	Daniellia oliveri	3,3%	Diospyros mespiliformis	2,5%
Corynanthe pachyceras	1,9%	Antiaris toxicaria subsp. africana	2,4%	Piptadeniastrum africanum	2,1%	Diospyros mespiliformis	2,9%	Pericopsis laxiflora	2,5%
Funtumia africana	1,8%	Celtis zenkeri	2,4%	Trilepisium madagascariensis	2,0%	Lophira lanceolata	2,6%	Afzelia africana	2,3%
Piptadeniastrum africanum	1,8%	Celtis mildbraedii	2,3%	Funtumia africana	1,9%	Terminalia schimperiana	2,5%	Parkia biglobosa	2,2%
Coula edulis	1,7%	Ricinodendron heudelotii	2,0%	Parkia bicolor	1,8%	Ceiba pentadra	1,8%	Monotes kerstingii	2,1%
Dialium aubrevillei	1,5%	Terminalia superba	1,7%	Terminalia superba	1,8%	Erythrophleum suaveolens	1,7%	Uapaca togoensis	2,0%
Scytopetalum tieghemii	1,4%	Cola gigantea var. glabrescens	1,4%	Nauclea diderichii	1,7%	Berlinia grandiflora	1,6%	Detarium microcarpum	2,0%
Gilbertiodendron preussii	1,3%	Albizia zygia	1,0%	Petersianthus macrocarpus	1,7%	Anthonotha crassifolia	1,6%	Gmelina arborea	1,9%
Sacoglottis gabonensis	1,3%	Mansonia altissima	1,0%	Alstonia boonei	1,6%	Afzelia africana	1,6%	Khaya senegalensis	1,8%
Diospyros sanza-minika	1,3%	Trichilia prieureana	1,0%	Gmelina arborea	1,6%	Khaya senegalensis	1,5%	Lanea acida	1,5%
Scottelia klaineana var. klaineana	1,2%	Anogeissus leiocarpa	1,0%	Drypetes sp.	1,6%	Terminalia laxiflora	1,5%	Terminalia laxiflora	1,5%
Calpocalyx brevibracteatus	1,2%	Albizia adianthifolia	0,8%	Antiaris toxicaria subsp. africana	1,5%	Detarium senegalense	1,5%	Mimusops kummel	1,5%
Erythrophleum ivorense	1,2%	Hymenostegia afzelii	0,8%	Albizia zygia	1,5%	Crossopteryx febrifuga	1,5%	Lanea barteri	1,4%
Parinari glabra	1,2%	Terminalia ivorensis	0,8%	Musanga cecropioides	1,3%	Vitellaria paradoxa	1,4%	Burkea africana	1,4%
Anthonotha fragrans	1,1%	Musanga cecropioides	0,7%	Albizia adianthifolia	1,3%	Dialium guineense	1,4%	Cola cordifolia	1,3%
Pycnanthus angolensis	1,1%	Eribroma oblongum	0,7%	Carapa procera	1,2%	Pericopsis laxiflora	1,3%	Terminalia schimperiana	1,2%
Octoknema borealis	1,1%	Sterculia rhinopetala	0,7%	Synsepalum afzelli	1,2%	Mimusops kummel	1,1%	Crossopteryx febrifuga	0,9%
Parkia bicolor	1,1%	Pterygota macrocarpa	0,7%	Ricinodendron heudelotii	1,1%	Vitex doniana	1,1%	Parinari curatellifolia	0,8%
Xylopia quintasii	1,0%	Pycnanthus angolensis	0,6%	Parinari glabra	1,1%	Parinari curatellifolia	1,0%	Mitragyna inermis	0,7%
Maranthes robusta	1,0%	Baphia pubescens	0,6%	Guarea cedrata	1,1%	Lanea barteri	1,0%	Syzygium guineensis	0,7%
Uapaca guineensis	1,0%	Ficus exasperata	0,6%	Pycnanthus angolensis	1,1%	Lanea acida	0,9%	Cassia fikifiki	0,6%
Discoglyprena caloneura	0,9%	Sterculia tragacantha	0,6%	Terminalia ivorensis	1,1%	Detarium microcarpum	0,8%	Erythrophleum ivorense	0,6%
Calpocalyx aubrevillei	0,9%	Dialium guineense	0,6%	Chrysophyllum perpulchrum	1,1%	Berlinia occidentalis	0,7%	Lophira lanceolata	0,5%
Macaranga barteri	0,8%	Khaya ivorensis	0,6%	Protomegabaria stapfiana	1,1%	Monotes kerstingii	0,7%	Cassia sieberiana	0,5%
Klainedoxa gabonensis	0,8%	Dialium aubrevillei	0,6%	Distemonanthus benthamianus	1,1%	Piliostigma thonningii	0,7%	Combretum nigricans	0,5%
Nauclea diderichii	0,8%	Trichilia monadelpha	0,6%	Dialium aubrevillei	1,1%	Parkia biglobosa	0,7%	Vitex doniana	0,4%
Ceiba pentadra	0,8%	Bombax buonopozense	0,5%	Parinari excelsa	1,1%	Syzygium guineensis	0,5%	Bombax costatum	0,4%
Hallea ledermannii	0,8%	Milicia excelsa	0,5%	Hannoa klaineana	1,1%	Erythrophleum ivorense	0,5%	Zanthoxylum zanthoxyloides	0,4%
Drypetes sp.	0,8%	Funtumia africana	0,5%	Cleistopholis patens	1,0%	Antiaris toxicaria subsp. africana	0,5%	Ficus dicranostyla	0,3%
Petersianthus macrocarpus	0,7%	Alstonia boonei	0,5%	Scottelia klaineana var. mimfiens	1,0%	Ficus capensis	0,5%	Tamarindus indica	0,3%

Tableau 60 : Dominance relative des 35 premières espèces par zone phytogéographique (hors plantations hévéa et anacardier)

## 2.4.9 Biomasse

Forêt + Savane arborée forestière			Biomasse aérienne Arbre + Régénération acquise			Biomasse souterraine Arbre + Régénération acquise			Nécromasse sur pieds			Nécromasse au sol			Stock de C
Nb UE Parcourue	Nb UE Inventoriée	Côte Ivoire	T/ha	IC ±	e %	T/ha	IC ±	e %	T/ha	IC ±	e %	T/ha	IC ±	e %	T/ha
1 318	885		157,9	13,3	8,4	49,5	3,9	7,9	6,1	0,7	11,1	1,8	0,3	19,1	101

Tableau 61 : Estimation de la biomasse et nécromasse des forêts de côte d'ivoire

La biomasse totale est de 215,3 tonnes/ha, soit 640 millions de tonnes sur l'ensemble des forêts ivoiriennes, équivalent à un stock de carbone de 101 tonnes/ha, soit 300 millions de tonnes de carbone sur l'ensemble des forêts ivoiriennes.

Forêt + Savane arborée forestière			Biomasse aérienne Arbre + Régénération acquise			Biomasse souterraine Arbre + Régénération acquise			Nécromasse sur pieds			Nécromasse au sol			Stock de C
Nb UE Parcourue	Nb UE Inventoriée	par strate	T/ha	IC ±	e %	T/ha	IC ±	e %	T/ha	IC ±	e %	T/ha	IC ±	e %	T/ha
422	260	Ombrophile	277,9	23,7	8,5	102,8	8,8	8,5	14,6	2,0	14,0	5,3	1,2	22,2	188
45	9	DR	71,4	56,5	79,1	26,4	20,9	79,1	3,4	3,3	96,0	2,3	3,2	134,6	49
323	199	FC	224,8	33,3	14,8	83,2	12,3	14,8	14,8	2,7	18,3	5,0	1,1	21,7	154
54	52	AP	313,6	31,4	10,0	116,0	11,6	10,0	15,6	2,8	17,7	5,6	1,6	28,5	212
378	204	Mésophile	129,3	34,3	26,5	30,8	8,2	26,7	4,4	1,4	31,9	1,0	0,5	47,8	78
90	38	DR	116,8	48,0	41,1	28,0	11,5	41,1	3,7	1,9	51,8	0,8	0,6	80,1	70
288	166	FC	158,7	27,7	17,5	37,5	6,6	17,6	5,9	1,4	22,9	1,5	0,6	41,9	96
1		AP													
45	19	Montagne	298,5	391,1	131,0	110,4	144,7	131,0	22,6	30,1	133,4	10,5	18,7	177,7	208
6		DR													
39	18	FC	273,6	123,1	45,0	101,2	45,5	45,0	20,1	11,1	55,1	2,6	1,5	60,2	187
1	1	AP	312,4	608,2	194,7	115,6	225,0	194,7	24,0	46,7	194,7	15,0	29,2	194,7	219
385	322	Subsoudanais	123,8	23,1	18,7	34,7	6,5	18,7	3,0	0,7	23,0	0,4	0,1	36,9	76
109	60	DR	123,1	33,1	26,9	34,5	9,3	26,9	2,9	1,0	34,6	0,4	0,2	51,8	76
276	228	FC	125,0	15,1	12,1	35,0	4,2	12,1	3,5	0,6	16,3	0,4	0,1	29,2	77
41	34	AP	125,1	39,9	31,9	35,0	11,2	31,9	3,2	1,3	40,3	0,4	0,2	59,3	77
88	80	Soudanais	71,1	20,3	28,5	19,9	5,7	28,5	1,6	0,8	46,0	0,0	0,0	51,1	44
49	31	DR	64,1	25,2	39,2	18,0	7,0	39,2	1,5	0,8	57,2	0,0	0,0	81,2	39
39	26	FC	90,0	44,5	49,4	25,2	12,5	49,4	1,1	0,7	60,0	0,1	0,0	88,9	55
26	23	AP	90,8	36,0	39,6	25,4	10,1	39,6	2,3	1,9	82,4	0,1	0,0	68,4	56
1 318	885														

Tableau 62 : Estimation de la biomasse et nécromasse des forêts par strate

### 2.4.10 Les essences commercialisables dans les forêts classées des secteurs ombrophile et mésophile

Une liste de 109 essences commercialisables a été établie par la SODEFOR et le MINEF, les essences étant réparties en trois catégories

- P1 : essences couramment commercialisées ;
- P2 : essences peu commercialisées ;
- P3 : essences à promouvoir ;
- Les essences non commercialisables sont classées en S.

La liste complète des essences est présentée en Annexe 19.

Lors de l'inventaire, les prospecteurs estimaient la qualité des arbres de diamètre  $\geq 40$  cm en classe de A à D selon les définitions suivantes :

- **Classe A** : arbre ayant un bon fût et un bon état sanitaire ;
- **Classe B** : arbre avec un fût droit présentant au plus une courbure ;
- **Classe C** : arbre ayant plus d'une courbure, 1<sup>ère</sup> grosse branche en dessous de 4,5 m, et/ou méplat ;
- **Classe D** : arbre présentant des défauts apparents (cime cassée, trouée, etc..).

Les résultats présentés dans les tableaux suivants concernent les essences de classes A et B.

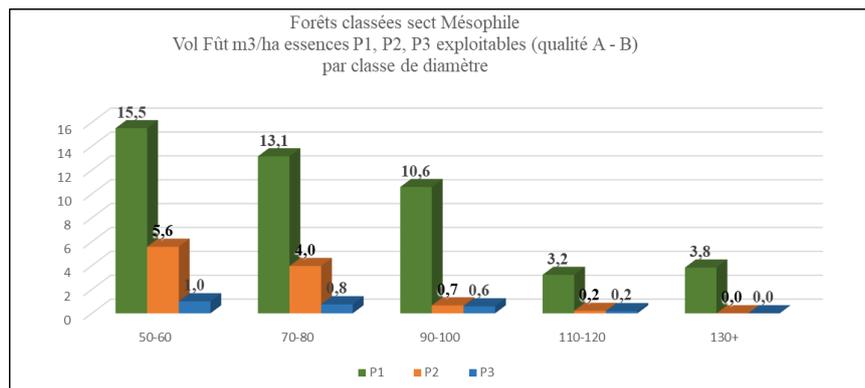
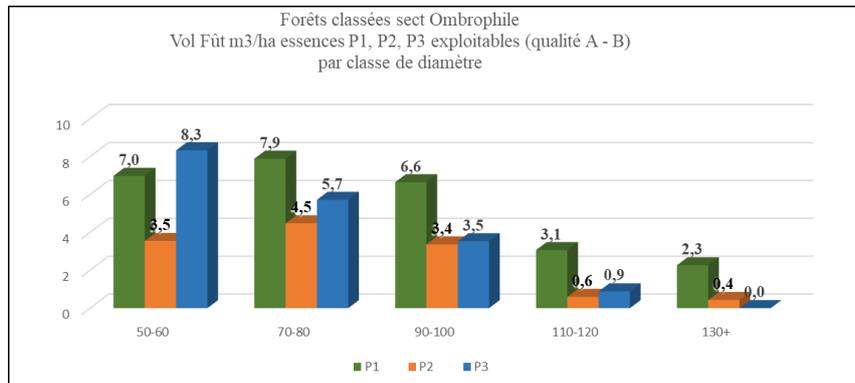


Figure 13 : Volume fût essences commerciales en forêt naturelle des zones ombrophile et mésophile dans les FC

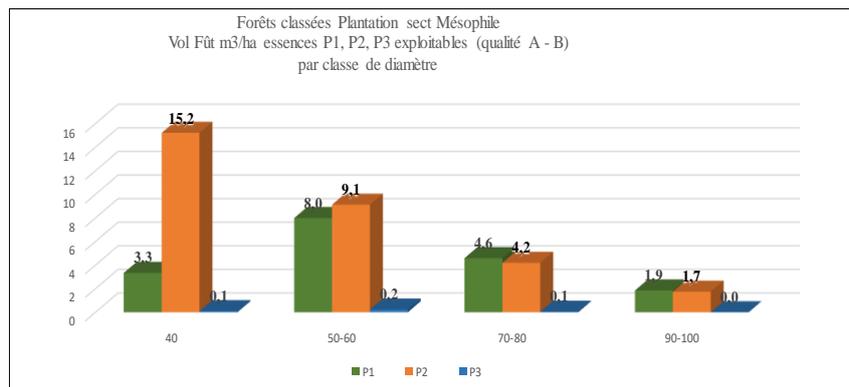
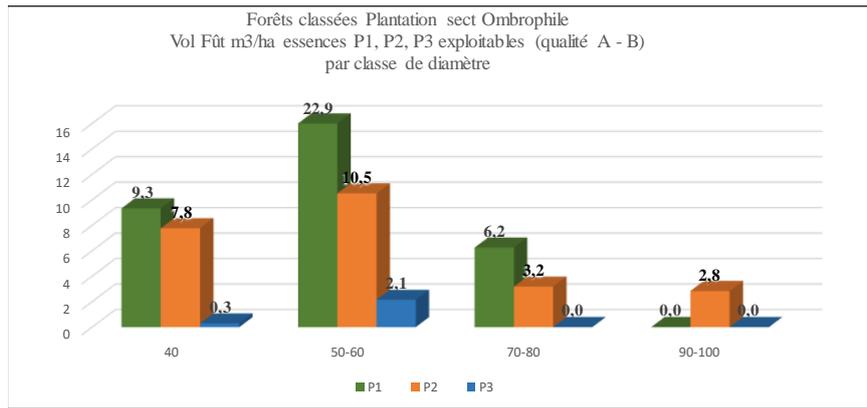


Figure 14 : Volume fût essences commerciales en plantation forestière des zones ombrophile et mésophile dans les forêts classées

Forêt ombrophile	Densité relative	Forêt mésophile	Densité relative	Plantation ombrophile	Densité relative	Plantation mésophile	Densité relative
Piptadeniastrum africanum	5,9%	Ceiba pentadra	27,3%	Terminalia ivorensis	48,6%	Cedrela odorata	37,3%
Dacryodes klaineana	5,9%	Triplochiton scleroxylon	8,9%	Gmelina arborea	34,7%	Gmelina arborea	24,9%
Dialium aubrevillei	5,8%	Nesogordonia papaverifera	6,6%	Cordia platythyrsa	2,1%	Terminalia superba	13,7%
Gilbertiodendron preussii	3,8%	Celtis zenkeri	6,3%	Ceiba pentadra	2,1%	Tectona grandis	9,0%
Heritiera utilis	3,5%	Celtis mildbraedii	5,8%	Ricinodendron heudelotii	1,4%	Terminalia ivorensis	5,3%
Anthonotha fragrans	3,4%	Antiaris toxicaria subsp. africa	4,7%	Alstonia boonei	1,4%	Triplochiton scleroxylon	3,1%
Pycnanthus angolensis	3,3%	Ricinodendron heudelotii	4,3%	Terminalia superba	1,4%	Ceiba pentadra	2,9%
Parkia bicolor	3,0%	Khaya ivorensis	3,2%	Triplochiton scleroxylon	1,4%	Bombax buonopozense	0,6%
Petersianthus macrocarpus	2,8%	Eribroma oblongum	3,2%	Nauclea diderichii	1,4%	Ricinodendron heudelotii	0,6%
Parinari glabra	2,7%	Pterygota macrocarpa	2,3%	Heritiera utilis	1,4%	Nesogordonia papaverifera	0,3%
Crudia gabonensis	2,6%	Sterculia rhinopetala	2,1%	Dacryodes klaineana	0,7%	Pterygota macrocarpa	0,2%
Didelotia unifoliolata	2,5%	Terminalia superba	2,1%	Zanthoxylum gilletii	0,7%	Morus mesozygia	0,2%
Aucoumea klaineana	2,3%	Pycnanthus angolensis	2,1%	Gilbertiodendron preussii	0,7%	Irvingia gabonensis	0,2%
Uapaca guineensis	2,2%	Celtis adolphi-fridericii	1,5%	Celtis adolphi-fridericii	0,7%	Daniellia thurifera	0,1%
Ricinodendron heudelotii	2,2%	Piptadeniastrum africanum	1,4%	Petersianthus macrocarpus	0,7%	Antiaris toxicaria subsp. africa	0,1%
Calpocalyx aubrevillei	2,1%	Lanea welwitschii	1,0%	Cedrela odorata	0,7%	Entandrophragma utile	0,1%
Ceiba pentadra	2,1%	Bombax buonopozense	1,0%			Milicia excelsa	0,1%
Parinari excelsa	2,0%	Amphimas pterocarpoides	0,9%			Zanthoxylum gilletii	0,1%
Klainedoxa gabonensis	1,8%	Dialium aubrevillei	0,9%			Amphimas pterocarpoides	0,1%
Terminalia superba	1,7%	Entandrophragma cylindricum	0,9%			Sterculia rhinopetala	0,1%
Bombax brevispe	1,6%	Terminalia ivorensis	0,8%			Celtis adolphi-fridericii	0,1%
Amphimas pterocarpoides	1,6%	Guirbourtia ehie	0,7%			Erythrophleum ivorense	0,1%
Chrysophyllum giganteum	1,6%	Guarea cedrata	0,7%			Piptadeniastrum africanum	0,1%
Alstonia boonei	1,5%	Cordia platythyrsa	0,6%			Xylia evansii	0,1%
Hallea ledermannii	1,4%	Nauclea diderichii	0,6%			Celtis zenkeri	0,1%
Nauclea diderichii	1,3%	Milicia excelsa	0,6%			Pycnanthus angolensis	0,1%
Synsepalum afzelli	1,2%	Mansonia altissima	0,6%			Alstonia boonei	0,1%
Canarium schweinfurthii	1,2%	Holoptelea grandis	0,5%			Mansonia altissima	0,1%
Terminalia ivorensis	1,2%	Petersianthus macrocarpus	0,5%				
Erythrophleum ivorense	1,1%	Trichilia tessmannii	0,5%				
Berlinia confusa	1,1%	Milicia regia	0,3%				
Lanea welwitschii	0,9%	Alstonia boonei	0,3%				
Eribroma oblongum	0,9%	Parinari excelsa	0,3%				
Chidlovia sanguinea	0,9%	Irvingia gabonensis	0,3%				
Turraeanthus africanus	0,8%	Entandrophragma angolense	0,3%				

Tableau 63 : Liste des essences commercialisables P1, P2, P3 en FC de diamètre  $\geq 50$  cm en forêt naturelle et de diamètre  $\geq 40$  cm en plantation de qualité A et B



## 2.5 Résultats de l'inventaire en mangrove



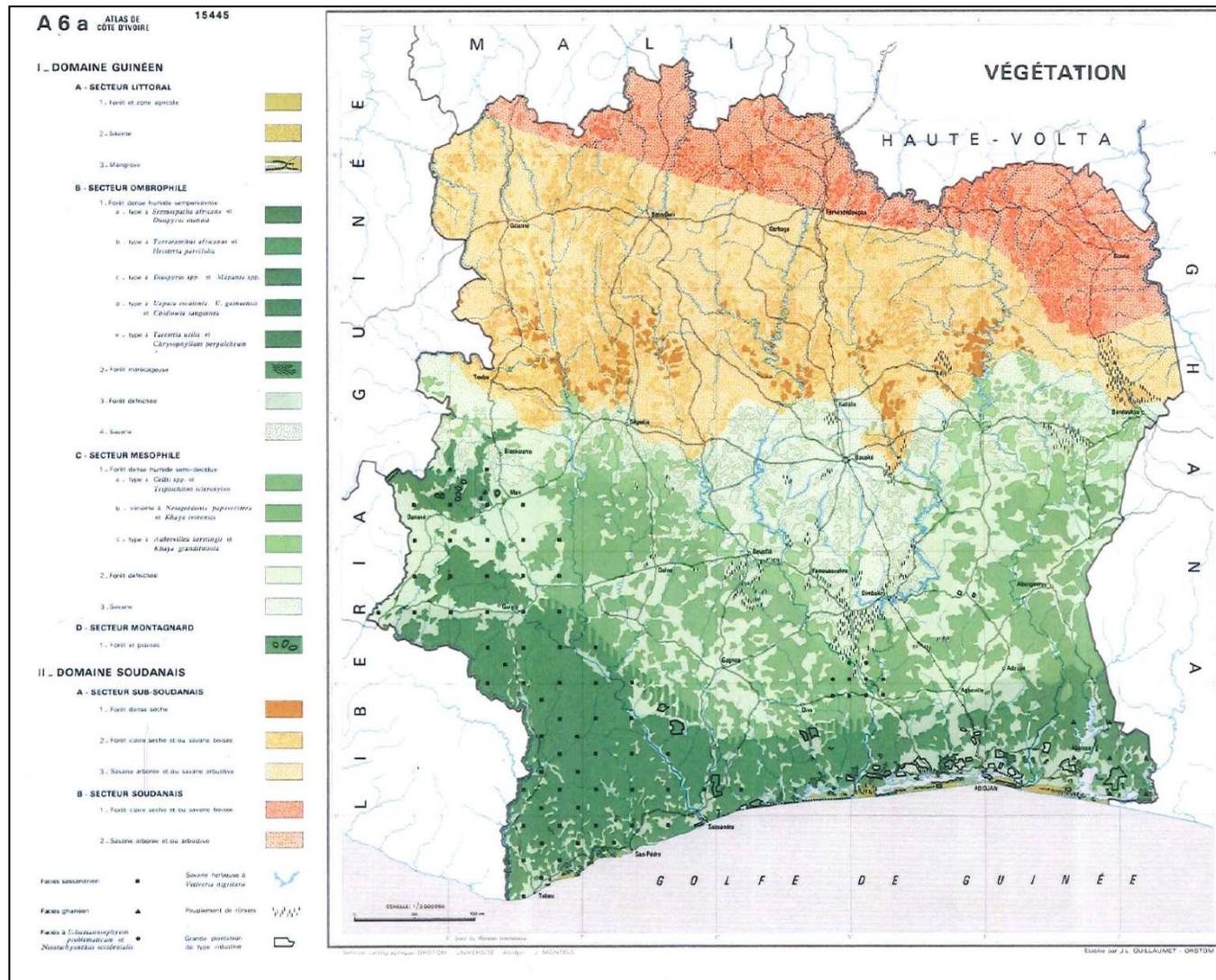


### 3 DISCUSSION

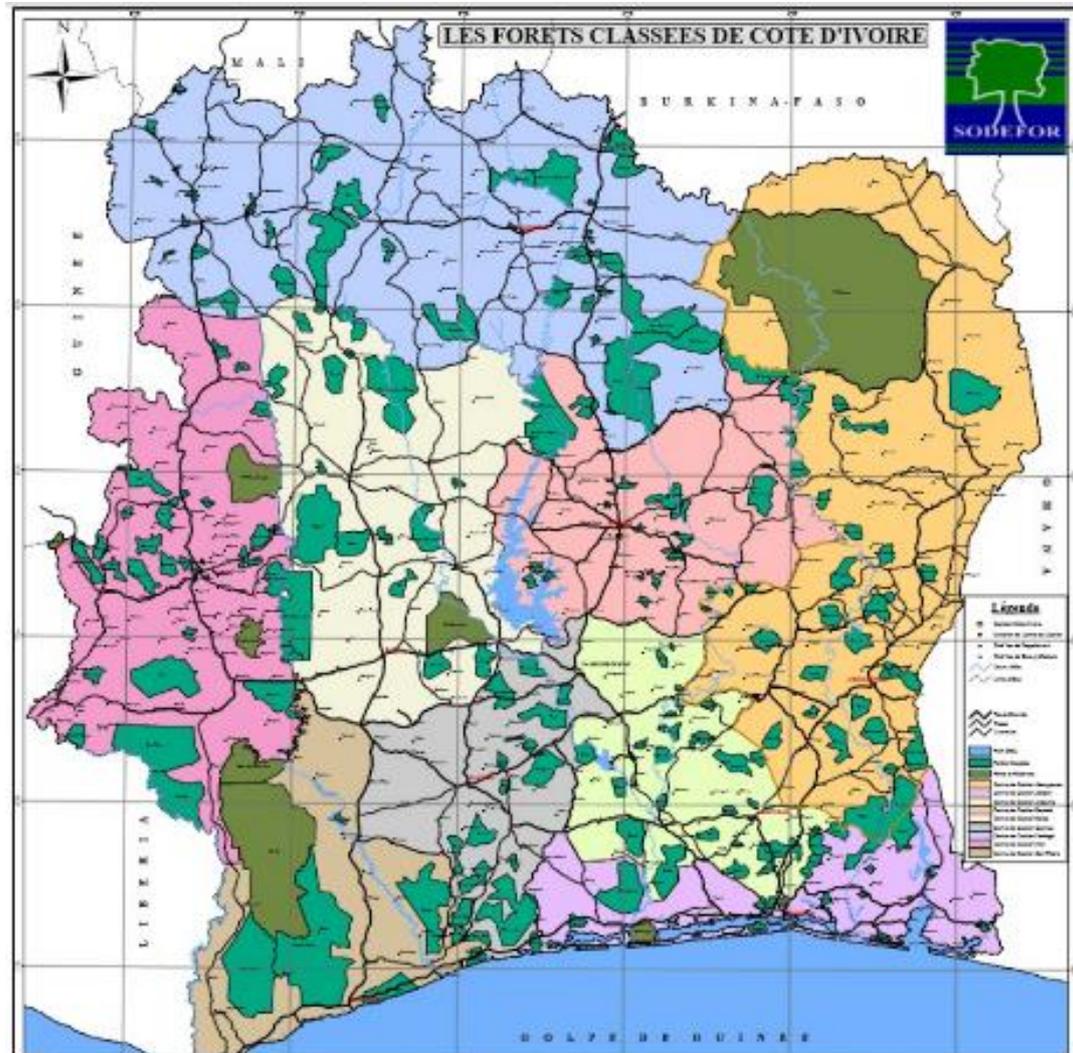
---



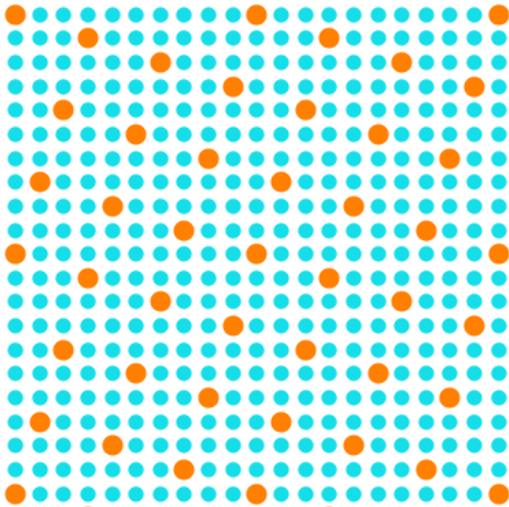
Annexe 1 : Carte phytogéographique de Côte d'Ivoire



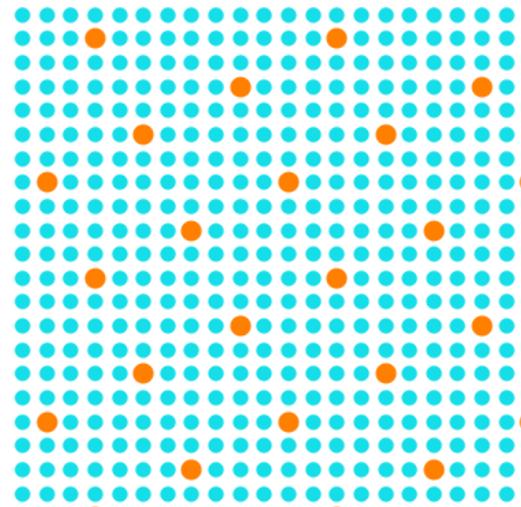
Annexe 2 : Forêts classées et aires protégées



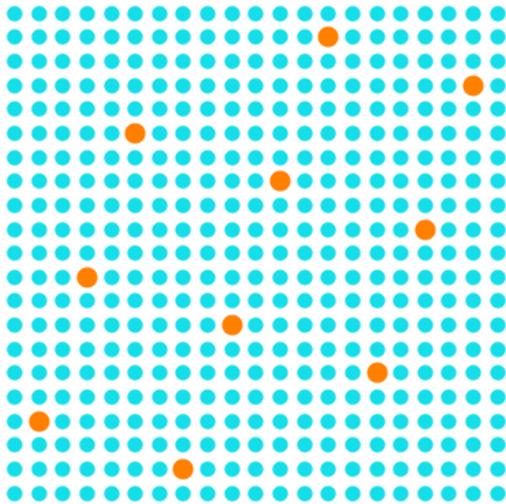
Annexe 3 : Niveaux emboîtés de la grille d'échantillonnage



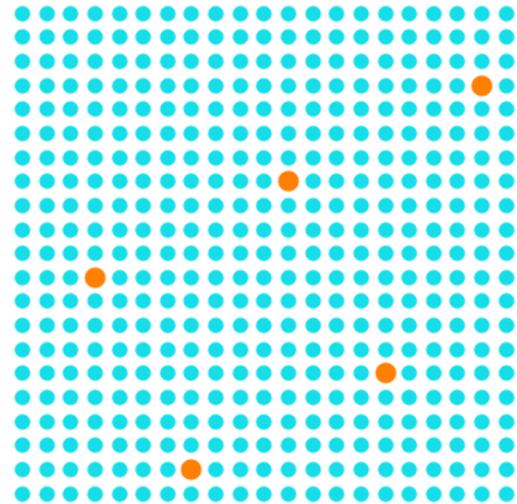
(a) Niveau 1 : 10 km<sup>2</sup>



(b) Niveau 2 : 20 km<sup>2</sup>



(c) Niveau 3 : 40 km<sup>2</sup>



(d) Niveau 4 : 80 km<sup>2</sup>

*En orange, les points des grilles sélectionnées, en bleu les points du maillage kilométrique.*



Annexe 4 : Effectifs d'unités d'échantillonnage par strate

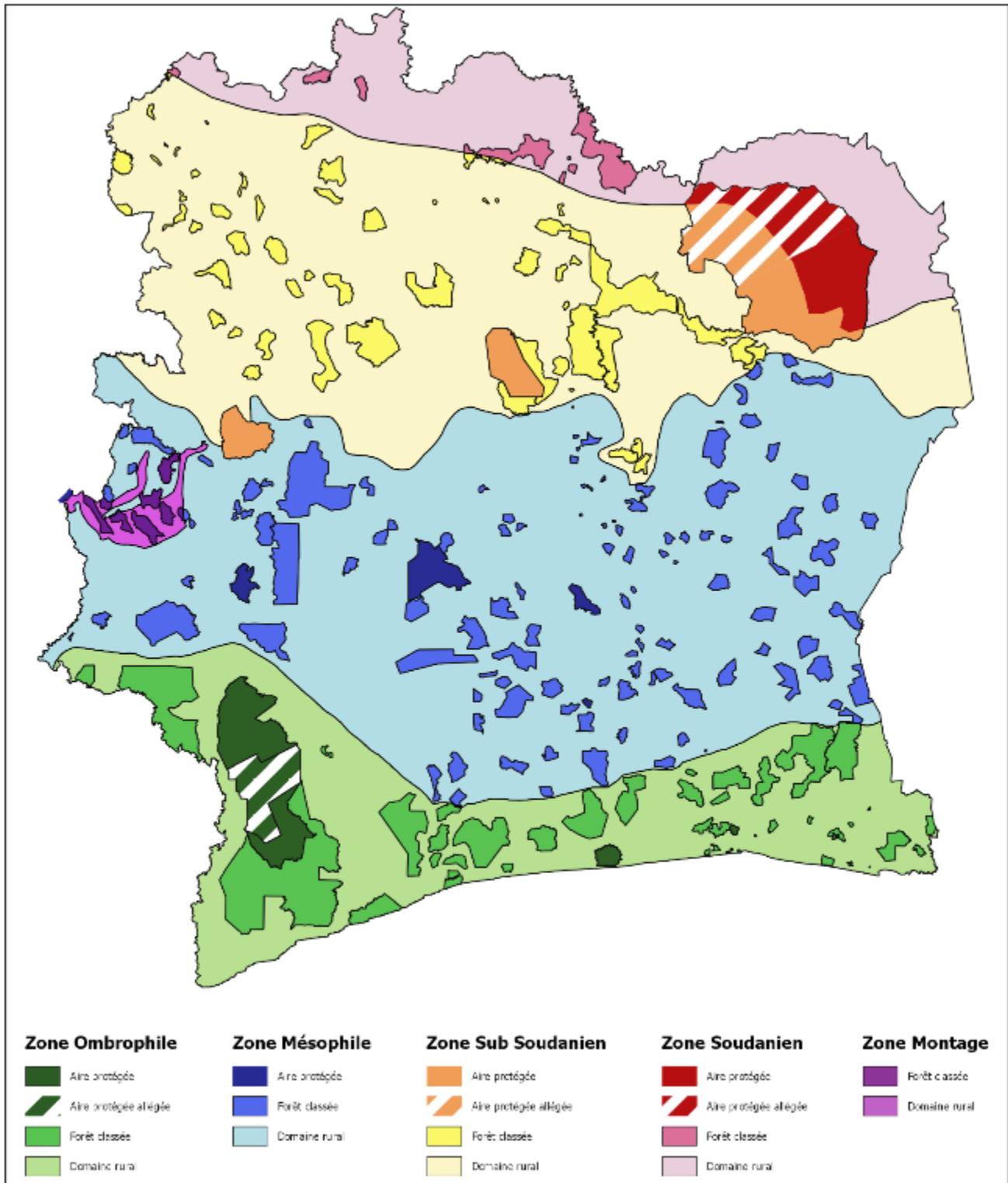
- Par zone cadastrale :

Domaine cadastral	Nombre UE	Surface (km <sup>2</sup> )
Forêts classées	2 083	41 750
Parcs nationaux	234	19 120
Réserves naturelles	20	1 760
Réserve intégrale	1	30
Domaine rural	809	259 340
<b>TOTAL</b>	<b>3 147</b>	<b>322 000</b>

- Par secteur phytogéographique :

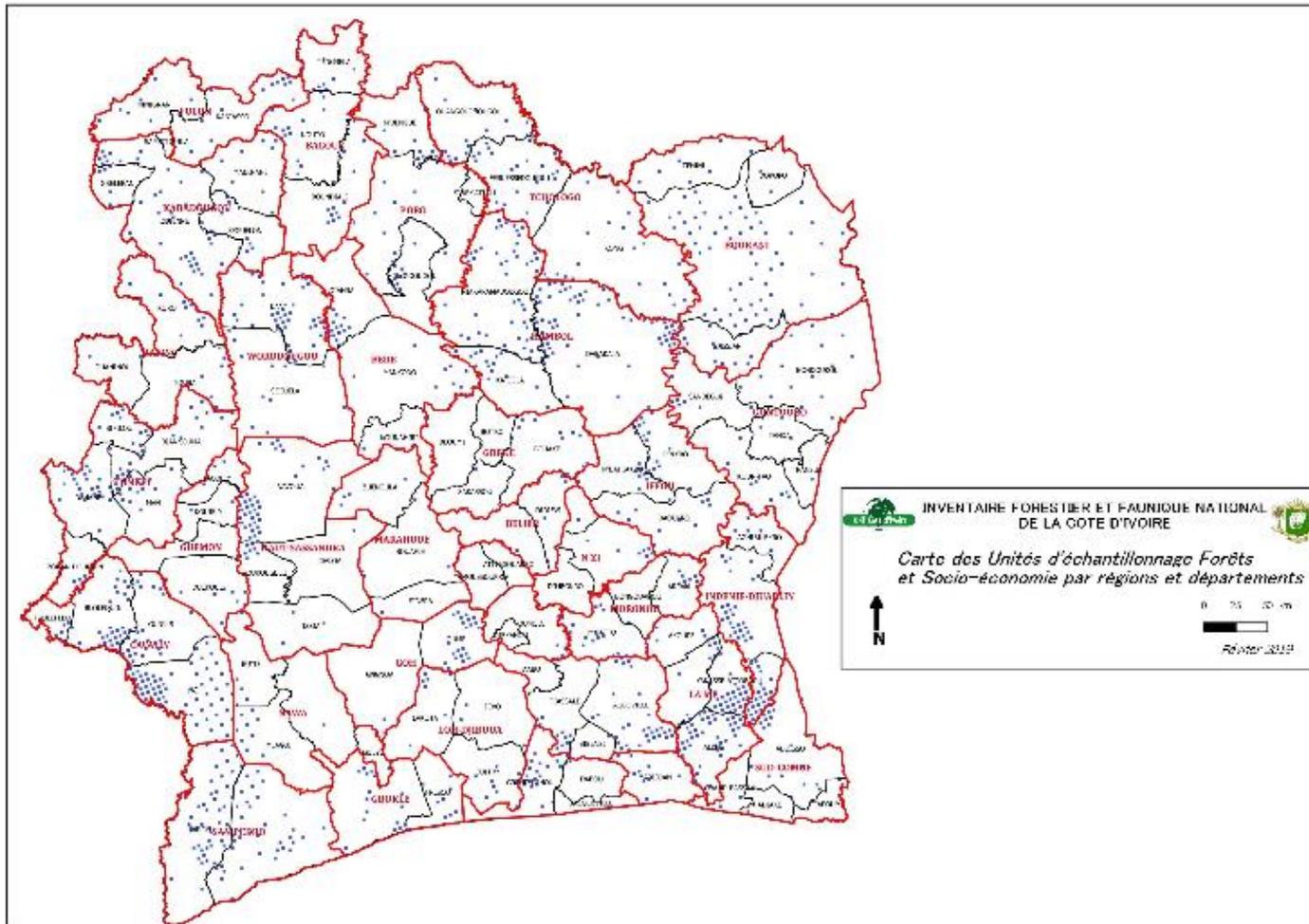
Secteurs phytogéographiques	Nombre UE	Surface (km <sup>2</sup> )
Secteur Ombrophile	876	58 040
Secteur Mésophile	1 106	131 990
Secteur Sub-soudanais	851	96 270
Secteur soudanais	250	32 780
Secteur montagne	64	2 920
<b>TOTAL</b>	<b>3 147</b>	<b>322 000</b>

**17 Strates pour l' inventaire forestier - Croisement Statut cadastrale et zone phytogéographique**

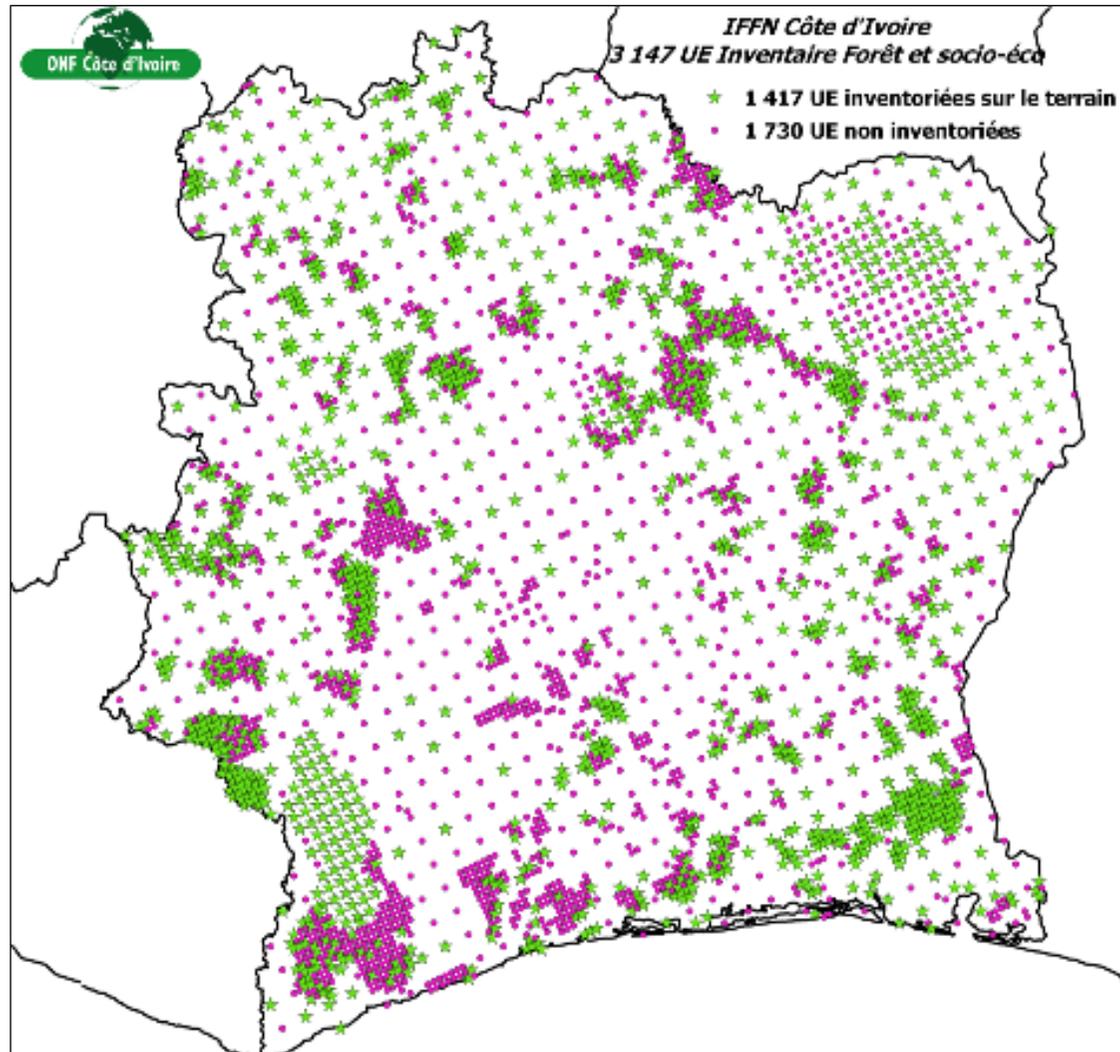


Cartographie IFFN - ONFCI - Mars 2021

Annexe 6 : Plan d'échantillonnage par régions et départements

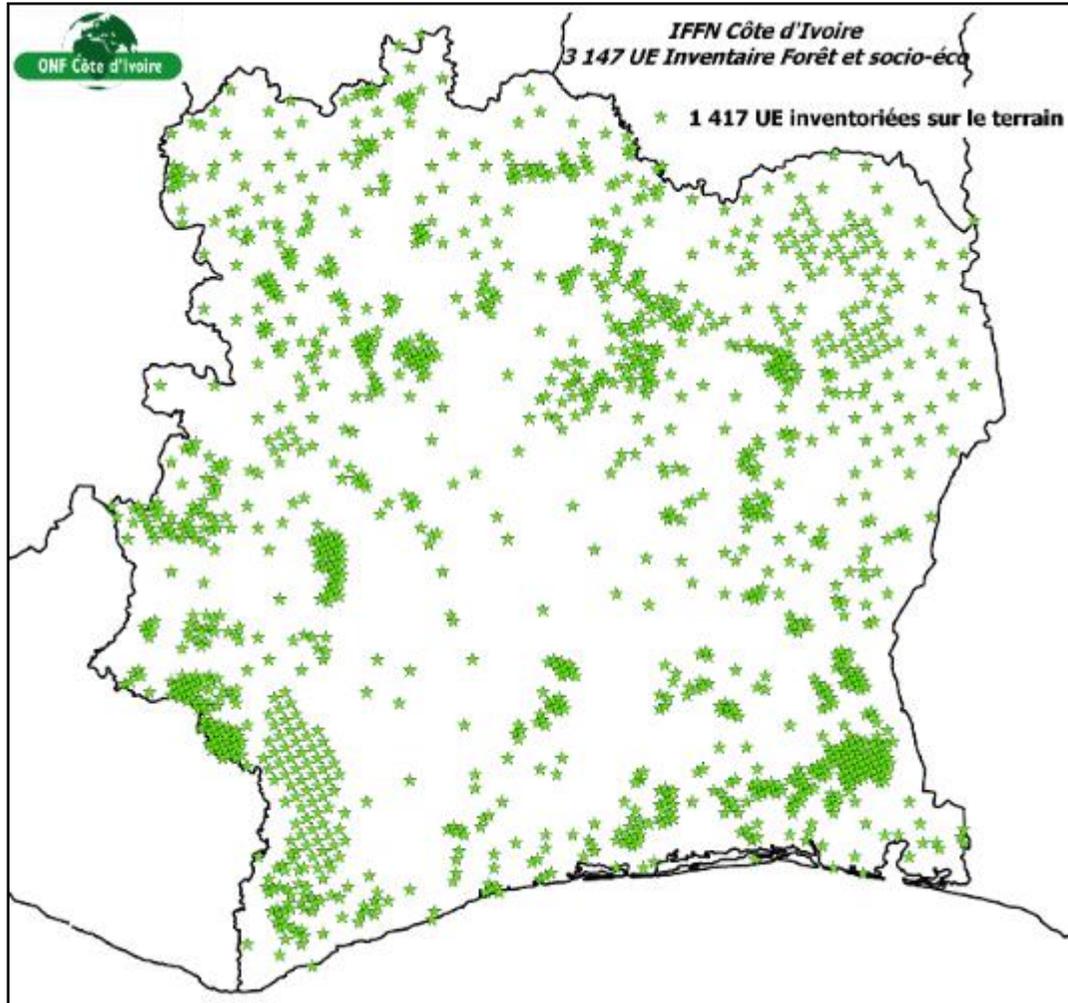


Annexe 7 : Plan d'échantillonnage – UE inventoriées et non inventoriées



	UE sans inventaire	UE à inventorier	Total
<b>Secteur Ombrophile</b>	<b>441</b>	<b>435</b>	<b>876</b>
Forêts classées	366	323	689
Parc national		65	65
Réserves naturelles	1	2	3
Domaine rural	74	45	119
<b>Secteur Mesophile</b>	<b>727</b>	<b>379</b>	<b>1 106</b>
Forêts classées	435	288	723
Parc national	15	1	16
Réserves naturelles	2		2
Domaine rural	275	90	365
<b>Secteur SubSoudanien</b>	<b>420</b>	<b>431</b>	<b>851</b>
Forêts classées	242	276	518
Parc national	40	41	81
Réserves naturelles	10	5	15
Domaine rural	128	109	237
<b>Secteur Soudanien</b>	<b>124</b>	<b>126</b>	<b>250</b>
Forêts classées	58	40	98
Parc national	36	36	72
Domaine rural	30	50	80
<b>Secteur Montagne</b>	<b>18</b>	<b>46</b>	<b>64</b>
Forêts classées	16	39	55
Domaine rural	2	6	8
Réserve intégrale		1	1
<b>TOTAL</b>	<b>1 730</b>	<b>1 417</b>	<b>3 147</b>

Annexe 8 : Plan d'échantillonnage – UE inventoriées



	Code SST	Classes SST - OCS	UE sans inventaire terrain	Nombre UE à inventorier	Total
Terres forestières	11	Forêt dense		145	145
	12	Forêt claire		188	188
	13	Forêt galerie		100	100
	14	Forêt secondaire/ Forêt dégradée		268	268
	15	Mangrove		0	0
	16	Plantations forestières / reboisement		34	34
	17	Forêt sur sol hydromorphe		25	25
		<b>Divers à vérifier</b>		<b>337</b>	<b>337</b>
Terres cultivées	22	Hévéa		30	30
	24	Anacarde	1	78	79
	21	Café-Cacao	654		654
	23	Palmeraie - Cocoteraie	31		31
	25	Plantations fruitières	2		2
	26	Autres cultures			
		Aménagements agricoles sur sol hydromorphe	507		507
Terres graminéennes	31	Savane arborée	131	165	296
	32	Formations arbustives / Fourrés	355	47	402
	33	Formations herbacées			0
Terres humides	41	Plan d'eau	14		14
	42	Cours et voies d'eau	4		4
	43	Zones marécageuses	2		2
Etablissements humains	51	Habits humains / Activités économiques industrielles	19		19
	52	Infrastructures			
Autres terres	61	Affleurements rocheux			
	62	Sol nu	10		10
<b>TOTAL</b>			1 730	<b>1 417</b>	3 147

**337 UE** ont été qualifiées de « Divers à vérifier », il s'agit de secteurs en général très dégradés avec a priori des lambeaux de forêts secondaire. L'inventaire terrain permettra de vérifier si ces UE comportent bien de la forêt au sens de la définition ivoirienne.

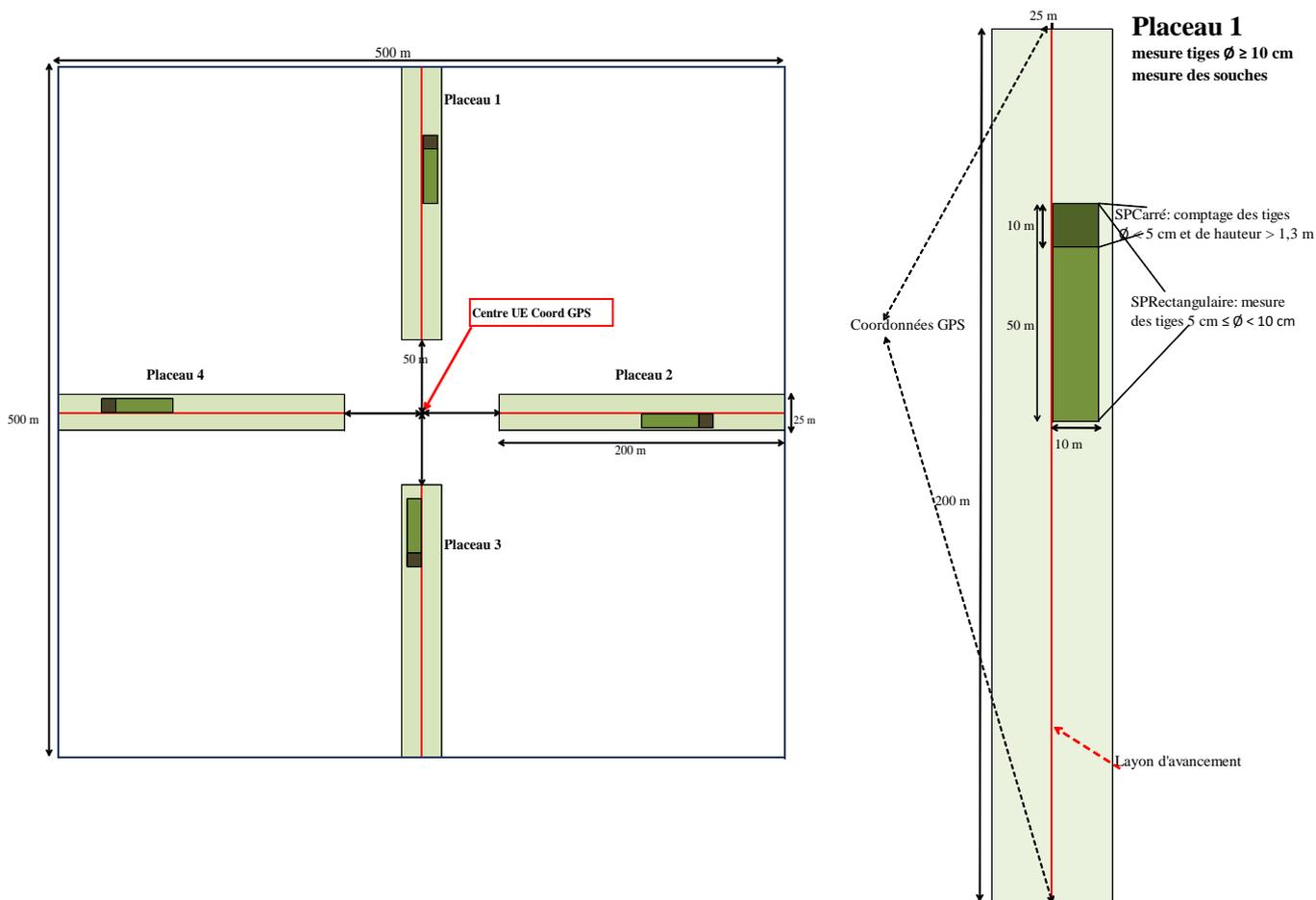
Annexe 9 : Nomenclature d'occupation des sols (BNETD)

Code GIEC	Catégorie GIEC	Code SST	Classes SST	Description Classes SST
1	Terres forestières	11	Forêt dense	Formations naturelles de type primaire, peuplement <b>fermé</b> avec des arbres et arbustes de hauteurs entre 5 et 50m ; les cimes des arbres sont relativement jointives ; l'ensemble du couvert demeure dense (recouvrement supérieur à 70%)
		12	Forêt claire	Formations naturelles, peuplement <b>ouvert</b> dans le domaine soudanien (nord) ; Couvert: 30% à 70%; Hauteur: 8 à 15m
		13	Forêt galerie	Formation forestière (couverture supérieure à 30%) établie le long des cours d'eau (fleuve, retenue d'eau, rivière), où la présence d'eau est temporaire ou quasi-permanente.
		14	Forêt secondaire/ Forêt dégradée	Formation forestière sous influence de la dégradation et recrûs forestiers en régénération, couverture > 30%; structure constituée de stades successifs de développement de végétation instable; Structure/composition des espèces différentes / forêts primaires
		15	Mangrove	Formation monotone bordant le littoral maritime et lagunaire, adaptée à l'immersion temporaire, dans des plages vaseuses couvertes de fougères
		16	Plantations forestières/reboisement	Parcelles plantées de bois ou régénération du milieu ; hauteur des arbres supérieure à 5m et couverture supérieure à 30%
		17	Forêt sur sol hydromorphe	Formation forestière (couverture supérieure à 30%) établie sur des sols hydromorphes (vallée, estuaire, bas-fonds, marécages), proches des cours d'eau (fleuve, retenue d'eau, rivière), où la présence d'eau est quasi-permanente
2	Terres cultivées	21	Café-Cacao	Cultures de cacao et/ou de café.
		22	Hévéa	Plantations hévéa de 30m de haut ; on distinguera les vieilles plantations des jeunes
		23	Palmeraie - Cocoteraie	Plantations d'espèces de palmiers :
		24	Anacarde	Plantation d'anacardier
		25	Plantations fruitières	Cultures d'arbres fruitiers (manguier, avocatier, oranger) et de bananier
		26	Aménagements agricoles/ Autres cultures/ Vergers	Zones d'autres terres de cultures y compris les cultures de bas-fonds et les jeunes jachères (riz, igname, maïs, manioc, ananeraie, canne à sucre, coton etc.). NB : parcelles identifiables sur images satellitaires par leur forme géométrique
		27	Aménagements agricoles sur sol hydromorphe	Zones de cultures dans des bas-fonds ou zones inondables
3	Terres graminéennes	31	Savane arborée	Savane sur sol drainé avec une strate d'arbres (5-20m de haut ; couvert de 10 à 30%); une strate arbustive (2-5 m de haut; couvert inférieur à 50%); une strate herbacée dense, continue d'au moins 80 cm de hauteur
		32	Formations arbustives/ Fourrés	Formation arbustive hauteur < 5m, disséminée sur strate herbacée continue avec : - strate arbustive recouvrement > 50% ; - strate herbacée recouvrement de 10 à 100% ; - strate arborée recouvrement < 10%. Cette classe regroupe également les fourrés (formations fermées, denses, couvert > 80%, formées uniquement d'arbustes de hauteur < 5 m
		33	Formations herbacées	Formations herbacées de hauteur < 2,5m ou rases sur les terres fermes ; La végétation ligneuse absente ou quelques rares arbustes, arbrisseaux et sous-arbrisseaux
4	Terres humides	41	Plan d'eau	Ensembles des zones de dépression contenant de l'eau sous forme de retenue
		42	Cours et voies d'eau	Réseau hydrographique linéaire
		43	Zones marécageuses	Terres humides constituées de marais et de marécages, sol recouvert, en permanence ou par intermittence, d'eau stagnante peu profonde, et couverte de végétations. Des formations hydrophiles s'y développent isolés ou sous forme de tapis herbeux
5	Etablissement humain	51	Habitats humains/ Activités économiques industrielles	Zones résultant d'activités humaines, autres qu'agricoles, urbanisation (habitations, activités industrielles, exploitations minières, carrières, orpailages, défrichements, etc.)
		52	Infrastructures	Voies de transport et réseau routier, électrique, ferroviaire
6	Autres terres	61	Affleurements rocheux	Rochers découverts, dômes granitiques recouverts souvent de végétation herbacée +/- discontinue ; inf. à 60 cm de haut
		62	Sol nu	Terrain dépourvu de couvert végétal, ne constituant pas une aire de culture

Annexe 10 : Répartition des UE selon la carte d'occupation des sols

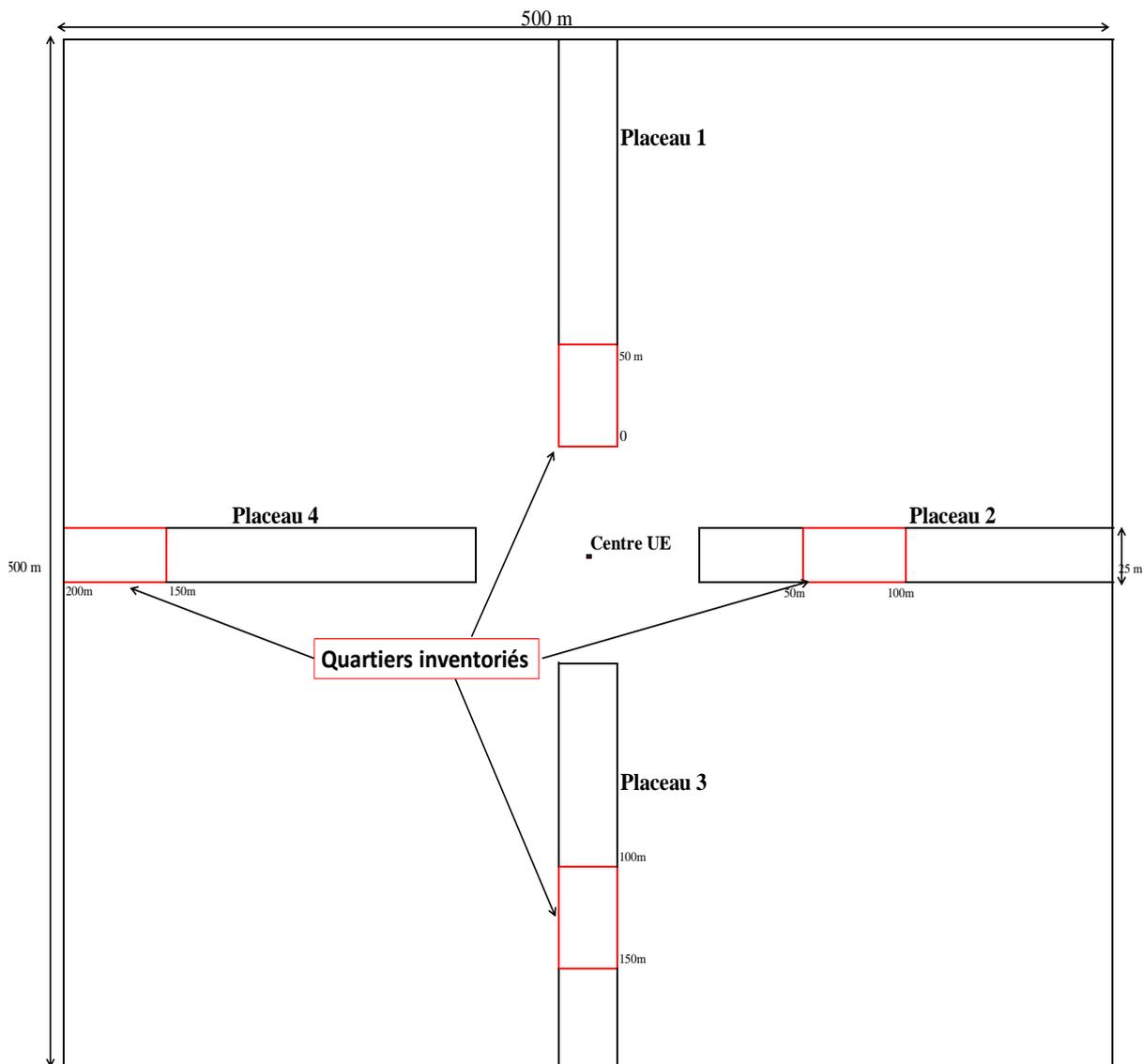
	Code SST	Classes SST - OCS	Surface (km <sup>2</sup> )	Nombre UE total
Terres forestières	11	Forêt dense	7 060	147
	12	Forêt claire	17 770	156
	13	Forêt galerie	6 950	52
	14	Forêt secondaire/ Forêt dégradée	19 530	233
	15	Mangrove	40	0
	16	Plantations forestières/ reboisement	970	42
	17	Forêt sur sol hydromorphe	1 740	18
Terres cultivées		Hévéa	4 930	35
		Anacarde	12 790	64
	21	Café-Cacao	51 490	696
	23	Palmeraie - Cocoteraie	3 510	33
	25	Plantations fruitières	170	1
	26	Autres cultures	90 180	748
	27	Aménagements agricoles sur sol hydromorphe	6 640	58
Terres graminéennes	31	Savane arborée	36 630	343
	32	Formations arbustives/ Fourrés	52 370	459
	33	Formations herbacées	100	0
Terres humides	41	Plan d'eau	2 400	13
	42	Cours et voies d'eau	900	5
	43	Zones marécageuses	820	4
Etablissements humains	51	Habitats humains/ Activités économiques industrielles	3 880	20
	52	Infrastructures	80	0
Autres terres	61	Affleurements rocheux	970	19
	62	Sol nu	80	1
<b>TOTAL</b>			<b>322 000</b>	<b>3 147</b>

Annexe 11 : Schéma d'une UE carrée

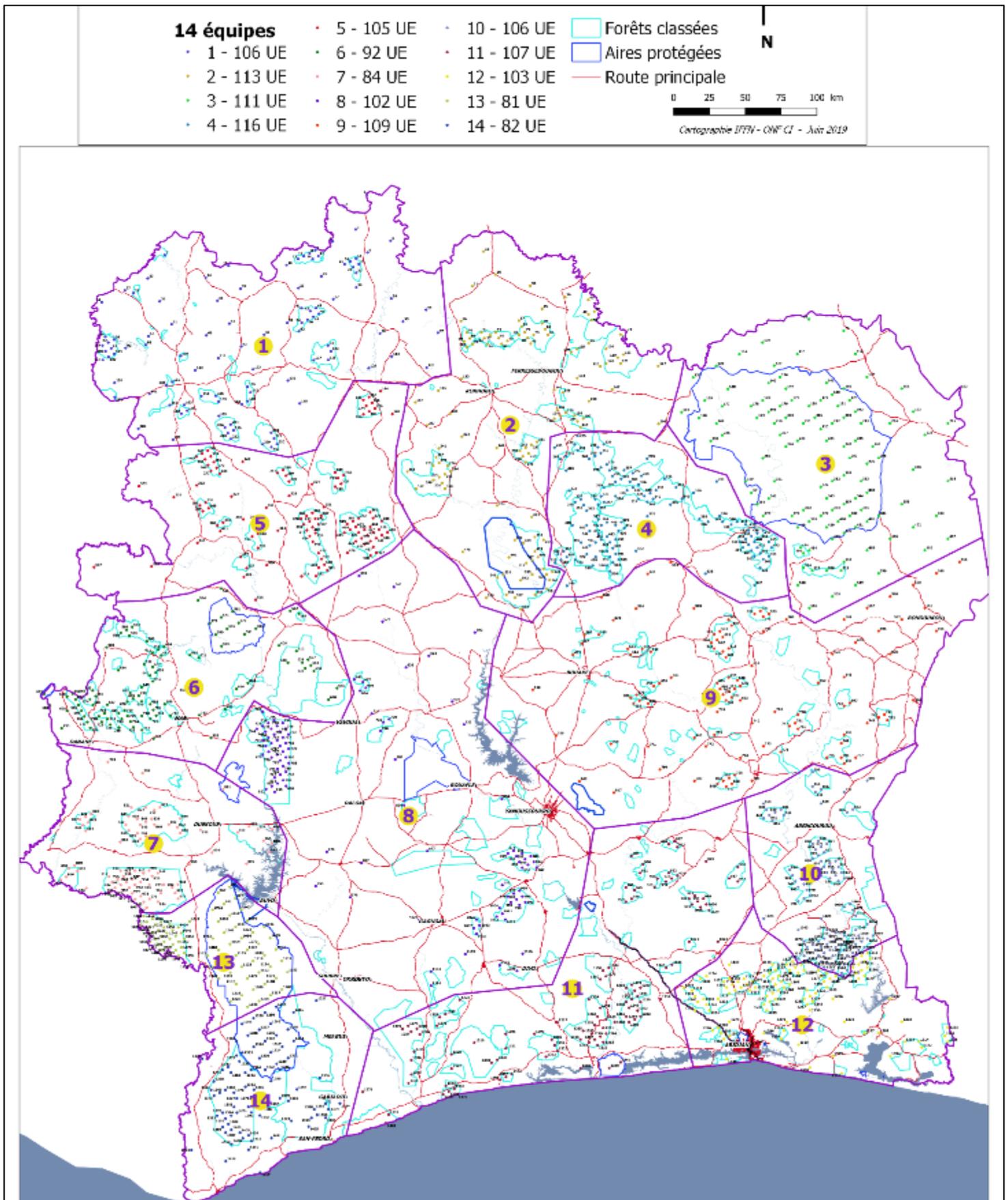




Annexe 12 : Localisation des quartiers inventoriés dans les plantations homogènes



Annexe 13 : Secteurs d'inventaire forestier pour les 14 équipes





	Mission	Equipe	Numero	Cadastre	Nom	Date_Inv	DateContr	Note	Date_Inv2
1 <sup>er</sup> passage	Mission février 2020	12	1 207	Forêts classées	YAPO ABBE	25/01/2020	24/02/2020	4	
			1 183	Forêts classées	YAPO ABBE	14/01/2020	25/02/2020	10	24/07/2020
		11	986	Forêts classées	MANDO	14/12/2019	28/02/2020	0	
			994	Forêts classées	MANDO	16/12/2019	28/02/2020	3	
	Mission mars 2020	3	474	Forêts classées	LAC-BAYO	06/11/2019	13/03/2020	7	09/09/2020
			566	Domaine rural		14/12/2019	14/03/2020	5	
		9	769	Forêts classées	AGNIBILEKROU	25/11/2019	16/03/2020	7,5	29/07/2020
			790	Forêts classées	AGNIBILEKROU	18/11/2019	17/03/2020	3	
		10	868	Forêts classées	BEKI	20/12/2019	19/03/2020	2	
			886	Forêts classées	BEKI	19/01/2020	20/03/2020	2	
1 <sup>er</sup> passage	Mission juillet 2020	5	328	Domaine rural		24/01/2020	30/06/2020	5	
			351	Domaine rural		18/12/2019	01/07/2020	5	
			467	Forêts classées	BANDAMA ROUGE	20/03/2020	08/07/2020	4	
		1	3	Domaine rural		02/11/2019	04/07/2020	4	
			18	Domaine rural		17/01/2020	04/07/2020	1	
		2	102	Forêts classées	BADENOU	15/01/2020	08/07/2020	2	
	189		Forêts classées	KOGAHA	28/10/2019	09/07/2020	5	25/08/2020	
	Mission fin juillet - début Août 2020	8	985	Forêts classées	SANGOUÉ	21/01/2020	27/07/2020	1	
			777	Forêts classées	HAUT SASSANDRA	14/12/2019	29/07/2020	4	
		13	782	Forêts classées	HAUT SASSANDRA	23/12/2019	29/07/2020	0	
			1 035	Forêts classées	CAVALY	21/10/2019	31/07/2020	3	
			1 009	Forêts classées	CAVALY	18/02/2020	02/08/2020	4	
	14	1 388	Forêts classées	RAPIDES GRAH	16/10/2019	04/08/2020	10	25/01/2021	
		1 409	Forêts classées	HAUTE DODO	17/02/2020	05/08/2020	5		
	Mission fin Août - début septembre 2020	4	323	Forêts classées	NIANGBO	22/01/2020	26/08/2020	2	
			346	Forêts classées	LOHO	21/01/2020	26/08/2020	3	
			354	Forêts classées	NYELLEPOUO	04/03/2020	27/08/2020		02/03/2021
		6	710	Domaine rural		27/01/2020	29/08/2020	2	
			736	Forêts classées	SANGOUINE	25/03/2020	30/08/2020	1	
			712	Forêts classées	MONT TONKOU	26/11/2019	31/08/2020	5	
7			828	Forêts classées	KROZALIE	28/01/2020	02/09/2020	2,5	
	916	Forêts classées	CAVALY MT SANTE	14/01/2020	03/09/2020	2			
925	Forêts classées	CAVALY MT SANTE	19/12/2019	04/09/2020	1				
2 <sup>ème</sup> passage	Mission octobre 2020	11	1 072	Forêts classées	RASSO	20/03/2020	14/10/2020		
			1 145	Forêts classées	KAVI	27/03/2020	15/10/2020		
		10	841	Forêts classées	ARRAH	12/06/2020	16/10/2020	1,5	
			851	Forêts classées	ARRAH	22/06/2020	17/10/2020	3	
	12	1 166	Forêts classées	YAYA	17/08/2020	19/10/2020	3		
		1 159	Forêts classées	N'TO	09/06/2020	20/10/2020	4		
	Mission novembre 2020	2	60	Forêts classées	BANDAMA SUPERIEUR	17/06/2020	06/11/2020	0,0	
			63	Forêts classées	BANDAMA SUPERIEUR	16/06/2020	06/11/2020	2,5	
			167	Domaine rural		21/08/2020	07/11/2020	2,0	
		1	160	Forêts classées	SEGUELON	20/07/2020	08/11/2020	2,5	
			139	Forêts classées	SEGUELON	16/07/2020	09/11/2020	2,0	
			5	510	Forêts classées	YARANI	27/06/2020	10/11/2020	0,0
	521	Forêts classées		YARANI	27/06/2020	11/11/2020	2,0		
	Mission décembre 2020	4	436	Forêts classées	BANDAMA ROUGE	21/08/2020	12/11/2020	1,0	
238			Forêts classées	N'GOLOGOUGOU	08/09/2020	01/12/2020	1,0		
3		335	Forêts classées	NYELLEPOUO	20/07/2020	02/12/2020	4,0		
		401	Parc national	Comoé	21/10/2020	05/12/2020	2,0		
598	Forêts classées	FORO-FORO	12/07/2020	03/12/2020	4,0				
2 <sup>ème</sup> passage	Mission janvier 2021	9	601	Forêts classées	KAMELENZO	26/11/2020	22/01/2021	3,0	
			657	Forêts classées	BOKA-GO	18/10/2020	21/01/2021	2,0	
			800	Forêts classées	ABEANOU	21/08/2020	19/01/2021	3,0	
		6	653	Forêts classées	MONT NIETON	27/11/2020	26/01/2021	3,5	
			687	Domaine rural		08/12/2020	25/01/2021	6,0	27/03/2021
		722	Forêts classées	TIAPLEU	12/11/2020	24/01/2021	6,0	29/03/2021	
	8	883	Forêts classées	TENE	11/07/2020	30/01/2021	4,0		
		1 037	Forêts classées	GAGA	19/10/2020	29/01/2021	5,0		
		1 105	Domaine rural		27/08/2020	28/01/2021	1,0		
	Mission février 2021	7	919	Forêts classées	GOIN-DEBE	28/09/2020	13/02/2021	2,0	
			926	Forêts classées	GOIN-DEBE	04/09/2020	12/02/2021	3,0	
		13	1 002	Parc national	Taï	12/03/2020	18/02/2021	3,0	
			1 050	Forêts classées	CAVALY	24/01/2021	17/02/2021	2,0	
	Mission mars 2021	11	1 117	Parc national	Taï	12/12/2020	15/02/2021	4,0	
1 337			Forêts classées	OKROMODOU	18/11/2020	04/03/2021	2,5		
14	1 404	Forêts classées	HAUTE DODO	29/01/2021	05/03/2021	4,0			

Annexe 14 : Liste des UE de contrôle, formation, lancement et suivi

En rouge les UE inventoriées une 2<sup>ème</sup> fois

Equipe	Numero	Cadastre	Nom	Date_Inv	Type
1	25	Domaine rural		11/01/2020	Suivi
1	117	Forêts classées	LA PALE	22/10/2019	Lancement
1	122	Domaine rural		21/10/2020	Formation
1	131	Forêts classées	DENGUELE	13/10/2020	Formation
1	154	Forêts classées	BAOULE	17/10/2019	Formation
2	146	Domaine rural		12/12/2019	Suivi
2	184	Forêts classées	KOGAHA	23/10/2019	Lancement
2	195	Forêts classées	BADIKAHA	31/10/2019	Suivi
3	381	Parc national	Comoé	22/01/2020	Suivi
3	455	Domaine rural		24/10/2019	Lancement
4	503	Forêts classées	KOBO	04/11/2019	Suivi
4	538	Domaine rural		24/10/2019	Lancement
5	157	Forêts classées	NYANGBOUE	22/10/2019	Lancement
5	293	Forêts classées	KOWA	14/01/2020	Suivi
6	641	Domaine rural		30/01/2020	Suivi
6	755	Domaine rural		20/11/2019	Lancement
7	781	Domaine rural		30/01/2020	Suivi
7	890	Domaine rural		21/11/2019	Lancement
8	764	Forêts classées	HAUT SASSANDRA	19/11/2019	Lancement
8	998	Forêts classées	SANGOUE	27/01/2020	Suivi
9	626	Domaine rural		23/01/2020	Suivi
9	786	Forêts classées	AGNIBILEKROU	14/11/2019	Lancement
10	806	Domaine rural		12/11/2019	Lancement
10	819	Domaine rural		18/11/2019	Suivi
10	836	Forêts classées	EBRINEMOU	22/11/2019	Formation
10	870	Forêts classées	BEKI	07/11/2019	Formation
10	888	Forêts classées	BEKI	20/01/2020	Suivi
10	897	Forêts classées	BOSSEMATIE	24/03/2020	Formation
10	996	Forêts classées	BESSO	19/08/2020	Formation
11	935	Forêts classées	SEREBI	19/12/2019	Suivi
11	1 144	Forêts classées	MOPRI	01/10/2019	Lancement
12	1 191	Forêts classées	YAPO ABBE	14/01/2020	Formation
12	1 196	Forêts classées	YAPO ABBE	28/10/2019	Lancement
12	1 198	Forêts classées	HEIN	16/07/2020	Suivi
12	1 204	Domaine rural		01/10/2019	Lancement
12	1 218	Forêts classées	YAPO ABBE	18/12/2019	Suivi
12	1 282	Forêts classées	TAGBADIE	18/03/2020	Formation
13	1 012	Forêts classées	CAVALY	10/12/2019	Lancement
14	1 381	Forêts classées	RAPIDES GRAH	15/12/2019	Suivi
14	1 383	Forêts classées	RAPIDES GRAH	07/10/2019	Lancement

Annexe 15 : Couverture nationale surface (ha) selon définition de la forêt ivoirienne

Formations \ Cadastre	Aires protégées	Forêts classées	Domaine rural	Total (ha)	IC ±	e%
Forêt dense	359 010	43 229	5 082	<b>407 321</b>	45 433	11,2
Forêt claire	105 215	156 259	932 498	<b>1 193 972</b>	190 562	16,0
Forêt galerie	30 843	27 519	243 788	<b>302 150</b>	87 950	29,1
Forêt secondaire	35 185	175 989	311 857	<b>523 031</b>	92 769	17,7
Mangrove		190	25 711	<b>25 901</b>	46 607	179,9
Plantations forestières		72 635	19 705	<b>92 341</b>	24 050	26,0
Forêt sol hydromorphe	53 630	24 240	5 950	<b>83 820</b>	25 229	30,1
Forêt morcelée	10 268	20 142	77 571	<b>107 980</b>	18 790	17,4
Cacao - Café	101 401	1 515 506	5 431 458	<b>7 048 364</b>	439 463	6,2
Hévéa		47 482	705 885	<b>753 368</b>	179 407	23,8
Palmeraie	1 699	54 756	432 792	<b>489 247</b>	149 953	30,7
Anacarde	6 586	136 273	2 547 982	<b>2 690 840</b>	332 813	12,4
Plantations fruitières		4 981	32 443	<b>37 424</b>	28 916	77,3
Agriculture <sup>6</sup>	31 929	611 128	5 992 698	<b>6 635 755</b>	479 064	7,2
Agriculture sol hydromorphe <sup>7</sup>	2 240	89 127	740 920	<b>832 288</b>	179 708	21,6
Savane arborée forestière	90 616	57 971	195 707	<b>344 294</b>	84 263	24,5
Savane arborée non forestière	194 817	253 154	1 678 305	<b>2 126 276</b>	286 249	13,5
Savane morcelée	24 962	8 462	56 278	<b>89 701</b>	17 088	19,1
Formation arbustive	967 017	702 503	4 651 232	<b>6 320 752</b>	404 473	6,4
Formation herbacée	15 734	50 002	376 496	<b>442 232</b>	105 596	23,9
Plan d'eau	8 391	3 312	289 698	<b>301 401</b>	174 673	58,0
Cours d'eau	2 669	16 629	115 714	<b>135 013</b>	67 274	49,8
Zone marécageuse	40 835	59 996	371 657	<b>472 488</b>	149 614	31,7
Habitats	785	10 680	464 222	<b>475 687</b>	191 453	40,3
Infrastructures		6 577	74 252	<b>80 830</b>	38 517	47,7
Affleurement rocheux	11 046	26 480	133 923	<b>171 449</b>	86 823	50,6
Sol nu	103	5 830	30 433	<b>36 366</b>	34 923	96,0
<b>Total général</b>	<b>2 094 981</b>	<b>4 181 053</b>	<b>25 944 257</b>	<b>32 220 291</b>		n.s.

Formations \ Cadastre	Aires protégées	Forêts classées	Domaine rural	Total ha	IC ±	e%
<b>Forêts</b>	583 884	500 061	1 544 591	<b>2 628 536</b>	231 618	8,8
Forêt morcelée	10 268	20 142	77 571	<b>107 980</b>	18 790	17,4
Savane arborée forestière	90 616	57 971	195 707	<b>344 294</b>	84 263	24,5
Savane arborée non forestière	194 817	253 154	1 678 305	<b>2 126 276</b>	286 249	13,5
Savane morcelée	24 962	8 462	56 278	<b>89 701</b>	17 088	19,1
Hévéa	0	47 482	705 885	<b>753 368</b>	179 407	23,8
Anacarde	6 586	136 273	2 547 982	<b>2 690 840</b>	332 813	12,4
Toutes activités agricoles	137 269	2 275 497	12 630 312	<b>15 043 078</b>	545 564	3,6
Formation arbustive	967 017	702 503	4 651 232	<b>6 320 752</b>	404 473	6,4
Autres (urbain, infrastructures,	79 563	179 508	1 856 395	<b>2 115 465</b>	322 384	15,2
<b>Total</b>	<b>2 094 981</b>	<b>4 181 053</b>	<b>25 944 257</b>	<b>32 220 291</b>		

Annexe 16 : Couverture nationale surface (ha) selon définition internationale FAO

Formations OCS \ Cadastre	Aires protégées	Forêts classées	Domaine rural	Total ha	IC ±	e%
<b>Forêts</b>	502 437	352 708	988 534	<b>1 843 679</b>	209 604	11,4
Forêt morcelée	91 715	167 495	633 628	<b>892 838</b>	108 779	12,2
Savane arborée forestière	203 759	221 567	1 155 860	<b>1 581 186</b>	241 406	15,3
Savane morcelée	106 636	98 020	774 430	<b>979 086</b>	139 198	14,2
Hévéa		47 482	705 885	<b>753 368</b>	179 407	23,8
Anacarde	6 586	136 273	2 547 982	<b>2 690 840</b>	332 813	12,4
Toutes activités agricoles	137 269	2 275 497	12 630 312	<b>15 043 078</b>	545 564	3,63
Formation arbustive	967 017	702 503	4 651 232	<b>6 320 752</b>	404 473	6,4
Autres (Urbain, Infrastructures,	79 563	179 508	1 856 395	<b>2 115 465</b>	322 384	15,2
Total	2 094 981	4 181 053	25 944 257	<b>32 220 291</b>		

Annexe 17 : Couverture forestière et savane arborée forestière - surface (ha)

<b>Forêts + Savanes forestières</b>	Aires protégées	Forêts classées	Domaine rural	Total	IC ±	e%
Secteur ombrophile	437 878	155 566	93 030	<b>686 474</b>	69 466	10,1
Secteur mésophile	1 527	160 047	493 521	<b>655 094</b>	136 454	20,8
Secteur montagne	8 484	5 927	2 531	<b>16 942</b>	16 774	99,0
Secteur soudanais	126 697	221 764	859 717	<b>1 208 178</b>	171 852	14,2
Secteur soudanais	99 913	14 729	291 500	<b>406 143</b>	107 524	26,5
Total	<b>674 499</b>	<b>558 032</b>	<b>1 740 299</b>	<b>2 972 831</b>	254 584	8,6

Il est communément admis que si l'erreur type (e%) au niveau de probabilité de 95% ( $\alpha = 0,05$ ) associée une surface en ha est  $> 30\%$  (seuil retenu par l'IFN France), l'estimation de cette surface n'était pas significative (non significative n.s.).

Par exemple l'estimation de la surface des forêts en secteur de montagne a une erreur (e%) de 99%, donc l'estimation de cette surface n'est pas fiable.

Deux situations peuvent expliquer cette erreur très forte :

- L'intensité d'échantillonnage est trop faible pour mesurer correctement l'objet souhaité, dans le cas de l'IFFN il s'agit des surfaces forestières.
- L'objet à mesurer est devenu trop rare pour pouvoir être estimé correctement. Pour les forêts en secteur de montagne nous sommes dans ce 2<sup>ème</sup> cas, en effet sur les 46 UE à inventorier seulement 41 % contenaient au moins une surface forestière et sur les 184 placeaux à inventorier seulement 18% contenaient au moins une surface forestière dans laquelle des arbres ont pu être mesurés.



Annexe 18 : Couverture par zone phytogéographique surface (ha)

Formations \ Cadastre	Aires protégées	Forêts classées	Domaine rural	Total (ha)	IC ±	e%
<b>Secteur ombrophile</b>	<b>564 867</b>	<b>1 394 460</b>	<b>3 860 707</b>	<b>5 820 035</b>		n.s
Forêt dense	350 526	42 818	1 906	395 250	41 842	10,6
Forêt galerie		782		782	822	105,2
Forêt secondaire	33 721	84 743	58 235	176 699	37 640	21,3
Mangrove		190	25 711	25 901	46 607	179,9
Plantations forestières		4 485	3 650	8 135	7 776	95,6
Forêt sol hydromorphe	53 630	22 106	3 528	79 264	24 655	31,1
Forêt morcelée	6 157	7 321	6 448	19 926	6 037	30,3
Cacao - Café	8 003	829 818	1 494 064	2 331 884	222 461	9,5
Hévéa		38 062	496 742	534 803	146 685	27,4
Palmeraie	1 699	51 194	359 346	412 239	141 263	34,3
Anacarde		33	811	844	1 617	191,6
Plantations fruitières		195	7 219	7 413	14 382	194,0
Agriculture	682	112 075	436 006	548 763	134 173	24,5
Agriculture sol hydromorphe	1 468	32 693	168 622	202 784	83 199	41,0
Savane arborée forestière		443		443	885	199,9
Savane arborée non forestière	78 725	101 394	205 445	385 564	84 067	21,8
Formation herbacée	5 671	3 929	14 924	24 523	16 759	68,3
Plan d'eau	8 391	1 179	210 879	220 449	151 949	68,9
Cours d'eau	1 259	7 240	68 455	76 954	58 792	76,4
Zone marécageuse	14 936	42 955	218 868	276 758	128 167	46,3
Habitats		6 643	72 388	79 032	75 622	95,7
Infrastructures		2 044	5 434	7 478	5 164	69,1
Affleurement rocheux		1 753		1 753	2 239	127,7
Sol nu		364	2 028	2 392	4 053	169,5
<b>Secteur mésophile</b>	<b>152 712</b>	<b>1 449 570</b>	<b>11 592 632</b>	<b>13 194 914</b>		
Forêt dense		296	3 176	3 472	6 371	183,5
Forêt claire		8 518	124 938	133 457	89 119	66,8
Forêt galerie	742	4 421	97 862	103 026	64 336	62,5
Forêt secondaire	785	82 318	243 644	326 746	84 151	25,8
Plantations forestières		62 023	10 362	72 385	21 021	29,0
Forêt sol hydromorphe		1 707	2 422	4 128	5 285	128,0
Forêt morcelée	159	5 945	36 803	42 906	12 770	29,8
Cacao - Café	93 398	635 728	3 765 541	4 494 667	367 791	8,2
Hévéa		9 421	209 144	218 564	103 298	47,3
Palmeraie		3 561	73 446	77 008	50 306	65,3
Anacarde		54 782	718 148	772 930	188 368	24,4
Plantations fruitières		2 336	2 700	5 035	4 352	86,4
Agriculture	12 885	283 889	3 066 569	3 363 343	337 791	10,0
Agriculture sol hydromorphe		48 565	418 605	467 170	131 567	28,2
Savane arborée forestière		764	11 116	11 881	16 195	136,3
Savane arborée non forestière	8 113	30 001	293 905	332 019	134 818	40,6
Savane morcelée		907	10 640	11 547	7 052	61,1
Formation arbustive	34 031	178 725	1 838 186	2 050 943	269 881	13,2
Formation herbacée		10 260	159 915	170 175	79 371	46,6
Plan d'eau		2 045	63 442	65 487	83 289	127,2
Cours d'eau		4 100	31 800	35 900	28 714	80,0
Zone marécageuse	1 813	10 381	84 682	96 876	48 974	50,6
Habitats	785	2 373	261 271	264 429	143 284	54,2
Infrastructures		2 566	53 556	56 123	36 280	64,6
Affleurement rocheux		3 032	10 759	13 791	16 916	122,7
Sol nu		905		905	1 280	141,5
<b>Secteur montagne</b>	<b>8 484</b>	<b>101 551</b>	<b>184 076</b>	<b>294 110</b>		
Forêt dense	8 484	115		8 599	16 517	192,1
Forêt galerie		113		113	224	198,2
Forêt secondaire		4 611	2 531	7 142	2 759	38,6
Plantations forestières		660		660	927	140,4
Forêt sol hydromorphe		427		427	846	198,2
Forêt morcelée		667		667	343	51,4
Cacao - Café		40 032	80 965	120 996	33 691	27,8
Anacarde		462	11 505	11 966	21 543	180,0
Agriculture		23 223	23 355	46 577	19 816	42,5
Agriculture sol hydromorphe		1 666	834	2 500	1 737	69,5
Formation arbustive		19 193	35 837	55 030	22 936	41,7
Formation herbacée		1 032	1 582	2 614	3 120	119,4
Cours d'eau		1 539	144	1 683	1 303	77,4
Zone marécageuse		2 227	3 020	5 247	4 746	90,5
Habitats		162	8 341	8 502	15 606	183,5
Infrastructures		23	431	455	808	177,9
Affleurement rocheux		5 398	15 531	20 930	16 692	79,8
<b>Secteur soudanais</b>	<b>786 167</b>	<b>1 046 862</b>	<b>7 801 018</b>	<b>9 634 047</b>		n.s
Forêt claire	63 714	136 570	581 044	781 328	140 362	18,0
Forêt galerie	18 882	20 614	123 722	163 218	55 202	33,8
Forêt secondaire	679	4 317	7 447	12 444	10 018	80,5
Plantations forestières		5 030	5 020	10 049	8 548	85,1
Forêt morcelée	3 252	5 426	26 826	35 505	10 746	30,3
Cacao - Café		9 928	90 888	100 816	85 047	84,4
Anacarde	6 586	64 765	1 348 350	1 419 700	241 320	17,0
Plantations fruitières		2 319	19 749	22 068	24 081	109,1
Agriculture	16 628	148 468	1 880 597	2 045 693	275 588	13,5
Agriculture sol hydromorphe	772	3 981	100 681	105 434	80 721	76,6
Savane arborée forestière	43 422	55 233	142 484	241 139	70 565	29,3
Savane arborée non forestière	113 373	181 753	1 050 792	1 345 919	226 969	16,9
Savane morcelée	9 721	6 230	29 501	45 452	12 970	28,5
Formation arbustive	484 113	340 665	1 954 863	2 779 641	260 816	9,4
Formation herbacée	4 398	32 555	161 616	198 569	62 626	31,5
Plan d'eau		88	5 267	5 355	9 007	168,2
Cours d'eau	1 411	3 628	10 122	15 160	11 684	77,1
Zone marécageuse	8 823	4 434	42 091	55 347	47 196	85,3
Habitats		899	106 441	107 340	98 834	92,1
Infrastructures		1 142	8 764	9 906	7 487	75,6
Affleurement rocheux	10 290	15 190	97 760	123 240	82 454	66,9
Sol nu	103	3 628	6 995	10 725	8 352	77,9
<b>Secteur soudanais</b>	<b>582 750</b>	<b>188 610</b>	<b>2 505 825</b>	<b>3 277 185</b>		
Forêt claire	41 501	11 171	226 515	279 187	93 113	33,4
Forêt galerie	11 219	1 590	22 204	35 012	23 413	66,9
Plantations forestières		437	674	1 112	1 455	130,9
Forêt morcelée	700	783	7 494	8 976	6 159	68,6
Anacarde		16 231	469 168	485 399	128 764	26,5
Plantations fruitières		131	2 775	2 907	5 522	190,0
Agriculture	1 733	43 473	586 173	631 379	145 105	23,0
Agriculture sol hydromorphe		2 222	52 178	54 400	39 294	72,2
Savane arborée forestière	47 194	1 531	42 107	90 832	43 100	47,5
Savane arborée non forestière	73 331	41 399	333 608	448 338	110 670	24,7
Savane morcelée	15 241	1 325	16 137	32 703	8 605	26,3
Formation arbustive	370 147	62 526	616 901	1 049 574	123 062	11,7
Formation herbacée	5 665	2 226	38 460	46 352	25 262	54,5
Plan d'eau		10 111		10 111	20 093	198,7
Cours d'eau		122	5 194	5 316	10 323	194,2
Zone marécageuse	15 263		22 996	38 260	36 183	94,6
Habitats		603	15 780	16 383	19 838	121,1
Infrastructures		802	6 066	6 868	9 164	133,4
Affleurement rocheux	756	1 106	9 873	11 734	13 033	111,1
Sol nu		933	21 411	22 344	33 643	150,6
<b>Total général</b>	<b>2 094 981</b>	<b>4 181 053</b>	<b>25 944 257</b>	<b>32 220 291</b>		



Annexe 19 : Liste des essences inventoriées

Densité relative – Dominance relative – Fréquence relative – Catégorie

Nom scientifique	Nom vernaculaire	DensR%	DomiR%	FreqR%	Catégorie
Acacia macrostachya	Acacia m	0,01%	0,00%	0,50%	S
Acacia mangium	Acacia australien	0,01%	0,07%	0,22%	S
Acacia polyacantha	Kagweni	0,00%	0,01%	0,14%	S
Acacia senegal	Acacia senegal	0,12%	0,08%	3,39%	S
Acacia sieberiana	Ouaningbe	0,08%	0,03%	3,24%	S
Acacia sp.	Acacia sp	0,00%	0,00%	0,22%	S
Adansonia digitata	Baobab	0,00%	0,13%	0,72%	S
Afraegle paniculata	Pokoi Samalomo	0,12%	0,13%	3,46%	S
Azelia africana	Lingue	0,50%	0,66%	17,09%	P1
Azelia bella var. gracilor	Azodau	0,02%	0,13%	7,14%	P1
Azelia parviflora	Koazodau	0,00%	0,01%	0,43%	S
Aidia genipiflora	Ouokouti	0,35%	0,22%	18,46%	S
Albizia adianthifolia	Bangbaye	0,21%	0,33%	15,57%	S
Albizia chevalieri	Albizia c	0,00%	0,00%	0,07%	S
Albizia coriaria	Kounderon	0,01%	0,00%	0,87%	S
Albizia ferruginea	Iantanza	0,04%	0,08%	5,98%	P1
Albizia glaberrima	Aloukouaka	0,00%	0,01%	0,58%	S
Albizia sp.	Albizia sp	0,00%	0,00%	0,22%	S
Albizia zygia	Ouochi savanes	0,35%	0,47%	22,06%	S
Allanblackia parviflora	Ouotera	0,06%	0,12%	5,05%	S
Allophylus africanus	Ouangran	0,02%	0,01%	0,29%	S
Alstonia boonei	Emien	0,12%	0,32%	12,40%	P1
Amanoa bracteosa	Hauto	0,01%	0,04%	0,36%	S
Amphimas pterocarpoides	Lati	0,05%	0,24%	12,62%	P1
Anacardiaceae	Anacardiaceae	0,03%	0,01%	1,59%	X
Anacardium occidentale	Anacarde	18,38%	5,37%	13,91%	S
Andira inermis	Andira	0,00%	0,00%	0,07%	S
Aniosphyllea meniaudii	Arelie	0,00%	0,00%	0,50%	S
Annickia polycarpa	Baoue	0,24%	0,14%	9,95%	S
Annonaceae	Annonaceae	0,01%	0,00%	1,73%	X
Anogeissus leiocarpa	Kalama	2,05%	3,07%	21,99%	S
Anopyxis klaineana	Bodioa	0,03%	0,14%	5,55%	P2
Anthocleista djalonensis	Anthocleista d	0,02%	0,03%	1,87%	S
Anthocleista nobilis	Brobro	0,23%	0,25%	11,03%	S
Anthonotha crassifolia	Rere savanes	0,52%	0,52%	8,51%	S
Anthonotha fragrans	Adomonteu	0,06%	0,46%	9,66%	P2
Anthonotha macrophylla	Pitirere Rerelongfruit	0,11%	0,08%	4,18%	S
Anthonotha sassandraensis	Rere Sassandra	0,03%	0,05%	3,24%	S
Anthonotha vignei	Bape	0,01%	0,01%	0,87%	S
Anthosthema aubryanum	Meuli	0,13%	0,25%	4,83%	S
Antiaris toxicaria subsp. africana	Ako	0,31%	0,77%	20,62%	P1
Antiaris toxicaria subsp. welwitschi	Akede	0,00%	0,00%	0,22%	S
Antidesma laciniatum	Etti	0,00%	0,01%	0,65%	S
Antidesma membranaceum	Etti M	0,00%	0,01%	0,79%	S
Antidesma oblongum	Etti ob	0,00%	0,00%	0,07%	S
Antidesma venosum	Etti V	0,06%	0,03%	2,96%	S
Antrocaryon micraster	Akoua	0,02%	0,04%	2,60%	P2
Aphania senegalensis	Mottiodji	0,00%	0,00%	0,22%	S
Apocynaceae	Apocynaceae	0,00%	0,00%	0,29%	X
Aporrhiza urophylla	Kainkain	0,09%	0,03%	2,38%	S
Aubreginia taiensis	Zankoresou	0,00%	0,00%	0,07%	S
Aubrevillea kerstingii	Kodabema	0,01%	0,04%	1,87%	P3

Nom scientifique	Nom vernaculaire	DensR%	DomiR%	FreqR%	Catégorie
<i>Aucoumea klaineana</i>	Okoume	0,01%	0,17%	0,22%	P1
<i>Avicennia africana</i>	Sanar	0,01%	0,03%	1,15%	S
<i>Azadirachta indica</i>	Neem	0,10%	0,01%	0,14%	S
<i>Balanites aegyptiaca</i>	Datier desert	0,05%	0,01%	0,07%	S
<i>Balanites wilsoniana</i>	Bechieta	0,00%	0,02%	1,08%	S
<i>Baphia bancoensis</i>	Tuibesso Banco	0,01%	0,01%	0,87%	S
<i>Baphia nitida</i>	Okoué	0,07%	0,07%	8,65%	S
<i>Baphia pubescens</i>	Tuibesso	0,24%	0,22%	15,57%	S
<i>Beilschmiedia chevalieri</i>	Atiokouo grandsfruits	0,05%	0,10%	4,47%	S
<i>Beilschmiedia mannii</i>	Atiokouo Kanda	0,02%	0,01%	1,73%	P3
<i>Belonophora coffeoides</i>	Kamaia	0,01%	0,02%	3,03%	S
<i>Berlinia confusa</i>	Melegba	0,11%	0,25%	7,86%	P2
<i>Berlinia grandiflora</i>	Melegba galleries	0,25%	0,62%	4,33%	S
<i>Berlinia occidentalis</i>	Pocouli	0,14%	0,37%	4,47%	P2
<i>Berlinia tomentella</i>	Komelegba	0,00%	0,01%	0,07%	S
<i>Bersama abyssinica</i> subsp. <i>paulinica</i>	Kofo	0,00%	0,00%	0,07%	S
Bignoniaceae	Bignoniaceae	0,00%	0,00%	0,07%	X
<i>Blighia sapida</i>	Baza	0,05%	0,03%	1,95%	S
<i>Blighia unijugata</i>	Bebi	0,06%	0,03%	3,82%	S
<i>Blighia welwitschii</i>	Kaka	0,14%	0,13%	11,39%	S
<i>Bombax brevicuspe</i>	Kondroti	0,03%	0,24%	6,20%	P1
<i>Bombax buonopozense</i>	Oba	0,02%	0,19%	3,97%	P1
<i>Bombax costatum</i>	Kapokier	0,09%	0,14%	5,26%	S
<i>Brachystegia leonensis</i>	Meblo	0,00%	0,02%	0,22%	P3
<i>Breonadia salicina</i>	Breonadia	0,00%	0,00%	0,07%	S
<i>Brevicea sericea</i>	Apobeau	0,00%	0,01%	0,50%	S
<i>Bridelia atroviridis</i>	Tchikue	0,01%	0,01%	1,44%	S
<i>Bridelia aubrevillei</i>	Tchikouebi	0,05%	0,15%	8,72%	S
<i>Bridelia ferruginea</i>	Sea	0,43%	0,14%	17,81%	S
<i>Bridelia micrantha</i>	Tchikue petitefeuille	0,00%	0,00%	0,29%	S
<i>Buchholzia coriacea</i>	Amon	0,02%	0,03%	3,39%	S
<i>Burkea africana</i>	N siri	0,16%	0,14%	3,03%	S
Burseraceae	Burseraceae	0,00%	0,00%	0,07%	X
<i>Bussea occidentalis</i>	Nomotcho	0,10%	0,25%	10,53%	S
Caesalpiniaceae	Caesalpiniaceae	0,03%	0,03%	1,73%	X
<i>Caloncoba brevipes</i>	Dolie	0,02%	0,03%	2,45%	S
<i>Caloncoba echinata</i>	Gorli	0,00%	0,00%	0,07%	S
<i>Calpocalyx aubrevillei</i>	Guepizou	0,08%	0,37%	3,89%	P3
<i>Calpocalyx brevibracteatus</i>	Petepre	0,44%	0,52%	14,20%	S
<i>Canarium schweinfurthii</i>	Aiele	0,04%	0,14%	9,30%	P1
Capparidaceae	Capparidaceae	0,00%	0,00%	0,07%	X
<i>Carapa procera</i>	Dona	0,29%	0,39%	10,89%	S
<i>Cassia aubrevillei</i>	Akofiamanda	0,01%	0,01%	0,58%	S
<i>Cassia fikifiki</i>	Fikifiki	0,12%	0,04%	2,60%	S
<i>Cassia sieberiana</i>	Sinedia	0,39%	0,16%	11,39%	S
<i>Cassipourea congoensis</i>	NGuessou	0,00%	0,02%	0,43%	S
<i>Cathormion altissimum</i>	Kota	0,00%	0,03%	0,29%	S
<i>Cedrela odorata</i>	Cedrela	0,45%	1,69%	2,60%	P2
<i>Ceiba pentadra</i>	Fromager	0,46%	3,00%	25,38%	P1
<i>Celtis adolphi-fridericii</i>	Lohonfe	0,02%	0,10%	3,75%	P2
<i>Celtis gomphophylla</i>	Koasan	0,04%	0,02%	2,60%	S
<i>Celtis integrifolia</i>	MBoul	0,00%	0,00%	0,29%	S
<i>Celtis mildbraedii</i>	Ba	0,17%	0,55%	8,07%	P2
<i>Celtis philipensis</i>	Kolohonfe	0,01%	0,01%	2,38%	S
<i>Celtis zenkeri</i>	Asan	0,21%	0,61%	9,81%	P2

Nom scientifique	Nom vernaculaire	DensR%	DomiR%	FreqR%	Catégorie
Chaetacme aristata	Kopokoi	0,01%	0,00%	0,50%	S
Chidlovia sanguinea	Bala	0,06%	0,39%	3,10%	P3
Chlamydocola chlamydantha	Doloko	0,04%	0,04%	4,90%	S
Christiana africana	Kobohia	0,04%	0,04%	4,83%	S
Chrysobalanaceae	Chrysobalanaceae	0,01%	0,01%	0,50%	X
Chrysophyllum africanum	Akatio	0,01%	0,07%	1,73%	P1
Chrysophyllum giganteum	Anandio	0,05%	0,20%	6,71%	P1
Chrysophyllum pentagonocarpum	Akosi	0,00%	0,00%	0,50%	S
Chrysophyllum perpulchrum	Aniegre rouge	0,00%	0,05%	1,30%	P1
Chrysophyllum pruniforme	Boa	0,01%	0,05%	4,69%	P3
Chrysophyllum subnudum	Anandio s	0,00%	0,00%	0,22%	S
Chrysophyllum taiense	Anandio Tai	0,00%	0,02%	0,50%	S
Cleistanthus polystachyus	Ouore-ouore	0,00%	0,03%	0,43%	S
Cleistopholis patens	Sobou	0,06%	0,16%	11,54%	S
Clusiaceae	Clusiaceae	0,03%	0,06%	2,38%	X
Coelocaryon oxycarpum	Vieda	0,01%	0,02%	0,65%	S
Cola acuminata	Faux colatier	0,00%	0,00%	0,58%	S
Cola buntingii	Gaoue	0,02%	0,03%	2,67%	S
Cola caricaefolia	Kakoua	0,20%	0,16%	6,92%	S
Cola cordifolia	NTaba	0,69%	1,45%	16,51%	S
Cola gigantea var. glabrescens	Ouara grand	0,45%	0,59%	16,58%	S
Cola heterophylla	Akeato	0,03%	0,02%	0,94%	S
Cola lateritia var. maclaudi	Ouara petit	0,11%	0,24%	9,59%	S
Cola nitida	Colatier	0,10%	0,18%	12,33%	S
Cola reticulata	Gro	0,00%	0,00%	0,14%	S
Cola sp.	Cola sp	0,00%	0,00%	0,29%	S
Combretaceae	Combretaceae	0,04%	0,02%	3,46%	X
Combretum collinum	Combretum C	0,12%	0,05%	3,17%	S
Combretum fragrans	Combretum f	0,05%	0,04%	2,52%	S
Combretum glutinosum	Combretum g	0,00%	0,00%	0,07%	S
Combretum molle	Uaniaka	0,10%	0,07%	7,14%	S
Combretum nigricans	Combretum n	0,27%	0,09%	4,04%	S
Copaifera salikounda	Etimoe	0,01%	0,04%	3,10%	P1
Cordia africana	Cordia a	0,01%	0,12%	0,22%	S
Cordia myxa	N tegue	0,00%	0,00%	0,43%	S
Cordia platythyrsa	Bon	0,02%	0,12%	5,12%	P3
Cordia senegalensis	Bona	0,04%	0,05%	3,24%	S
Cordia sinensis	Cordia s	0,04%	0,01%	1,15%	S
Cordia vignei	Kobona	0,02%	0,03%	2,45%	S
Cordyla pinnata	Dougoura	0,00%	0,00%	0,22%	S
Corynanthe pachyceras	Gaouo	0,52%	0,82%	14,42%	S
Coula edulis	Attia	0,57%	0,65%	10,24%	S
Craterispermum caudatum	Akaingo	0,08%	0,03%	3,97%	S
Crossopteryx febrifuga	Krokro	0,63%	0,53%	15,72%	S
Croton macrostachyus	Apete	0,00%	0,02%	0,65%	S
Croton zambesicus	Fafo	0,04%	0,03%	0,94%	S
Crudia gabonensis	Dobotou	0,03%	0,27%	3,68%	P3
Crudia klainei	Haratou lagunes	0,00%	0,00%	0,22%	S
Crudia senegalensis	Haratou	0,08%	0,05%	2,09%	S
Cryptosepalum minutifolium	Pantou Petitefeuille	0,00%	0,00%	0,07%	S
Cryptosepalum tetraphyllum	Pantou	0,01%	0,02%	0,43%	S
Cussonia arborea	Akpongbo	0,25%	0,08%	8,87%	S
Cussonia bancoensis	Ringhalla	0,07%	0,01%	1,73%	S
Cuviera acutiflora	Bo	0,00%	0,00%	0,50%	S
Cyclodiscus gabonensis	Bouemon	0,03%	0,01%	1,37%	S



Nom scientifique	Nom vernaculaire	DensR%	DomiR%	FreqR%	Catégorie
Cynometra ananta	Apome	0,05%	0,85%	3,24%	S
Dacryodes klaineana	Adjouaba	0,20%	1,19%	13,63%	P3
Dactyladenia scabrifolia	Guilinti	0,01%	0,01%	0,50%	S
Daniellia ogea	Faro Agboville	0,00%	0,00%	0,07%	P1
Daniellia oliveri	Sandan	0,82%	1,32%	20,55%	S
Daniellia pynaertii	Faro ouest	0,00%	0,02%	0,36%	P1
Daniellia thurifera	Faro	0,01%	0,09%	4,18%	P1
Delonix regia	Flamboyant	0,00%	0,01%	0,22%	S
Desplatsia chrysochlamys	Losso	0,04%	0,04%	5,05%	S
Desplatsia subericarpa	Kolosso	0,00%	0,00%	0,58%	S
Detarium microcarpum	Tamakpo	1,13%	0,36%	14,35%	S
Detarium senegalense	Bodo Tamba	0,28%	0,51%	11,97%	P1
Dialium aubrevillei	Kropio	0,26%	0,73%	14,13%	P3
Dialium dinklagei	Afambeou	0,06%	0,09%	8,44%	S
Dialium guineense	Kofina	0,55%	0,62%	15,79%	S
Dichaetandra africana	Poto	0,00%	0,00%	0,14%	S
Dichapetalaceae	Dichapetalaceae	0,01%	0,01%	0,87%	X
Dichapetalum guineense	Bagba	0,10%	0,11%	3,53%	S
Dictyandra arborescens	Kamaia biesua	0,00%	0,00%	0,94%	S
Didelotia brevipaniculata	Toubauate	0,00%	0,01%	0,22%	S
Didelotia idae	Didelotia i	0,00%	0,00%	0,07%	S
Didelotia unifoliolata	Broutou	0,02%	0,19%	2,60%	P3
Diospyros canaliculata	Baimbrou	0,25%	0,18%	9,81%	S
Diospyros ferrea	Diospyros fe	0,36%	0,12%	3,60%	S
Diospyros gabunensis	Sanza-Minika grandes	0,02%	0,04%	3,17%	S
Diospyros heudelotii	NGavi littoral	0,36%	0,09%	5,41%	S
Diospyros kamerunensis	Kake	0,05%	0,03%	7,71%	S
Diospyros liberiensis	Diospyros li	0,00%	0,00%	0,07%	S
Diospyros mannii	Ngavi grosfruits	0,95%	0,37%	12,91%	S
Diospyros mespiliformis	Sansou	0,90%	1,12%	24,08%	S
Diospyros monbuttensis	Niamiebaka	0,00%	0,00%	0,43%	S
Diospyros sanza-minika	Sanza-Minika	0,33%	0,50%	9,30%	S
Diospyros soubreana	Piakambo	0,00%	0,00%	0,79%	S
Diospyros sp.	Diospyros sp	0,03%	0,01%	0,87%	S
Diospyros viridicans	Kekemi	0,06%	0,06%	5,70%	S
Diphasia angolensis	Iolo pubescent	0,00%	0,00%	0,22%	S
Discoclaoxylon hexandrum	Lonkati	0,00%	0,00%	0,07%	S
Discoglyprena caloneura	Akoret	0,17%	0,46%	17,88%	S
Distemonanthus benthamianus	Movingui	0,03%	0,12%	5,62%	P1
Dracaena arborea	Elouevo	0,05%	0,04%	2,09%	S
Drypetes afzelii	Mottikoro afzeli	0,00%	0,00%	0,14%	S
Drypetes aubrevillei	Piatou	0,00%	0,00%	0,07%	S
Drypetes chevalieri	Krahain	0,07%	0,04%	2,31%	S
Drypetes floribunda	Krahain galerie	0,00%	0,00%	0,07%	S
Drypetes ivorensis	Krahain Grandefeuille	0,02%	0,02%	0,36%	S
Drypetes klainei	Zogre	0,01%	0,03%	1,95%	S
Drypetes pellegrini	Kahibehi	0,00%	0,00%	0,22%	S
Drypetes principum	Mottikoro p	0,01%	0,00%	0,94%	S
Drypetes sp.	Mottikoro	0,29%	0,32%	11,54%	S
Duboscia viridiflora	Otoumon	0,08%	0,07%	5,12%	S
Duguetia staudtii	Aniouketi	0,03%	0,13%	7,50%	P3
Ebenaceae	Ebenaceae	0,02%	0,01%	1,87%	X
Ehretia cymosa	Lauso	0,02%	0,01%	0,36%	S
Ehretia trachyphylla	Komboui	0,01%	0,01%	1,80%	S
Ekebergia capensis	Politiana	0,00%	0,00%	0,22%	S

Nom scientifique	Nom vernaculaire	DensR%	DomiR%	FreqR%	Catégorie
Ekebergia senegalensis	Ekebergia s	0,01%	0,01%	0,65%	S
Elaeophorbia grandifolia	Hie	0,00%	0,00%	0,65%	S
Englerophytum oblanceolatum	Akatio coton	0,00%	0,00%	0,07%	S
Entanda abyssinica	Samaingue Abyssinie	0,00%	0,00%	0,07%	S
Entanda africana	Samaingue	0,09%	0,02%	3,03%	S
Entandrophragma angolense	Tiama	0,07%	0,15%	10,67%	P1
Entandrophragma candollei	Kosipo	0,00%	0,01%	1,23%	P1
Entandrophragma cylindricum	Aboudikro	0,01%	0,07%	3,32%	P1
Entandrophragma utile	Sipo	0,02%	0,12%	3,82%	P1
Eribroma oblongum	Bi Eyong	0,05%	0,25%	9,73%	P2
Eriocoelum pungens	Ga	0,00%	0,00%	0,22%	S
Erythrina milbraedii	Ouossoupalie fleursm	0,01%	0,01%	1,95%	S
Erythrina senegalensis	Timeba	0,02%	0,00%	1,95%	S
Erythrina vogelii	Ouossoupalie fleursro	0,01%	0,01%	1,37%	S
Erythropheum ivorense	Alui Tali	0,13%	0,72%	11,46%	P1
Erythropheum suaveolens	Alui	0,22%	0,56%	11,61%	S
Erythroxyllum mannii	Dabe	0,02%	0,13%	3,60%	P3
Eucalyptus sp.	Eucalyptus	0,00%	0,02%	0,07%	S
Euphorbiaceae	Euphorbiaceae	0,01%	0,01%	1,66%	X
Fabaceae	Fabaceae	0,03%	0,05%	2,16%	X
Faiherbia albida	Balanzan	0,03%	0,01%	1,08%	S
Ficus abutilifolia	Ficus abu	0,00%	0,00%	0,22%	S
Ficus calytrata	Diangoble	0,00%	0,01%	0,58%	S
Ficus capensis	Poro	0,71%	0,21%	24,95%	P3
Ficus capreaefolia	Ficus capreaefolia	0,00%	0,00%	0,07%	S
Ficus cordata	Ficus cordata	0,00%	0,00%	0,07%	S
Ficus craterostoma	Anomani	0,01%	0,01%	0,36%	S
Ficus dicranostyla	Souce	0,15%	0,15%	9,59%	S
Ficus exasperata	Dede	0,20%	0,18%	10,89%	S
Ficus glumosa	Ficus g	0,06%	0,08%	4,25%	S
Ficus ingens	Ficus i	0,03%	0,03%	1,66%	S
Ficus mucuso	Dounbourou	0,04%	0,04%	3,53%	S
Ficus ovata	Sokouy	0,00%	0,00%	0,07%	S
Ficus polita	Ficus polita	0,00%	0,00%	0,07%	S
Ficus recurvata	Diango	0,03%	0,10%	2,81%	S
Ficus saussureana	Nonko	0,00%	0,00%	0,14%	S
Ficus sp.	Ficus	0,07%	0,10%	4,83%	S
Ficus sycomorus	Gan Figuier	0,07%	0,04%	3,39%	S
Ficus thonningii	Dibale	0,00%	0,00%	0,14%	S
Ficus trichopoda	Donkoro	0,04%	0,01%	0,14%	S
Ficus umbellata	Popo	0,00%	0,00%	0,07%	S
Ficus variifolia	Koudombourou Pepea	0,11%	0,12%	6,71%	P1
Flacourtia indica	Flacourtia I	0,05%	0,03%	3,10%	S
Flacourtiaceae	Flacourtiaceae	0,01%	0,01%	1,08%	X
Funtumia africana	Pouo	0,57%	0,83%	21,27%	P2
Funtumia elastica	Pri	0,19%	0,10%	8,15%	S
Garcinia afzelii	Tiokoue	0,16%	0,06%	6,20%	S
Garcinia kola	Aouolie	0,00%	0,01%	1,37%	S
Garcinia smeathmannii	Oropoupati	0,04%	0,03%	4,83%	S
Gardenia imperialis	Bogbine	0,00%	0,00%	0,29%	S
Gilbertiodendron bilineatum	Medjilagba-Bili.	0,00%	0,00%	0,14%	S
Gilbertiodendron limba	Medjilagba-Limba	0,06%	0,13%	2,09%	S
Gilbertiodendron preussii	Vaa Limbali	0,14%	0,54%	4,69%	P2
Gilbertiodendron splendidum	Medjilagba grandsfrui	0,08%	0,17%	1,73%	S
Gilletiodendron kisantuense	Faux Apome	0,00%	0,00%	0,07%	S

Nom scientifique	Nom vernaculaire	DensR%	DomiR%	FreqR%	Catégorie
Gliricidia sepium	Gliricidia sepium	0,00%	0,00%	0,07%	S
Glumea ivorensis	Adiepingoa	0,03%	0,16%	1,08%	S
Glyphaea brevis	Kiokio	0,00%	0,00%	0,36%	S
Gmelina arborea	Gmelina	0,49%	1,69%	4,54%	P2
Grewia bicolor	Grewia b	0,00%	0,00%	0,14%	S
Grossera vignei	Ohou Grandefeuille	0,00%	0,00%	0,43%	S
Guarea cedrata	Bosse	0,01%	0,07%	3,82%	P1
Guarea thompsonii	Mutigbanaye	0,01%	0,05%	3,60%	P3
Guirbourtia ehie	Amazakoue	0,01%	0,08%	4,11%	P1
Gymnostemon zaizou	Zaizou	0,01%	0,04%	1,80%	P2
Haematostaphis barteri	Haematostaphis barteri	0,00%	0,00%	0,22%	S
Hallea ledermannii	Bahia	0,13%	0,31%	5,98%	P1
Hannoa klaineana	Effeu	0,08%	0,25%	10,02%	S
Hannoa undulata	Hannoa undulata	0,01%	0,00%	0,50%	S
Harungana madagascariensis	Ouombe	0,04%	0,02%	3,97%	S
Heritiera utilis	Niangon	0,33%	0,92%	10,17%	P1
Hevea brasiliensis	Hevea	12,33%	3,70%	6,27%	S
Hexalobus crispiflorus	Sielebe	0,00%	0,01%	0,87%	S
Hexalobus monopetalus	Fukagnan	0,00%	0,00%	0,07%	S
Hildegardia barteri	Meko	0,03%	0,07%	1,08%	S
Holarrhena floribunda	Sohoue	0,07%	0,08%	4,76%	S
Holoptelea grandis	Kekele	0,04%	0,15%	5,34%	P2
Homalium letestui	Melefoufou	0,02%	0,05%	5,34%	S
Homalium longistylum	Akokissi	0,01%	0,01%	0,79%	S
Homalium smythei	Docla	0,00%	0,01%	0,72%	S
Hunteria umbellata	Demouin	0,14%	0,03%	2,02%	S
Hymenocardia acida	Kali kali	0,17%	0,06%	6,56%	S
Hymenocardia heudelotii	Gonde	0,00%	0,00%	0,07%	S
Hymenostegia afzelii	Kouekoue	0,20%	0,39%	3,24%	S
Hymenostegia aubrevillei	Patapara	0,02%	0,07%	1,44%	S
Indéterminé	Indéterminé	0,34%	0,26%	10,96%	X
Inhambanella guereensis	Kantou	0,01%	0,00%	0,22%	P3
Irvingia gabonensis	Boborou	0,02%	0,13%	6,63%	P3
Irvingiaceae	Irvingiaceae	0,00%	0,00%	0,22%	X
Isoberlinia doka	Isoberlinia doka	3,75%	4,27%	13,12%	S
Isolona campanulata	Ouroviti	0,01%	0,01%	1,66%	S
Keayodendron bridelioides	Kohaingue	0,11%	0,18%	5,05%	S
Khaya anthotheca	Acajou blanc	0,03%	0,02%	1,37%	P1
Khaya grandifoliola	Acajou grandesfeuille	0,03%	0,05%	2,38%	P1
Khaya ivorensis	Acajou Bassam	0,02%	0,18%	2,60%	P1
Khaya senegalensis	Cailcedra	0,39%	0,63%	16,65%	S
Kigelia africana	Tombo	0,06%	0,05%	6,99%	S
Klainedoxa gabonensis	Kroma	0,04%	0,34%	8,44%	P2
Lannea acida	Kondro	0,67%	0,36%	22,64%	S
Lannea barteri	Bembe	0,43%	0,41%	21,70%	S
Lannea microcarpa	Lannea microcarpa	0,03%	0,00%	0,07%	S
Lannea nigritana	Loloti savanes	0,14%	0,15%	12,33%	S
Lannea velutina	Lannea velutina	0,00%	0,01%	0,22%	S
Lannea welwitschii	Lannea W	0,04%	0,15%	8,44%	P2
Lasiodiscus mannii	Quindo	0,02%	0,02%	1,08%	S
Lauraceae	Lauraceae	0,02%	0,02%	1,73%	X
Lecaniodiscus cupanioides	Lecaniodiscus C	0,18%	0,14%	12,11%	S
Leptaulus daphnoides	Koacagnibaka	0,08%	0,03%	2,09%	S
Leptonychia pubescens	Leptonicien	0,00%	0,00%	0,43%	S
Linaceae	Linaceae	0,00%	0,00%	0,07%	X
Lonchocarpus sericeus	Samokon	0,02%	0,02%	1,15%	S

Nom scientifique	Nom vernaculaire	DensR%	DomiR%	FreqR%	Catégorie
Lophira alata	Azobe	0,07%	0,32%	4,11%	P1
Lophira lanceolata	Mana	1,03%	0,88%	15,50%	S
Lovoa trichilioides	Dibetou	0,02%	0,06%	3,46%	P1
Lychnodiscus danaensis	Pianbeoua Feletou	0,00%	0,00%	0,29%	S
Macaranga barteri	Tofe dola	0,54%	0,35%	11,90%	S
Macaranga bellei	Toffe feuille3lobes	0,00%	0,00%	0,07%	S
Macaranga heudelotii	Tofe	0,03%	0,04%	3,75%	S
Macaranga hurifolia	Toffe feuilleovale	0,00%	0,00%	0,07%	S
Macaranga spinosa	Tofe epineux	0,11%	0,10%	6,92%	S
Maesa lanceolata	Sarnana	0,00%	0,00%	0,07%	S
Maesobotrya barteri	Wouniogpa	0,12%	0,03%	7,71%	S
Maesopsis eminii	Manasati	0,03%	0,05%	5,19%	S
Magnistipula butayei	Bombi	0,00%	0,00%	0,07%	S
Majidea fosteri	Keremon	0,01%	0,01%	1,30%	S
Mallotus oppositifolus	Tomida	0,00%	0,00%	0,43%	S
Malvaceae	Malvaceae	0,01%	0,01%	1,01%	X
Mammea africana	Djimbo	0,06%	0,08%	3,68%	P2
Mangifera indica	Manguier	0,15%	0,06%	3,68%	S
Manilkara multinervis	Manilkara multinervis	0,00%	0,00%	0,07%	S
Manilkara obovata	Sisina foret	0,01%	0,12%	2,88%	S
Mansonia altissima	Bete	0,14%	0,25%	7,71%	P1
Maranthes aubrevillei	Maranthes aubrevillei	0,02%	0,00%	0,07%	S
Maranthes polyandra	Maranthes polyandra	0,10%	0,02%	1,59%	S
Maranthes robusta	Koaramon	0,11%	0,39%	4,97%	S
Mareya micrantha	Oyia	0,06%	0,05%	10,89%	S
Margaritaria discoidea	Lie	0,57%	0,25%	16,80%	S
Markhamia tomentosa	Tomboro	0,03%	0,01%	0,94%	S
Massularia acuminata	Aboke	0,00%	0,00%	0,43%	S
Maytenus senegalensis	Guinke	0,03%	0,01%	1,87%	S
Melastomataceae	Melastomataceae	0,00%	0,00%	0,22%	X
Meliaceae	Meliaceae	0,00%	0,00%	0,58%	X
Memecylon lateriflorum	Komiligbe	0,09%	0,03%	2,31%	S
Memecylon polyanthemom	Miligbe	0,00%	0,00%	0,14%	S
Microdesmis keyana	Kokoi	0,03%	0,02%	2,60%	S
Milicia excelsa	Iroko	0,16%	0,32%	15,86%	P1
Milicia regia	Iroko regia	0,01%	0,05%	2,09%	P1
Millettia lanepoolei	Sointa	0,02%	0,01%	2,31%	S
Millettia zechiana	Dologaha	0,07%	0,04%	5,48%	S
Mimosaceae	Mimosaceae	0,01%	0,02%	0,87%	X
Mimusops andongensis	Boblofou	0,09%	0,06%	2,52%	S
Mimusops kummel	Foumbo	0,54%	0,47%	12,62%	S
Mitragyna inermis	Mitragyna inermis	0,20%	0,07%	1,15%	S
Monodora myristica	Moue	0,02%	0,03%	5,12%	S
Monodora tenuifolia	Pitimoue	0,01%	0,01%	2,67%	S
Monotes kerstingii	Monotes K	1,04%	0,33%	7,79%	S
Moraceae	Moraceae	0,04%	0,06%	2,60%	X
Morelia senegalensis	Morelia S	0,00%	0,00%	0,14%	S
Morinda lucida	Kouaia	0,09%	0,06%	9,52%	S
Morus mesozygia	Difou	0,06%	0,10%	5,98%	P1
Musanga cecropioides	Parasolier	0,71%	1,27%	17,30%	S
Myrianthus arboreus	Wounian grand	0,05%	0,07%	5,62%	S
Myrianthus libericus	Wounian	0,06%	0,09%	9,01%	S
Myrianthus serratus	Wounian rivieres	0,00%	0,00%	0,29%	S
Myrtaceae	Myrtaceae	0,00%	0,00%	0,07%	X
Napoleona vogelii	Gaigai	0,16%	0,06%	10,24%	S

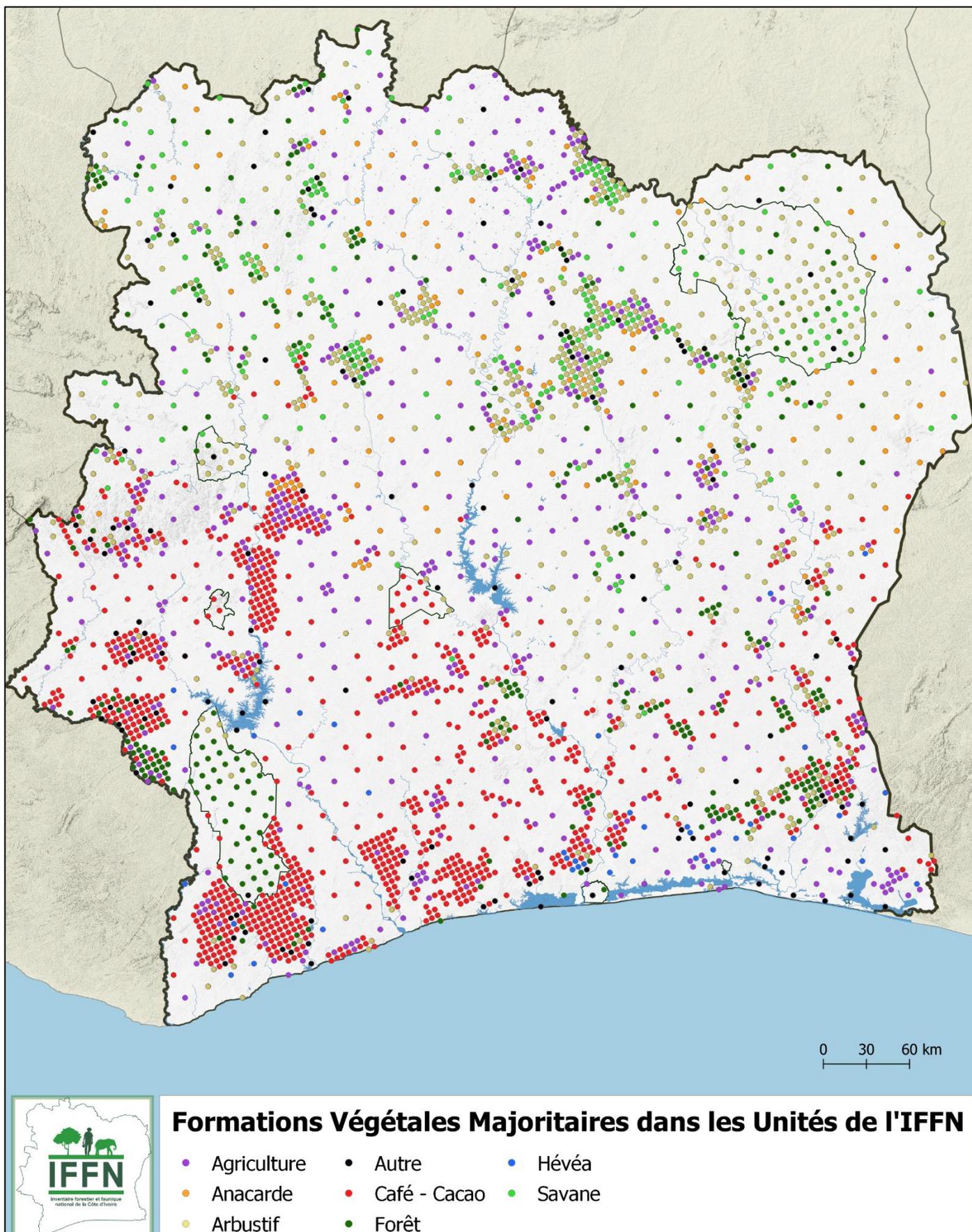
Nom scientifique	Nom vernaculaire	DensR%	DomiR%	FreqR%	Catégorie
<i>Nauclea diderichii</i>	Badi	0,06%	0,36%	7,57%	P1
<i>Nauclea xanthoxylon</i>	Badi marais	0,00%	0,01%	0,36%	P1
<i>Neolemonniera clitrifolia</i>	Boamamia	0,00%	0,01%	0,07%	S
<i>Nesogordonia papaverifera</i>	Kotibe	0,54%	0,97%	12,26%	P1
<i>Newbouldia laevis</i>	Balie	0,06%	0,03%	5,48%	S
<i>Newtonia aubrevillei</i>	Atembre	0,01%	0,04%	2,96%	S
<i>Newtonia duparquetiana</i>	Ketou	0,00%	0,02%	1,15%	S
<i>Ochna membranacea</i>	Ochna m	0,00%	0,00%	0,07%	S
Ochnaceae	Ochnaceae	0,05%	0,02%	2,60%	X
<i>Ochthocosmus africanus</i>	Abrahassa	0,14%	0,19%	9,44%	P3
<i>Octoknema borealis</i>	Gbagba	0,42%	0,45%	7,71%	S
<i>Okoubaka aubrevillei</i>	Okoubaka	0,00%	0,00%	0,43%	S
Olacaceae	Olacaceae	0,00%	0,00%	0,43%	X
<i>Olx subscorpioidea</i>	Acagnibaka	0,06%	0,02%	5,55%	S
<i>Oldfieldia africana</i>	Dantoue	0,08%	0,28%	3,60%	P3
Oleaceae	Oleaceae	0,00%	0,00%	0,07%	X
<i>Omphalocarpum ahia</i>	Agua grandesfeuilles	0,01%	0,04%	0,94%	S
<i>Omphalocarpum elatum</i>	Agua	0,02%	0,13%	3,68%	S
<i>Omphalocarpum pachysteloides</i>	Pitiagua	0,00%	0,01%	0,07%	S
<i>Ongokea gore</i>	Kouero	0,03%	0,11%	5,26%	S
<i>Ophiobotrys zenkeri</i>	Ouolobo	0,00%	0,01%	0,43%	S
<i>Oxyanthus speciosus</i>	Faux cafeier	0,05%	0,08%	4,11%	S
<i>Ozoroa insignis</i>	Kala kari	0,09%	0,05%	4,69%	S
<i>Pachystela brevipes</i>	Koace Noliba	0,01%	0,02%	1,80%	S
<i>Panda oleosa</i>	Aoukoua	0,06%	0,14%	7,86%	S
<i>Parinari aubrevillei</i>	Aramon feuillesdentées	0,00%	0,01%	0,79%	S
<i>Parinari chrysophylla</i>	Kioro	0,00%	0,00%	0,36%	S
<i>Parinari congoensis</i>	Sougue rivieres	0,01%	0,09%	1,95%	S
<i>Parinari curatellifolia</i>	Toutou	1,15%	0,38%	18,39%	S
<i>Parinari excelsa</i>	Sougoue	0,03%	0,22%	6,34%	P2
<i>Parinari glabra</i>	Aramon	0,10%	0,49%	10,74%	P3
<i>Parkia bicolor</i>	Lo	0,06%	0,49%	12,26%	P3
<i>Parkia biglobosa</i>	Nere	0,39%	0,35%	17,02%	S
<i>Parkia filicoidea</i>	Pipigbale	0,00%	0,00%	0,07%	S
<i>Pentaclethra macrophylla</i>	Ovala	0,02%	0,20%	4,83%	P3
<i>Pentadesma butyracea</i>	Lami	0,02%	0,08%	3,75%	S
<i>Pericopsis laxiflora</i>	Koklo	1,56%	0,56%	22,78%	S
<i>Petersianthus macrocarpus</i>	Abale	0,05%	0,34%	8,22%	P2
<i>Picalima nitida</i>	Obero	0,02%	0,02%	3,46%	S
<i>Pierreodendron kerstingii</i>	Blenodiro	0,01%	0,02%	2,09%	S
<i>Piliostigma reticulatum</i>	Niamatie	0,00%	0,00%	0,14%	S
<i>Piliostigma thonningii</i>	Djamala	0,85%	0,26%	20,26%	S
<i>Pinus sp</i>	Pinus	0,00%	0,01%	0,07%	S
<i>Piptadeniastrum africanum</i>	Dabema	0,06%	0,82%	12,76%	P1
<i>Piptostigma fasciculata</i>	Baouefou grandesfeuilles	0,00%	0,00%	0,36%	S
<i>Placodiscus bancoensis</i>	Gbena Boye	0,03%	0,03%	1,66%	S
<i>Placodiscus boya</i>	Boya	0,04%	0,04%	4,25%	S
<i>Placodiscus pseudostipularis</i>	Paradakue	0,06%	0,03%	0,65%	S
<i>Plagiosiphon emarginatus</i>	Sague	0,03%	0,08%	0,79%	S
<i>Pleiocarpa mutica</i>	Efi	0,07%	0,03%	0,87%	S
<i>Polyathia oliveri</i>	Baouefou	0,10%	0,06%	8,15%	S
<i>Pouteria alnifolia</i>	Toumidio	0,29%	0,16%	12,55%	S
<i>Pouteria altissima</i>	Aniegre blanc	0,02%	0,03%	1,95%	P1
<i>Pouteria aningeri</i>	Grogoli	0,02%	0,07%	3,17%	S
<i>Premna hispida</i>	Alambi	0,00%	0,00%	0,29%	S

Nom scientifique	Nom vernaculaire	DensR%	DomiR%	FreqR%	Catégorie
<i>Prosopis africana</i>	Guele	0,05%	0,03%	3,89%	S
<i>Protomegabaria stapfiana</i>	MBroua	0,67%	0,83%	6,63%	S
<i>Pseudocedrela kotschy</i>	Zen Zan	0,10%	0,05%	4,76%	S
<i>Pseudospondias microcarpa</i>	Blekoure	0,03%	0,03%	1,51%	S
<i>Psidium goyava</i>	Goyavier	0,00%	0,00%	0,36%	S
<i>Psorospermum febrifugum</i>	Psorospermum febrifugum	0,00%	0,00%	0,43%	S
<i>Psydrax arnoldiana</i>	Tekbe	0,03%	0,06%	2,81%	S
<i>Psydrax horizontalis</i>	Tekbe etale	0,01%	0,01%	0,50%	S
<i>Psydrax subcordata</i>	Tekbe grandesfeuilles	0,00%	0,00%	0,79%	S
<i>Pteleopsis hylo dendron</i>	Koframire	0,00%	0,01%	0,58%	P3
<i>Pteleopsis suberosa</i>	N tereni	0,02%	0,01%	0,87%	S
<i>Pterocarpus erinaceus</i>	Vene	1,70%	1,43%	25,45%	S
<i>Pterocarpus mildbraedii</i>	Aguaya	0,00%	0,00%	0,07%	S
<i>Pterocarpus santalinoides</i>	Ouokisse	0,02%	0,04%	0,58%	P3
<i>Pterygota bequaertii</i>	Akodiakede	0,01%	0,05%	2,38%	S
<i>Pterygota macrocarpa</i>	Koto	0,05%	0,15%	5,48%	P1
<i>Pycnanthus angolensis</i>	Ilomba	0,16%	0,60%	19,11%	P1
<i>Rauvolfia vomitoria</i>	Dechavi	0,07%	0,02%	7,14%	S
<i>Rhizophora racemosa</i>	Paletuvier rouge	0,00%	0,00%	0,07%	S
Rhizophoraceae	Rhizophoraceae	0,00%	0,00%	0,22%	X
<i>Rhus natalensis</i>	Rhus natalensis	0,00%	0,00%	0,07%	S
<i>Ricinodendron heudelotii</i>	Eho	0,19%	0,78%	19,11%	P2
<i>Rinorea ilicifolia</i>	Ehoue feuilleshous	0,00%	0,00%	0,07%	S
<i>Rinorea welwitschii</i>	Ehoue	0,04%	0,03%	5,55%	S
<i>Rothmannia hispida</i>	Tivi	0,01%	0,00%	2,24%	S
<i>Rothmannia longiflora</i>	Tivi lisse	0,01%	0,01%	2,24%	S
Rubiaceae	Rubiaceae	0,06%	0,03%	2,74%	X
Rutaceae	Rutaceae	0,00%	0,00%	0,36%	X
<i>Sacoglottis gabonensis</i>	Akouapo	0,13%	0,52%	5,12%	P3
Salicaceae	Salicaceae	0,00%	0,00%	0,14%	X
<i>Samanea dinklagei</i>	Ta	0,05%	0,14%	6,34%	S
<i>Santiria trimera</i>	Adjouaba racinesaerie	0,00%	0,00%	0,43%	S
Sapindaceae	Sapindaceae	0,01%	0,02%	1,44%	X
<i>Sapium ellipticum</i>	Sapium ellipticum	0,00%	0,00%	0,07%	S
Sapotaceae	Sapotaceae	0,02%	0,03%	1,59%	X
<i>Sarcocephalus latifolius</i>	Pecher africain	0,15%	0,04%	8,72%	S
<i>Sarcocephalus pobeguini</i>	Sibo	0,06%	0,12%	3,75%	S
<i>Scaphopetalum amoenum</i>	Aroro	0,01%	0,01%	2,52%	S
<i>Schrebera arborea</i>	Oualio	0,10%	0,11%	5,34%	S
<i>Scottelia klaineana</i> var. <i>klaineana</i>	Akossika petitesfeuilles	0,45%	0,50%	13,19%	S
<i>Scottelia klaineana</i> var. <i>mimifensis</i>	Akossika grandesfeuilles	0,19%	0,25%	8,87%	P1
<i>Scytopetalum tieghemii</i>	Moussangoue	0,27%	0,53%	10,67%	P3
<i>Securidaca longepedunculata</i>	Dioro	0,01%	0,01%	2,09%	S
<i>Senna siamea</i>	Senna siamea	0,00%	0,01%	0,14%	S
<i>Shirakiopsis aubrevillei</i>	Cocoti	0,07%	0,07%	3,17%	S
Simaroubaceae	Simaroubaceae	0,00%	0,01%	0,22%	X
<i>Smeathmannia pubescens</i>	Lokoma	0,01%	0,00%	1,37%	S
<i>Soyauxia grandifolia</i>	Dagbe	0,00%	0,00%	0,07%	S
<i>Spathandra blakeoides</i>	Arele	0,00%	0,00%	0,43%	S
<i>Spathodes campanulata</i>	Tulipier Gabon	0,05%	0,06%	4,40%	S
<i>Spondianthus preussi</i>	Djilika	0,21%	0,37%	7,86%	S
<i>Spondias monbin</i>	Monbin	0,11%	0,10%	5,98%	S
<i>Stemonocoleus micranthus</i>	Ahianana	0,00%	0,01%	0,36%	S
<i>Sterculia rhinopetala</i>	Lotofa	0,05%	0,16%	3,82%	P1
<i>Sterculia setigera</i>	<i>Sterculia setigera</i>	0,04%	0,03%	2,74%	S

Nom scientifique	Nom vernaculaire	DensR%	DomiR%	FreqR%	Catégorie
<i>Sterculia tragacantha</i>	Pore-pore	0,36%	0,24%	15,14%	P3
<i>Stereospermum acuminatissimum</i>	Fara	0,03%	0,05%	2,96%	P2
<i>Stereospermum kunthianum</i>	Fehr	0,02%	0,01%	0,94%	S
<i>Strephonema pseudocola</i>	Poto-poto	0,26%	0,25%	9,30%	S
<i>Strombosia pustulata</i>	Poe	1,13%	1,31%	18,67%	S
<i>Strycnos innocua</i>	Gregre	0,04%	0,04%	3,68%	S
<i>Strycnos spinosa</i>	Gregre gonima	0,04%	0,01%	2,60%	S
<i>Symphonia globulifera</i>	Beu	0,01%	0,02%	2,24%	S
<i>Synsepalum afzelli</i>	Akouedao	0,01%	0,11%	3,24%	P3
<i>Synsepalum brevipes</i>	Noliba	0,02%	0,04%	2,38%	S
<i>Synsepalum cerasiferum</i>	Chien	0,01%	0,00%	0,22%	S
<i>Syzygium guineensis</i>	Kokissa	0,34%	0,21%	9,88%	S
<i>Syzygium rowlandii</i>	Guessiguie-Ako	0,24%	0,22%	6,34%	S
<i>Tabernaemontana crassa</i>	Mliegba MPiegba	0,04%	0,04%	3,68%	S
<i>Tamarindus indica</i>	N tomi	0,13%	0,14%	10,31%	S
<i>Tapura fischeri</i>	Tapura	0,08%	0,07%	1,59%	S
<i>Teclea verdooniana</i>	Dzeze	0,00%	0,00%	0,65%	S
<i>Tectona grandis</i>	Teck	1,52%	2,16%	4,11%	P2
<i>Terminalia albida</i>	Ouolo dieni	0,00%	0,00%	0,29%	S
<i>Terminalia avicennioides</i>	Ouolo tie	0,00%	0,00%	0,14%	S
<i>Terminalia ivorensis</i>	Framire	0,07%	0,47%	6,06%	P1
<i>Terminalia laxiflora</i>	Koma Mesin	1,01%	0,57%	16,44%	S
<i>Terminalia macroptera</i>	Ouolo mouso	0,07%	0,02%	0,29%	S
<i>Terminalia schimperiana</i>	Koma	1,43%	0,93%	23,79%	S
<i>Terminalia superba</i>	Frake Limba	0,14%	0,67%	10,02%	P1
<i>Tetrapleura chevalieri</i>	Esehese grandesfeuille	0,00%	0,01%	0,50%	S
<i>Tetrapleura tetraptera</i>	Esehese	0,02%	0,03%	5,26%	S
<i>Tetrorchidium didymostemon</i>	Ouologpaoue	0,06%	0,05%	6,20%	S
<i>Thieghemella heckelli</i>	Makore	0,00%	0,02%	1,80%	P1
<i>Treculia africana</i>	Bleblendou	0,01%	0,06%	4,40%	S
<i>Trema orientalis</i>	Adaschia	0,01%	0,01%	1,87%	S
<i>Trichilia emetica</i>	Foula finzan	0,11%	0,03%	6,63%	S
<i>Trichilia martineau</i>	Mietandabo	0,01%	0,02%	2,24%	S
<i>Trichilia megalantha</i>	Konangbri	0,00%	0,00%	0,50%	S
<i>Trichilia monadelpha</i>	Banaye	0,34%	0,34%	17,74%	S
<i>Trichilia ornithothera</i>	Kobanaye	0,00%	0,00%	0,07%	S
<i>Trichilia prieureana</i>	Asamoiake	0,32%	0,30%	11,54%	S
<i>Trichilia splendida</i>	Aribanda montagnes	0,00%	0,00%	0,29%	S
<i>Trichilia tessmannii</i>	Aribanda	0,02%	0,08%	6,99%	P3
<i>Trichoscypha arborea</i>	Dao	0,10%	0,14%	7,43%	S
<i>Trichoscypha oba</i>	Oba-Oba	0,03%	0,02%	4,11%	S
<i>Trichoscypha olodiana</i>	Trichoscypha olodiana	0,00%	0,00%	0,50%	S
<i>Trichoscypha yapoensis</i>	Daokro	0,02%	0,01%	1,87%	S
<i>Trilepisium madagascariensis</i>	Daocou	0,07%	0,11%	5,70%	S
<i>Triplisomeris explicans</i>	Rere Tabou	0,08%	0,16%	4,40%	S
<i>Triplochiton scleroxylon</i>	Samba	0,19%	0,90%	10,96%	P1
<i>Turraeanthus africanus</i>	Avodire	0,01%	0,06%	1,37%	P1
<i>Uapaca chevalieri</i>	Rikio montagnes	0,01%	0,01%	0,43%	S
<i>Uapaca esculenta</i>	Borikio	0,08%	0,19%	10,74%	S
<i>Uapaca guineensis</i>	Rikio	0,12%	0,40%	9,88%	P3
<i>Uapaca paludosa</i>	Rikio marais	0,03%	0,05%	1,23%	S
<i>Uapaca togoensis</i>	Somon	3,31%	1,86%	13,99%	S
Ulmaceae	Ulmaceae	0,00%	0,00%	0,07%	X
Urticaceae	Urticaceae	0,00%	0,00%	0,14%	X
<i>Vangueriopsis vangueroides</i>	Iali	0,00%	0,00%	0,07%	S

Nom scientifique	Nom vernaculaire	DensR%	DomiR%	FreqR%	Catégorie
<i>Vepris suaveolens</i>	Iolo	0,09%	0,08%	4,40%	S
Verbenaceae	Verbenaceae	0,01%	0,01%	0,43%	X
<i>Vernonia conferta</i>	Poupouia	0,00%	0,00%	0,22%	S
Violaceae	Violaceae	0,00%	0,00%	0,07%	X
<i>Vismia guineensis</i>	Ouombehapi	0,01%	0,00%	0,29%	S
<i>Vitellaria paradoxa</i>	Karite	1,31%	0,70%	18,46%	S
<i>Vitex chrysocarpa</i>	<i>Vitex chrysocarpa</i>	0,00%	0,00%	0,07%	S
<i>Vitex doniana</i>	Koro NGbli	0,24%	0,38%	17,16%	S
<i>Vitex ferruginea</i> subsp. <i>ferruginea</i>	Paintou	0,04%	0,09%	8,44%	S
<i>Vitex madiensis</i>	<i>Vitex madiensis</i>	0,00%	0,00%	0,29%	S
<i>Vitex micrantha</i>	Andofiti	0,05%	0,14%	9,16%	S
<i>Voacanga africana</i>	Voacanga A	0,00%	0,00%	0,50%	S
<i>Voacanga thouarsii</i>	Voacanga T	0,00%	0,00%	0,07%	S
<i>Xeroderris stuhlmannii</i>	Xeroderris S	0,19%	0,14%	7,86%	S
<i>Ximena americana</i>	<i>Ximena americana</i>	0,06%	0,01%	4,33%	S
<i>Xylocarpus evansii</i>	Tchiebussain	0,04%	0,21%	5,70%	P3
<i>Xylocarpus acutiflora</i>	Elo petitesfeuilles	0,01%	0,01%	0,72%	S
<i>Xylocarpus aethiopicus</i>	Poivrier de Guinée	0,00%	0,00%	0,07%	S
<i>Xylocarpus elliotii</i>	Fonde petitesfeuilles	0,01%	0,00%	0,87%	S
<i>Xylocarpus parviflora</i>	Fonde rivieres	0,00%	0,00%	0,14%	S
<i>Xylocarpus quintasii</i>	Elo	0,57%	0,40%	11,90%	S
<i>Xylocarpus rubescens</i>	Fonde marais	0,00%	0,00%	0,29%	S
<i>Xylocarpus staudtii</i>	Fonde	0,01%	0,01%	1,15%	S
<i>Xylocarpus villosus</i>	Elo pubescent	0,06%	0,10%	6,49%	S
<i>Xylocarpus taiensis</i>	Elo blanc	0,04%	0,05%	6,13%	S
<i>Zanthoxylum gillettii</i>	Bahe	0,07%	0,19%	12,62%	P2
<i>Zanthoxylum parvifoliolum</i>	Mingki	0,05%	0,11%	5,05%	S
<i>Zanthoxylum rubescens</i>	Kaingue	0,02%	0,03%	0,94%	S
<i>Zanthoxylum zanthoxyloides</i>	Ouo	0,29%	0,19%	15,79%	S
<i>Ziziphus mauritania</i>	N tomonon	0,00%	0,00%	0,07%	S

Annexe 20 : Carte des formations végétales dominantes dans les UE de l'IFFN





*Annexe 21 : Carte de la surface terrière des essences commercialisables*



*Annexe 22 : Carte de la biomasse*

*Annexe 23 : Annexe photographique*

