

**LE PRESENT RAPPORT A ETE ETABLI PAR:**

**MANUEL COURTIEUX**  
**Projet KISS 2**

**JEAN-MARIE PETIT**  
**PROGERFOR - TINDO**

Avec la collaboration de:  
**JEAN-CHARLES DUWIKUET**  
**Projet Haute-Gambie**

Les opérations d'inventaire sur le terrain ont été réalisées par:

- Les cadres des Forêts et Chasse en stage au PROGERFOR-Tindo
- La Section Préfectorale des Forêts et Chasse de Kissidougou
- Des étudiants de l'INSAV en stage aux projets Kiss 1 et 2
- Les cadres du Projet KISS 1 et du Projet KISS 2

Kissidougou, le 20 Mars 1994

## I - PRESENTATION DES PROJETS ET OBJECTIF DE L'ETUDE

### 1-1 PRESENTATION

Les Projets Kiss 1 et Kiss 2 situés à Kissidougou en Guinée font partie du Programme Régional d'Aménagement des Bassins Versants du Haut-Niger et de la Haute-Gambie, qui s'est fixé pour objectif général à long terme, la régularisation du régime des grands fleuves de l'Afrique de l'Ouest.

Pour cette première phase mise en oeuvre en Guinée, ce Programme de gestion des ressources naturelles par les populations vivants dans ces Bassins, a pour objectifs opérationnels, d'une part, d'amener les villageois à améliorer la gestion de leur terroir, d'autre part, de rechercher des méthodes reproductibles applicables à d'autres bassins versants et terroirs villageois.

(Parallèlement, des actions d'amélioration des conditions de vie des populations sont réalisées).

Dans ce cadre, les Projets Kiss 1 et Kiss 2, depuis Juillet 1991, mènent surtout, avec les villages, des activités environnementales: reboisements et pépinières villageoises, pare-feux de protection de forêts et de têtes de source, engagements de mis en difens de zones sensibles, démonstration de coupe-de bois sur la valeur réelle des arbres, classement de forêts communautaires, voyage de sensibilisation des villageois au Mali sur l'état de l'environnement dans d'autres régions, etc...

### 1-2 OBJECTIF DE L'ETUDE

La zone d'intervention des 2 Projets, la préfecture de Kissidougou, est caractérisée par l'existence de ceintures forestières autour de la majorité des villages. Ces forêts dites péri-villageoises "appartiennent" traditionnellement aux autochtones qui en tirent un bon nombre de ressources (noix de cola, bois d'oeuvre et bois de chauffage, matériaux pour l'artisanat, produits médicinaux, fruits etc...).

Ce contexte a conduit les 2 Projets à étudier tout particulièrement, et avec précision, deux de ces forêts dans l'objectif global, de procéder à terme au classement de ces forêts au profit des communautés villageoises, comme le permet aujourd'hui le code forestier Guinéen. Cet objectif global de classement comprend des objectifs opérationnels successifs :

1 - La réalisation d'un inventaire forestier assez complet pour connaître avec précision les ressources que recèlent ces forêts, et l'utilisation qu'en font les villageois.

2 - L'analyse des résultats de cet inventaire pour établir un schéma simple d'aménagement et d'exploitation durable de ces forêts réalisables par les populations elles-mêmes.

3 - L'établissement d'un dossier de classement comprenant l'état actuel de ces forêts et des propositions simples de gestion.

4 - La mise en route de la procédure de classement pour tester pratiquement des règlements théoriques puisqu'encore jamais mis en oeuvre en Guinée.

Le présent document a pour objet de répondre aux deux premiers points précités.

Pour être plus concret, l'inventaire forestier et ses résultats doivent permettre:

1 - De connaître les potentialités d'exploitation dans 5-10-20 ans.

2 - De juger de la capacité de régénération naturelle pour éventuellement envisager les travaux d'assistance nécessaires.

3 - De connaître l'importance et l'état des caféiers, kolatiers, et autres cultures de sous-étage.

4 - De quantifier les disponibilités en bois pour les différents besoins communautaires et individuels.

5 - De mettre en place un programme de protection et de restauration des zones sensibles, voire l'extension de ces forêts.

Pour mieux comprendre le rôle de l'homme sur l'état actuel de ces forêts péri-villageoises, l'étude a été faite dans deux villages aux comportements différents vis à vis de leur forêt. C'est pourquoi l'histoire de ces villages est maintenant abordée.

## II - BREF HISTORIQUE DES DEUX VILLAGES ET DES DEUX FORETS

### 2-1 KONKO

Ce village est situé à 35Km au Nord de Kissidougou, dans la Sous-Préfecture de Gbangbadou. Sa population composée de trois familles (Traoré famille fondatrice, Kourouma, et Sano) est d'environ 80 personnes. D'après les anciens, Konko a été créé au

milieu d'une forêt plus vaste qu'aujourd'hui, qui a toujours servi à la protection du village (contre les ennemis, contre les feux) et à l'exercice des rites traditionnels (plusieurs lieux sacrés).

Ce n'est que depuis une quarantaine d'années que cette forêt semble avoir véritablement changé; tout d'abord, un ancien combattant fait défricher dans la forêt pour planter des fruitiers. Ensuite, la Scierie du Niandan appartenant à l'état commence vers 1970 à exploiter quelques arbres. Mais c'est surtout à partir de 1985 que l'exploitation massive, par la scierie du Niandan récemment privatisée, de la forêt voit le jour avec le concours d'un citoyen du village salarié de cette scierie, la collectivité en échange fait payer ses impôts par cette société.

Ainsi, en quelques années, sans réellement s'en rendre compte, la communauté de Konko a vu son patrimoine forestier sérieusement diminué, en se laissant abusé sur la valeur réelle du bois d'oeuvre par des intérêts privés extérieurs avec la complicité quelques individus de leur propre communauté.

## 2-2 DEYA

Ce village est situé à 50Km à l'Ouest de Kissidougou, dans la Sous-Préfecture de Sangardo. Sa population composée de cinq familles (Traoré, Kourouma, Mansaré, Mara et Camara) est d'environ 300 habitants. C'est en 1958, à la demande de la nouvelle administration, que le village initialement situé au centre de la forêt, s'est installé à l'emplacement actuel. La nécessité de se protéger contre les feux de brousse a amené les villageois à adopter une stratégie de gestion de leur terroir conduisant à une mise en défends des formations forestières.

En outre, une utilisation importante est faite des produits et sous-produits forestiers, en particulier pour la pharmacopée traditionnelle, ce qui explique en partie le soucis de conservation du milieu forestier de la part de cette communauté. D'autre part, la décision d'exploitation du bois appartient au doyen du village, qui limite l'abattage des arbres, généralement destinés à la construction, aux seuls besoins des villageois. Ainsi, seulement quelques arbres sont prélevés chaque année

dans la forêt. Enfin, l'enclavement relatif du village le met encore à l'abri du phénomène récent d'exploitation moderne du bois d'oeuvre.

### III - LA METHODE D'INVENTAIRE

#### 3-1 INTRODUCTION

Parmi tous les faciès qui composent la mosaïque végétale de chaque terroir villageois de la région de Kissidougou, il est un écosystème qui s'impose à l'attention de tous : la forêt péri-villageoise.

Ces forêts villageoises représentent de petites entités bien définies, propices à la réalisation d'un inventaire détaillé. Situées aux abords immédiats des villages, elles constituent des biomes extrêmement riches et complexes d'individus, d'espaces d'influence et de relation multiples. Chaque habitant y est directement responsable pour une partie ou le tout, en tant que individu ou membre de la collectivité villageoise.

Dés lors que le but ultime des Projets Bassins Versants est d'asseoir la confiance et la collaboration des villageois à travers des actions simples d'aménagement et de gestion, il était hautement justifié de situer en priorité les études, les propositions et les actions qui pourraient en découler dans ces forêts.

Il fut donc décidé de procéder à un inventaire systématique de ces forêts en vue:

- De définir leur composition et physionmie générale,
- D'établir le diagnostic précis de leur état actuel et de leur évolution probable,
- De cerner leur valeur économique résiduelle et potentielle,
- Et de proposer le type et l'importance des actions à y mener.

Pour faciliter la réflexion et stimuler les prises de décisions des uns et des autres, que ce soit pour la reconstitution d'une richesse perdue, ou que ce soit pour la mise en place d'une gestion plus rationnelle d'une ressource bien préservée, nous avons choisi deux cas extrêmes qui ont suivi des évolutions diamétralement opposées. Tous les arbres de valeur de la forêt de Konko ont été écrémés dans la dernière décennie surtout, ceux de Deya sont sévèrement préservés depuis 40 ans.

#### 3-2 LA METHODE D'INVENTAIRE

Lors de l'exécution des travaux, les réalités du terrain nous ont conduits à procéder à certaines modifications de la méthode initialement proposée. Nous présenterons donc la méthode sous sa forme finale. Ensuite, nous soulignerons les particularismes majeures pour ce qui concerne l'inventaire de Konko et celui de Deya.

### 3-2-1 Travaux préparatoires

Le périmètre et la surface approximative de ces forêts n'étant pas connus, les premières opérations sur le terrain furent :

- L'établissement des limites périphériques par l'ouverture d'un layon.
- Le levé topographique de cette limite et son report sur carte.
- Le calcul de la surface approximative de la forêt.

Ceci étant fait, il restait à faire, sur carte, le choix d'un schéma d'inventaire systématique et à le matérialiser sur le terrain. Le schéma est constitué d'un layon de base et d'une grille de layons secondaires, perpendiculaires au premier et régulièrement espacés de 100 mètres. Le layon de base est choisi essentiellement en fonction des problèmes d'accessibilité. Le départ du premier secondaire est choisi aléatoirement et fixe la position de la grille. Pour simplifier l'exécution sur le terrain, l'orientation du layon de base sera Nord-Sud ou Est-Ouest.

Les layons sont matérialisés sur le terrain par l'ouverture dans le sous bois, de couloirs rectilignes d'une largeur maximum d'un mètre. L'entrée des layons secondaires est indiquée par un solide piquet portant le numéro du layon. Des piquets analogues sont placés tous les 100 mètres dans les layons secondaires. Chaque portion de 100 m est elle-même subdivisée en portions de 25 m par des piquets plus petits.

Tous ces travaux préparatoires achevés, l'inventaire proprement dit peut débuter.

### 3-2-2 Les fiches d'inventaire

En raison des nombreux usages dont elles sont l'objet, ces forêts sont extrêmement hétérogènes et complexes. Il importait non seulement de bien saisir tous les aspects de cette complexité, mais de pouvoir à posteriori en restituer géographiquement une image minimum.

Les fiches sont aussi conçues et présentées de manière à faciliter l'appréciation des différentes caractéristiques et les prises de notes par les équipes d'inventaire. A ce

titre, elles ont un caractère quelque peu directif, mais on ne doit pas le regretter. Trop de libertés dans les appréciations peut être globalement, plus préjudiciable.

#### A. LES FICHES PAR BLOC

La forêt est divisée en bloc carré de 1 ha.

Le layon permet de cheminer au centre du bloc et d'apprécier les différents paramètres sur une bande de largeur variable. Le bloc est lui-même divisé en quatre sous blocs 1/4 d'ha par les petits piquets. On remplit une fiche par bloc.

Cette fiche porte sur l'appréciation de 7 types de paramètres du milieu. Il y en a d'ordre écologique, sylvicole et anthropique.

##### \* Le sol

Texture: Argileux (A), sablo limoneux (L), Gravillonnaire (G), Hydromorphe (H), autres: à préciser ( ).

Couleur: Noir (N), Brun (B), Rouge (R), Gris (G), Jaune (J)

##### \* Le couvert

La surface en projection de chacun des trois couverts - supérieur, moyen et inférieur - sera appréciée en importance selon quatre classes de couvert:

Absent (0), moins de 33% (1), de 33 à 66% (2), plus de 66% (3)

Couvert Supérieur (S): 30 mètres et plus

Couvert inférieur (I): moins de 15 mètres

(arbres de 10 m, un peu plus ou un peu moins)

Couvert Moyen (M) : entre les deux

(arbres de 20m, un peu plus ou un peu moins)

##### \* Le sous bois

Densité : même marges de classe que pour le couvert. le sous bois est inférieur ou égal à 3 mètres.

Type de sous bois: Herbacé (H), Lianescent (L), Fourré (F)

Le fourré est composé de nombreuses tiges d'arbustes du sous bois et du recrus des espèces de l'étage supérieur.

##### \* Les caféières

Importance : on adoptera les mêmes marges de classe que pour le couvert.

Etat général de la caféière: Bon (B), Améliorable (A) et Mauvais (M)

#### \* Les plantations

Cela concerne tous les types d'arbres plantés. La liste pourra être complétée au besoin.

Importance: idem caféières

Type de plantations: Agrumes (A), Manguiers (M), Kolatiers (K), Bananiers (B), Tecks (T), Gmélinas (G), autres à préciser ( ).

Peut être eut-il été intéressant de noter certains indices propre à refléter l'état général de ces plantation; A défaut, on pourra toujours le rapporter dans le carnet dont sera muni chaque équipe d'inventaire.

#### \* Les dégradations

Il s'agit de dégradations provoqués par l'homme. Elles sont nombreuses; la liste n'est pas limitative et sa composition devra être précisée au fur et à mesure:

Coupe de perche (P), Sciages (S), Chablis (C), Ecorçage (E), Feux (F), Récolte de racine (R), Agriculture (A), etc...

#### \* Divers

Il nous est apparu intéressant, lors de cet inventaire systématique, de relever tous les éléments naturels ou autres, pas forcément quantifiables, mais qui témoignent de certaines relations particulières non négligeables.

On notera la présence de: Source (So), Habitat (H), Sanctuaire (Sa), Ateliers de transformation (A), Jardins (J), Greniers (G), autres à préciser ( ).

Ici aussi la liste n'est pas limitative et est donnée à titre d'exemple.

## B LES FICHES DE CUBAGE DES ARBRES

L'inventaire se fait sur une bande de 10m ( 5m de part et d'autre du layon). La limite de la bande n'est pas matérialisée. La position "in" ou "out" des arbres limites est précisée par mesurage au ruban, à partir de l'axe central du layon.

Tous les arbres commercialisables ou non d'une même forêt seront reportés les uns après les autres sur une même fiche. Pour une forêt, on pourra avoir plusieurs feuilles, et elles seront numérotées dans l'ordre de leur remplissage.

Outre un numéro d'ordre, on notera pour chaque arbre:

Localisation : bloc et sous parcelle

Nom de l'espèce : de préférence les noms locaux

Code essence : tel que déjà défini

Diamètre : pris en cm au niveau de référence

Hauteur du fût : mesuré en m à partir de la souche

Observation : notation d'éventuelles remarques.

La qualité de la grume sera appréciée avec plus de facilité, si on la divise en billes de 5 mètres de longueur. La dernière bille ne sera prise en considération que si elle atteint un minimum de trois mètres. Dans la pratique, les madriers font généralement 4,5m, et, on ne sera donc pas loin de ce qui pourrait en être retiré réellement. La qualité de chaque bille sera appréciée sur trois plans :

La rectitude : droite (1), courbée (2), coudée (3)

La cylindricité : cylindrique (4), ovale (5), cannelée (6)

Les défauts visibles : aucun (7), un défaut mineur (8), défauts sensibles et déchets assurés (9)

### C. LE SYSTEME DE POINTAGE

Le plus souvent, la réponse consiste à choisir dans une liste un symbole (chiffre ou lettre) qui est déjà sur la fiche.

Pour cela, il suffira de cocher celui qui répond le mieux à la situation observée. Dans certains cas (type de sous bois, plantation, dégradation, etc...), il peut y avoir plusieurs éléments dans la réponse.

### 3-2-3 Particularismes des deux inventaires

#### A - KONKO

Les blocs furent divisés en deux sous blocs d'1/2 ha, soit une distance de 50 m sur le layon.

Le diamètre précomptable fut fixé à 30 cm.

Concernant l'importance des différentes plantations et plus précisément en ce qui concerne les fruitiers : nous avons tenté d'en faire une estimation beaucoup plus fine en comptant tous ceux qui étaient présents dans une bande de 15 m de part et d'autre du layon. Les notations se faisaient comme suit :

Un (1), deux (2), ..., cinq (5), de cinq à dix (5+), de dix à vingt (10+), plus de vingt (20+).

Largement ouverte par l'exploitation, le sous bois de la forêt de Konko est fortement envahi par les lianes. Il a aussi souvent été difficile de s'écarter du layon et

d'observer réellement l'intérieur de la bande de 15 m, notamment en ce qui concerne les fruitiers. L'ouverture des layon d'inventaire a même été l'occasion de retrouver et de rendre à nouveau accessibles certains arbres qui étaient complètement oubliés.

## B. - DEYA

Le meilleur état de conservation de la forêt de Dèya, rend la pénétration beaucoup plus facile, offrant de meilleures possibilités techniques d'inventaire.

La première expérience, nous a néanmoins fait voir la possibilité d'apporter quelques raffinements à la méthode initiale.

Les blocs ont été divisés en quatre sous blocs d'1/4 d'ha, soit une distance de 25 m sur le layon. Ces forêts sont très hétérogènes et l'appréciation des paramètres de la fiche n°1, en est grandement facilité par la réduction de la longueur du sous bloc. Le diamètre précomptable a été ramené à 10 cm, de manière à recueillir plus d'informations sur le jeune peuplement d'avenir et sur les potentialités d'évolution de la forêt.

Le comptage pas toujours aisé, des arbres plantés sur une bande de 15 m, difficilement matérialisable, nous a ramené à l'adoption d'une classification en quatre classe de couvert comme pour le reste.

## IV - TRAITEMENT DES DONNEES

### 4-1 GENERALITES

le traitement des données a principalement été fait avec le logiciel EXCEL sous WINDOWS; une base de données sur les arbres mesurés a été mise en place sur ce logiciel. Les cartes ont également été élaborées sur ce tableur, à partir d'un traitement manuel des fiches par bloc.

### 4-2 CLASSIFICATION DES ESPECES EN CATEGORIE DE BOIS

Les différentes espèces rencontrées dans les deux forêts ont été classées en 4 catégories de bois de qualité décroissante. Ces catégories correspondent à l'appréciation faite des espèces comme bois d'oeuvre dans la préfecture de Kissidougou, en particulier au niveau de la scierie de Brouadou et des autres exploitants légaux de la préfecture.

Cette classification servira de base pour l'analyse des résultats (Densité de tiges et répartition par classe de grosseur, calcul des surfaces terrières, estimation des volumes) et pour les propositions d'aménagement des deux forêts.

Les 4 catégories sont définies dans le tableau ci-après en précisant les principales utilisations à Kissidougou.

CAT.	ESPECES -NOM COMMERCIAL	UTILISATION
A	Khaya grandifoliola - Acajou Afzelia africana - Lingué Chlorophora excelsa - Iroko Albizzia ferruginea - Attanza Piptadeniastrum africanum-Dabéma	Bois les plus recherchés, régulièrement sciés Bois pour l'ébénisterie, la menuiserie, les charpentes, les ponts, et autres utilisations nobles
B	Antiaris africana - Ako Parinari excelsa - Sougué Canarium schweinfurthii - Aiélé Aningeria altissima - Aniégré	Bois souvent recherchés, régulièrement sciés Bois utilisés pour les charpentes et autres travaux de construction, parfois en menuiserie
C	Pycnanthus kombo - Ilomba Mitragyna stipulosa - Popo Ceiba pentandra - Fromager Bombax costatum - Kapokier Parkia bicolor - Lô Uapaca heudolotii - Rikio Amphymas pterocarpoides - Lati Aubrevillea platicarpa - ? Paramacrolobium coeruleum - ?	Bois occasionnellement sciés Bois pour le coffrage et autres travaux de construction, parfois pour les charpentes
D	Toutes les autres espèces	Bois non scié à Kissidougou

Il est nécessaire d'insister sur le fait que cette classification est basée sur l'utilisation des espèces à Kissidougou, et non pas sur la qualité réelle des bois

communément admise; ainsi, certaines espèces, dont le bois est pourtant appréciable, figure dans la catégorie D (exemple Sterculia tragacantha).

#### 4-3 COEFFICIENTS DE FORME

Pour l'estimation du cubage des grumes sur pied, les coefficients de forme utilisés ont été calculés à partir d'un échantillon d'arbres de la forêts de Déya. En outre, pour rester prudent, le coefficient finalement retenu pour une catégorie d'arbres donnée, est le plus faible rencontré sur l'échantillon. Les valeurs obtenues sont les suivantes:

- Bois catégorie A : 0,75
- Bois catégorie B : 0,70
- Bois catégorie C : 0,60

Le coefficient de forme des espèces de la catégorie D n'a pas été calculé, dans la mesure où leur bois n'est pas commercialisé.

#### 4-4 UTILISATION DE LA LOCALISATION DES ARBRES

Cette information est particulièrement importante pour l'établissement des plans d'aménagement simplifiés et compréhensibles par les villageois. L'utilisation de la localisation des arbres permet, en effet, de repérer les zones à forte densité de tiges des zones dégradées.

#### 4-5 APPRECIATION DE LA QUALITE DES BILLES SUCCESSIVES

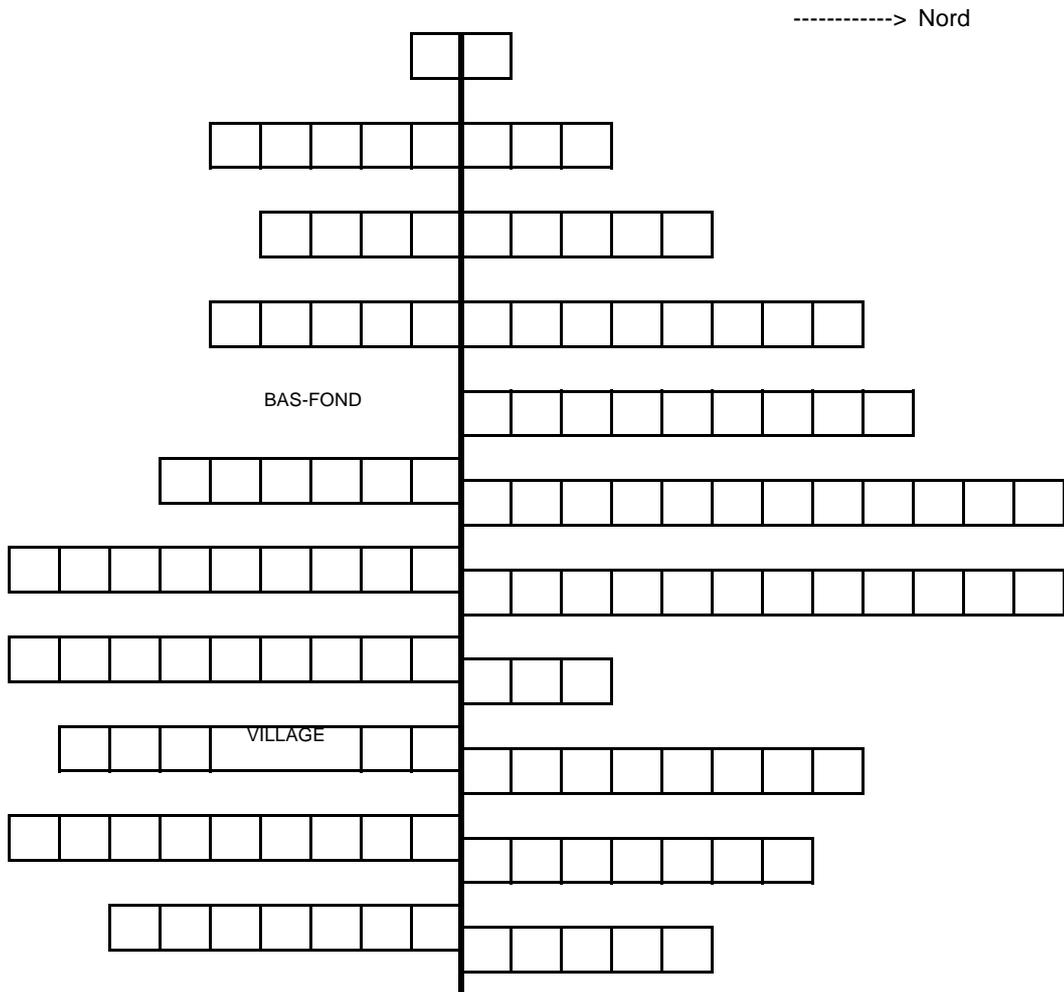
Bien qu'introduits dans la base de données, les critères d'appréciation de la qualité des billes successives n'a pas fait l'objet d'une exploitation statistique. Ces critères avaient pour but de préciser la valeur monétaire réelle de bois sur pied; Par rapport au volume brut, chacun de ces codes correspond à des rendements au sciage différents. Cette correspondance ne peut être appréciée qu'à travers des expériences de sciage, ce qui pourra être précisé éventuellement lors des exploitations futures. Toute fois, l'observation détaillé des résultats montre déjà nettement que les bois sont généralement de grande qualité ( code 147 dominant pour les deux ou trois premières billes, notamment pour les catégories A et B).

### V - ANALYSE DES RESULTATS

#### 5-1 FORET DE KONKO

FORET PERI-VILLAGEOISE DE KONKO  
INVENTAIRE

Carte de la limite de la forêt et des blocs inventoriés



=sous bloc inventorie

Echelle : 1/7.700

\* Généralités: La superficie totale délimitée et reportée sur carte est d'environ 88ha. La forêt proprement dite couvre une surface d'environ 80ha; 2,5ha sont occupés par le village, 2,5ha par un bas-fonds, et 3ha par une zone de paturage. Compte tenu de la méthode d'inventaire adoptée, les notations sur le couvert végétal, le sous-bois, les plantations, les dégradations ont été effectuées sur 33ha, les mesures systématiques des arbres sur 6,3ha.

#### 5-1-1 Cartes de végétation

\* Cartes de végétation: elles ont été obtenues à partir des fiches d'inventaire par bloc; ces cartes sont toutes données en annexe.

\* Etat général: Le couvert végétal inférieur (- de 10m) et le couvert moyen (10 à 30m) dominant dans la majeure partie de la forêt; les arbres de plus de 30m (couvert supérieur) se rencontrent par place, surtout au nord du village; c'est un premier signe de l'exploitation importante faite ces dernières années.

Au niveau du sous bois, les lianes, signe de dégradation dominant, particulièrement autour du village, là où le couvert supérieur a fortement régressé durant la dernière décennie. En effet, Les traces d'exploitation du bois (sciage) indiquent que l'abattage des arbres a été massif ces dernières années à proximité du village, surtout dans la partie Nord.

Par contre, les zones herbeuses sont situées surtout en lisière de forêt, là où les feux extérieurs pénètrent, et se développent à la faveur des défrichements intérieurs à la forêt. Les marques de passage du feu sont logiquement présentes au Nord/Nord-Est de la forêt, d'où le feu vient habituellement.

Le sous bois arbustif correspond le plus souvent aux vieilles plantations de café non entretenues.

En tout cas, les cartes du sous bois présentent une bonne corrélation avec celle du couvert végétal supérieur persistant.

La carte des dégradations nous montrent que les villageois font une utilisation importante et multiple de leur forêt, surtout dans la moitié Ouest, principalement autour du village. Les défrichements pour culture et plantation sont fréquents et probablement consécutifs à la surexploitation du bois d'oeuvre et à l'abandon des caféières. Leur persistance est un grave danger pour l'avenir de la forêt.

Globalement, cette forêt présente, d'un point de vue purement sylvicole, un aspect d'appauvrissement et de dégradation alarmant.

\* Plantations et productions naturelles: Les plantations de caféiers, de kolatiers, et autres fruitiers sont franchement localisées à proximité du village, sauf les manguiers. Elles occupent une superficie non négligeable de la forêt. Ces plantations semblent en général entretenues, à l'exception des caféiers qui sont complètement laissés à l'abandon (plus d'achat de café dans la région). Il est intéressant de noter ici l'importance des plantations de kolatiers, qui sont la première source de revenus des villageois.

Au niveau des productions naturelles, deux espèces - le palmier à huile et le Carapa procera, dont les fruits servent à la fabrication du savon local - sont présevées et protégées par la population; on les retrouvent dans pratiquement toute la forêt, parfois en peuplement presque pur.

#### 5-1-2 Ressources forestières

A partir de l'échantillon inventorié (6,3ha), nous avons évalué les ressources en bois d'oeuvre encore existantes pour la forêt. Les résultats sont exprimés à l'ha et pour l'ensemble de la surface de la forêt. On rappellera que les arbres n'ont été mesuré qu'à partir d'un diamètre supérieur à 30 cm, du fait des difficultés d'accès aux tiges dans une bande de 30m. L'observation a révélé qu'elles étaient quasi absentes de cette forêt.

\* Densité du peuplement: Toutes espèces confondues, quelque soit le diamètre, la densité est de 22,7 tiges/ha. Cette très faible densité montre, à la fois, que la forêt a été surexploitée, et est déséquilibrée, ce qui confirme les résultats obtenus avec les cartes de végétation. Si l'on analyse par catégorie de diamètre, il y a un déséquilibre entre les arbres de gros diamètres (>100cm), qui représente environ 25% du peuplement, et ceux de petits diamètres (<40cm), qui représente, sans aucun doute, moins de 25% du peuplement (nb: les notations sur la régénération naturelle ont été abandonnées en cours d'inventaire par l'absence presque totale de régénération observée).

\* La densité des espèces commercialisables (catégories A,B,C) est de 11,43 tiges/ha, dont 6,19 tiges/ha pour les essences de valeur (A,B). La densité d'arbres exploitables dans l'immédiat (diamètre >80 cm - A,B,C) est de 6,35 tiges/ha, et seulement de 2,70 tiges/ha pour les essences recherchées à Kissidougou.

Les effectifs par catégorie de diamètre de Konko sont comparés dans le tableau suivant à ceux que recommandent Dupuy et al. pour les espèces de la classe P1 ( assimilables à la catégorie A+B) dans les forêts semi-décidues de Côte d'Ivoire.

## FORET DE KONKO

**Tableau 1 : Densité de tiges des arbres de valeur en fonction du diamètre**  
(Estimation des effectifs totaux à partir de l'échantillon inventorié de 6,3 ha)

ESPECES	CLASSE DE DIAMETRE					TOTAL	Densité Nb. tiges / ha
	30-40	40-60	60-80	80-100	>100		
Catégories A et B							
<i>Khaya grandifoliola</i>	25	25	25	13	0	89	1,11
<i>Azelia africana</i>	13	25	38	0	0	76	0,95
<i>Chlorophora excelsa</i>	0	0	25	0	0	25	0,32
<i>Albizzia ferruginea</i>	13	0	0	38	0	51	0,64
<i>Piptadeniastrum africanum</i>	0	0	0	0	25	25	0,32
<i>Parinari excelsa</i>	0	0	0	0	25	25	0,32
<i>Antiaris africana</i>	0	13	0	0	64	76	0,95
<i>Canarium schweinfurthii</i>	0	13	0	0	0	13	0,16
<i>Aningeria altissima</i>	13	25	25	13	38	114	1,43
<b>TOTAL</b>	<b>64</b>	<b>102</b>	<b>114</b>	<b>64</b>	<b>152</b>	<b>495</b>	<b>6,19</b>
<b>Densité - Nb.tiges / ha</b>	<b>0,79</b>	<b>1,27</b>	<b>1,43</b>	<b>0,79</b>	<b>1,91</b>	<b>6,19</b>	

**Tableau 2 : Densité de tiges de toutes espèces en fonction de la catégorie de bois et du diamètre**  
(Estimation des effectifs totaux à partir de l'échantillon inventorié de 6,3 ha)

CATEGORIE	CLASSE DE DIAMETRE					TOTAL	Densité Nb. tiges / ha	% par Catégorie
	30-40	40-60	60-80	80-100	>100			
A	51	51	89	51	25	267	3,33	15%
B	13	51	25	13	127	229	2,86	13%
C	0	76	51	51	241	419	5,24	23%
D	191	445	203	25	38	902	11,27	50%
<b>TOTAL</b>	<b>254</b>	<b>622</b>	<b>368</b>	<b>140</b>	<b>432</b>	<b>1816</b>	<b>22,70</b>	
<b>Densité - Nb.tiges / ha</b>	<b>3,18</b>	<b>7,78</b>	<b>4,60</b>	<b>1,75</b>	<b>5,40</b>	<b>22,70</b>		

Classe de Diamètre	Forêts semi-décidues		
	Côte D'Ivoire (P1)	Konko (A+B)	
		N / ha	Dif.
> 60	8	4	- 6
40-60	32	1	- 31
10-40	100	1	- 99
1-10	125	-	?

\* De ce qui précède, les conclusions majeures sont les suivantes:

- 1 - le déficit de bois est considérable dans toutes les classes de diamètre, toutes catégories confondues (A+B+C+D).
- 2 - ce déficit est particulièrement alarmant si l'on ne considère que les essences de valeur (A+B). Les conséquences immédiates et futures de cette situation sont:
  - les recettes escomptables sont quasi nulles pour longtemps (plusieurs dizaines d'années).
  - le potentiel de régénération de cette forêt, lui-même, est anéanti; plus de semencier et plus de jeunes sujets des espèces de valeur, sauf très localement.
- 3 - La restauration de cette forêt passe par d'importants efforts d'assistance à la régénération, soit par voie de reboisement, soit par voie d'enrichissement avec des espèces locales, sans oublier dans le cas présent, le recours à des espèces exotiques à croissance très rapide, pouvant rapidement donner des produits utilisables ou commercialisables.

## 5-2 FORET DE DEYA

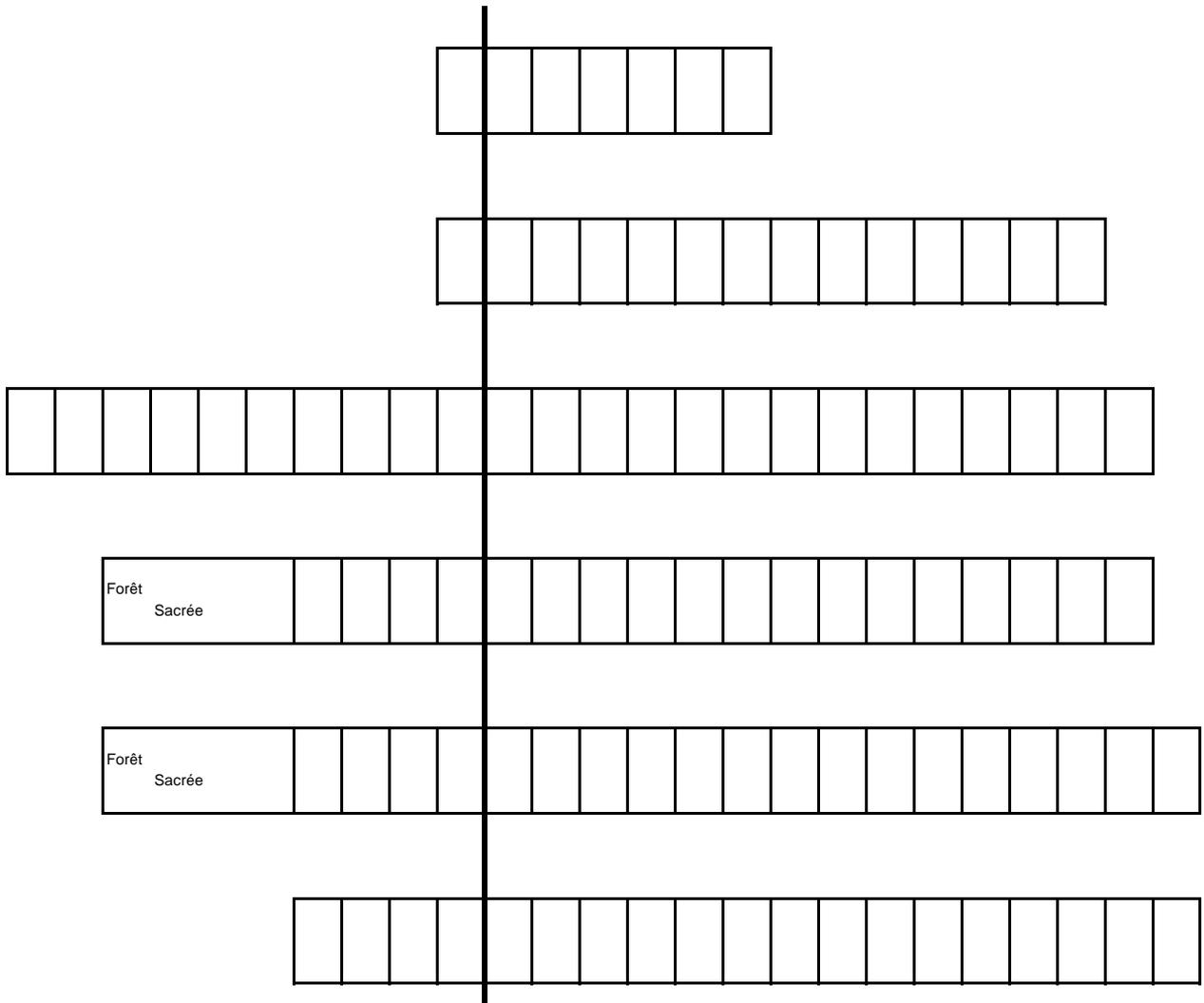
\* Le comptage des sous blocs le long des layons d'inventaire donne une estimation de la surface de la forêt qui corrobore celle faite à partir du levé topographique: 101 sous blocs de 25 ares correspondant à une surface de totale de 25,25ha. Ceci n'inclut pas l'ilôt de forêt sacrée qui est estimé à environ 2ha. Le calcul de la surface totale de la forêt à partir du levé topographique de sa limite extérieure donne 32ha; déduction faite de l'ilôt sacré, il reste 30ha. La différence entre les 25,25ha des 101 sous blocs et les 30ha du levé topographique peut se comprendre au vu de la carte ci-jointe.

### 5-2-1 Cartes de végétation

FORET PERI-VILLAGEOISE DE DEYA  
INVENTAIRE

Carte de la limite de la forêt et des blocs inventoriés

<----- Nord



DIOC inventorie

Echelle : 1/3.850

L'analyse intégrée des cartes de restitution des différents paramètres étudiés, fait ressortir clairement un certain nombre de situations et de constats:

\* Etat général: l'étude du couvert végétal à travers les trois strates initialement définies montre:

1 - les trois strates sans être continues sont généralement bien représentées et présente un peu partout dans la forêt.

2 - la superposition des trois strates montre une couverture fermée et complète; il n'y a pas de vide.

3 - concernant la strate supérieur, elle est totalement absente dans la frange Nord-Ouest (forêt sacrée et Ouest de celle-ci); elle est aussi sensiblement plus réduite dans le tiers Sud-Est, ce qui est confirmé par la répartition des gros bois.

4 - le sous bois est essentiellement arbustif et lianescent ailleurs (surtout les zones où le couvert supérieur est réduit ou absent); il n'est nulle part herbacé. Les signes de dégradation sont extrêmement réduits (quelques feux ou défrichements très restreints).

\* Production agroforestières:

- bananiers: un seul bloc d'environ 0,75ha est situé à l'Est de la forêt sacrée sur un sol relativement humide et riche.

- manguiers: ils forment surtout un peuplement dense d'environ 0,5ha entre la bananeraies et le site de l'ancien village; ils ne sont pas greffés.

- kolatiers: cette ressource importante, très appréciée des villageois est disséminée (moins de 30%) à travers une grande partie de la forêt. Les kolatiers ne constituent des peuplements denses qu'en deux endroits ne dépassant pas 0,5ha au centre et à l'Ouest de la forêt. Le point le plus remarquable réside dans l'importante similitude qui existe entre les cartes de distribution du kolatiers et celle du couvert supérieur (>30m). On trouve essentiellement les kolatiers, là où la canopée des grands arbres dépasse les 50% de fermeture. Cela n'a rien d'original en soi, mais il est bien de constater que les paysans de Deya le savent et l'appliquent parfaitement. C'est un élément et un argument d'importance pour les futures actions

- caféiers: l'étendue et la densité de cette ressource laisse supposer qu'elle fut appréciée; mais c'était autrefois. Son âge moyen, son mauvais état, et surtout le peu de cas fait par les paysans concernant l'abattage des caféiers gênant les opérations d'inventaire, ne laissent aucun doute à ce sujet.

#### 5-2-2 Ressources forestières

## FORET DE DEYA

**Tableau 3: Densité de tiges des arbres de valeur en fonction du diamètre**  
(Estimation des effectifs totaux à partir de l'échantillon inventorié de 2,5 ha)

ESPECES	CATEGORIE DE DIAMETRE						Densité Nb. tiges / ha
	<40	40-60	60-80	80-100	>100	TOTAL	
Catégories A et B							
Khaya grandifoliola	60	12	36	36	84	228	<b>7,60</b>
Azelia africana	36	12	48	24	24	144	<b>4,80</b>
Chlorophora excelsa	72	72	12	36	0	192	<b>6,40</b>
Albizzia ferruginea	12	12	12	12	0	48	<b>1,60</b>
Parinari excelsa	108	36	0	0	0	144	<b>4,80</b>
Antiaris africana	0	12	0	12	60	84	<b>2,80</b>
Canarium schweinfurthii	36	24	12	0	0	72	<b>2,40</b>
<b>TOTAL</b>	<b>324</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>168</b>	<b>912</b>	<b>30,40</b>
<b>Densité - Nb.tiges / ha</b>	<b>10,80</b>	<b>6,00</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>	<b>5,60</b>	<b>30,40</b>	

**Tableau 4: Densité de tiges en fonction de la catégorie de bois et du diamètre**  
(Estimation des effectifs totaux à partir de l'échantillon inventorié de 2,5 ha)

CATEGORIE	CATEGORIE DE DIAMETRE						Densité Nb. tiges / ha	% par Catégorie
	>40	40-60	60-80	80-100	>100	TOTAL		
A	180	108	108	108	108	612	<b>20,40</b>	<b>16%</b>
B	144	72	12	12	60	300	<b>10,00</b>	<b>8%</b>
C	312	180	192	120	240	1044	<b>34,80</b>	<b>27%</b>
D	912	600	192	120	36	1860	<b>62,00</b>	<b>49%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1548</b>	<b>960</b>	<b>504</b>	<b>360</b>	<b>444</b>	<b>3816</b>	<b>127,20</b>	
<b>Densité - Nb.tiges / ha</b>	<b>51,60</b>	<b>32,00</b>	<b>16,80</b>	<b>12,00</b>	<b>14,80</b>	<b>127,20</b>		

\* Concernant les arbres de bois d'oeuvre des différentes catégories: les bois de la catégorie B sont très faiblement représentés et n'apparaissent que moyennement dans les classes de diamètre inférieures à 40cm. Ainsi, pour les catégories A+B réunies, on trouve:

diamètre supérieur à 80cm:	80% de A
diamètre de 40 à 80cm:	80% de A
diamètre inférieur à 40cm:	50% de A

\* Concernant le peuplement exploitable ( Diam. > 80cm ): il apparait trois zones distinctes. une zone périphérique où la ressource est quasi inexistante (Sud-Ouest excepté), une zone centrale, riche en arbres de la catégorie C (site de l'ancien village et de sa périphérie), enfin une zone riche en arbres des catégories A+B (au Sud et à l'Ouest de l'ancien village).

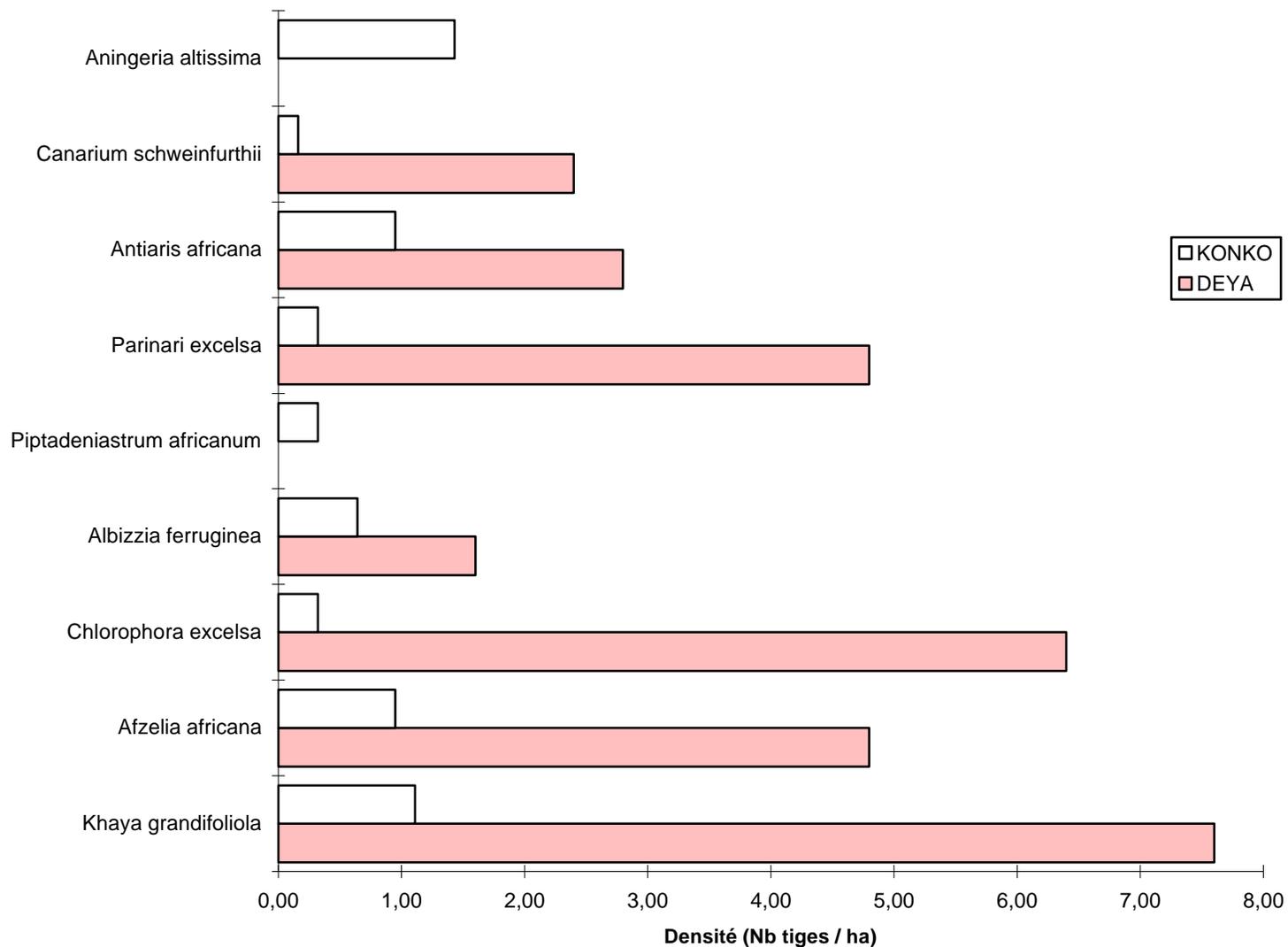
\* Concernant le peuplement d'avenir ( diam. 40 à 80 cm): il présente une proportion assez égale d'arbres A+B et C, assez homogènement répartis sur l'ensemble de la forêt. Surtout, les quotas relevés dans ces catégories sont nettement insuffisants pour permettre la sélection d'un peuplement d'élites normalement constitué et son façonnage vers un peuplement de haute production.

\* Concernant le jeune peuplement ( diam. 10 à 40 cm ): ici aussi, on a une proportion égale d'arbres A+B et C, mais avec une répartition plutôt par taches éparses. Plus encore que pour le peuplement d'avenir, la densité est très faible et tout à fait alarmante pour l'avenir lointain de cette forêt.

\* Concernant la régénération acquise ( diam. de 1 à 10cm ): celle-ci n'a pas été prise en compte lors de l'inventaire; nous avons seulement noté sa présence, sa rareté et surtout son absence de traitement en terme sylvicole.

\* Ceci explique probablement cela, mais nous examinerons les causes probables de cet état, et surtout les moyens d'y remédier lors des conclusions et recommandations. A titre de comparaison, nous donnons ci-après les effectifs par catégories de grosseur que recommande Dupuy et al. pour les espèces de la classe P1 (assimilables à la catégorie A+B) dans les forêts semi-décidues de Côte d'Ivoire.

### Comparaison des densités des espèces de valeur des deux forêts



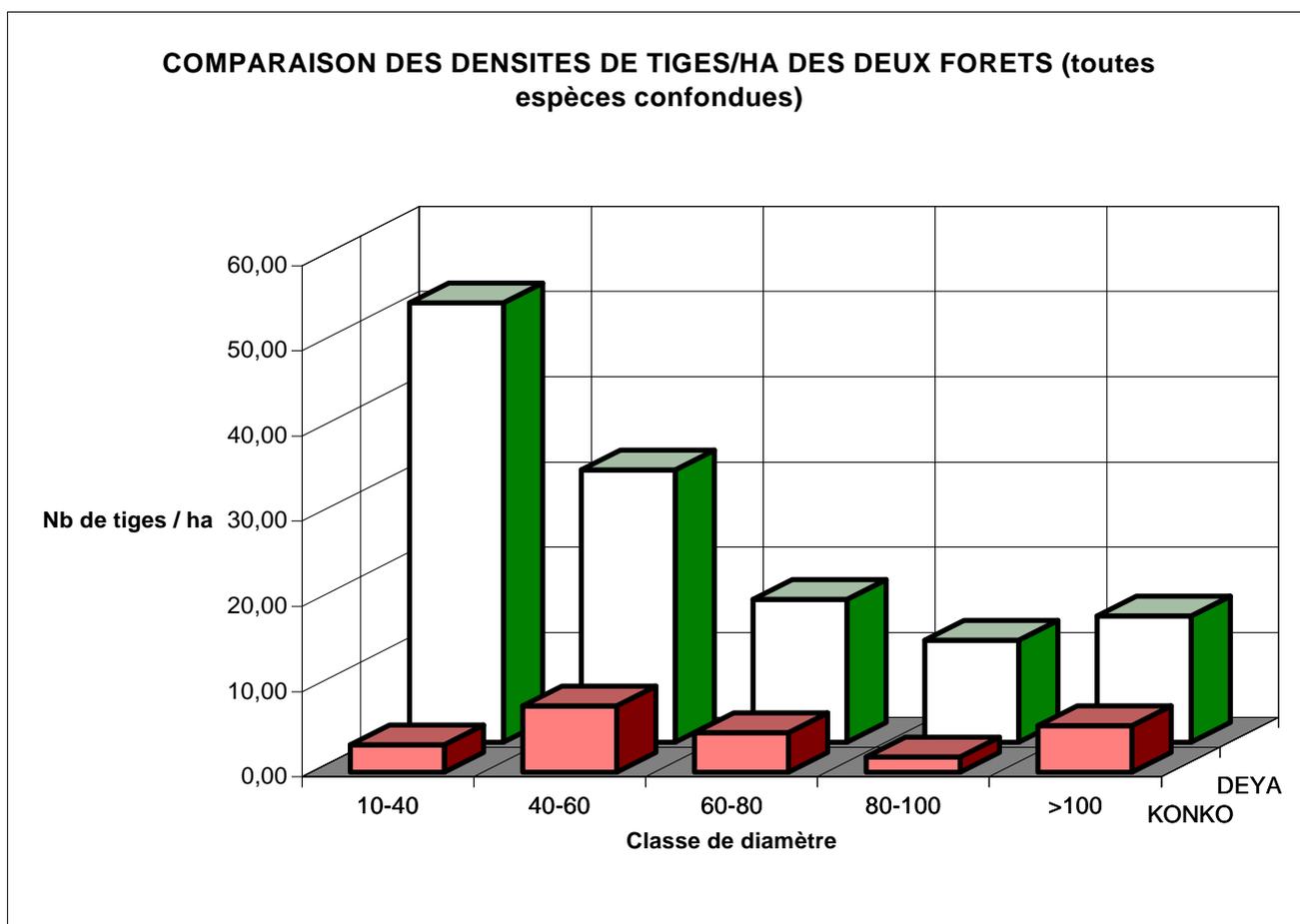
ESPECES	Densité (tiges/ha)	
	DEYA	KONKO
Catégories bois A et B		
Khaya grandifoliola	7,60	1,11
Afzelia africana	4,80	0,95
Chlorophora excelsa	6,40	0,32
Albizzia ferruginea	1,60	0,64
Piptadeniastrum africanum	0	0,32
Parinari excelsa	4,80	0,32
Antiaris africana	2,80	0,95
Canarium schweinfurthii	2,40	0,16
Aningeria altissima	0	1,43

INVENTAIRE FORETS VILLAGEOISES DE DEYA ET KONKO

Tableau : Comparaison des densités de tiges des deux forêts pour toutes les espèces

TOUTES ESPECES	CATEGORIE DE DIAMETRE					Densité Nb. tiges / ha
	10-40	40-60	60-80	80-100	>100	
<b>KONKO</b>	3,18	7,78	4,60	1,75	5,40	22,71
<b>DEYA</b>	51,60	32,00	16,80	12,00	14,80	127,20

NB: les arbres n'ont été mesurés qu'à partir d'un diamètre de 30 à Konko



Classe de Diamètre	Forêts semi-décidues				
	Côte d'Ivoire (P1)	Deya (A+B)			
		Toute la forêt		Peuplement riche	
		N / ha	Dif.	N / ha	Dif.
> 60	8	10	+ 2	25	+ 17
40-60	32	10	- 22	14	- 18
10-40	100	11	- 89	4	- 96
1-10	125	-	?	-	?

Malgré son aspect florissant (parties riches en gros bois), la forêt de Deya porte déjà en elle les germes de sa disparition inéluctable, si l'on n'y prend garde. Ce danger mortel (nette insuffisance de la régénération) constituera le centre de nos préoccupations et, espérons-le, celui des villageois dans leurs actions futures.

## VI - CONCLUSIONS ET PROPOSITIONS D'AMENAGEMENT

### 6-1 PRELIMINAIRE

Pour formuler des propositions simples d'aménagement et de gestion de ces forêts, l'analyse des résultats d'inventaire des bois est faite selon 3 critères:

1 - Distinction entre les espèces des différentes catégories A,B,C,D, et surtout A+B par rapport aux autres.

2 - Distribution des arbres entre 3 classes de grosseur (NB: la notion de classes de grosseur se rapproche sensiblement de celle de répartition en strate de couvert végétal):

- \* Diamètre  $\geq$  à 80 cm: Arbres exploitables
- \* 40 < Diamètre < 80 cm: Arbres d'avenir
- \* 10 < diamètre < 40 cm Jeunes arbres

(NB: la régénération - 1 < diamètre < 10 cm - n'a pas été étudiée)

3 - La localisation des arbres recensés par sous bloc.

La superposition de ces trois niveaux d'analyse sur la carte des sous blocs permet de déterminer différentes petites zones dans la forêt d'égal richesse ou pauvreté en arbres des catégories A+B et C+D pour les différentes classes de grosseur; 5 niveaux (notés - - / - / - + / + / + + ) sont possibles pour qualifier chaque zone.

Beaucoup des zones ainsi déterminées font moins de 1 ha. Il appartient à l'aménagiste de les regrouper quelques zones plus vastes ayant chacune un dénominateur commun correspondant sur le terrain à un faciès typique. On a ainsi localisé des zones de peuplement forestier relativement homogène.

D'autre part, avec ce modèle simple d'analyse, on ne peut dégager à proprement parler un plan d'aménagement forestier, mais plutôt un "plan" de gestion adapté et compréhensible par les villageois.

## 6-2 FORET DE DEYA

Pour cette forêt, 4 zones distinctes ont pu être déterminées (voir carte).

### 6-2-1 Zone 1: zone de production

Cette zone comprend 2 sous zones pour une superficie d'environ 9 ha.

#### \* Zone 1 a (environ 7,25 ha):

Cette zone concentre l'essentiel du peuplement exploitable. L'excédent de gros bois (17 tiges/ha pour les diamètres supérieurs à 60 cm dans les catégories A+B) constitue sans doute un facteur de blocage de la régénération. Celle-ci se révèle d'ailleurs largement déficitaire partout dans la zone, surtout en ce qui concerne les espèces des catégories A+B. Les semenciers sont pourtant en très grand nombre.

Le rattrapage en excédent de gros bois devrait concerner plus d'une centaine de pieds, voire plus. En étalant l'exploitation sur 20 à 25 ans, cela ferait au moins 5 pieds à débiter annuellement. Un inventaire complet préalable devrait préciser exactement ce qu'il en est.

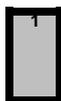
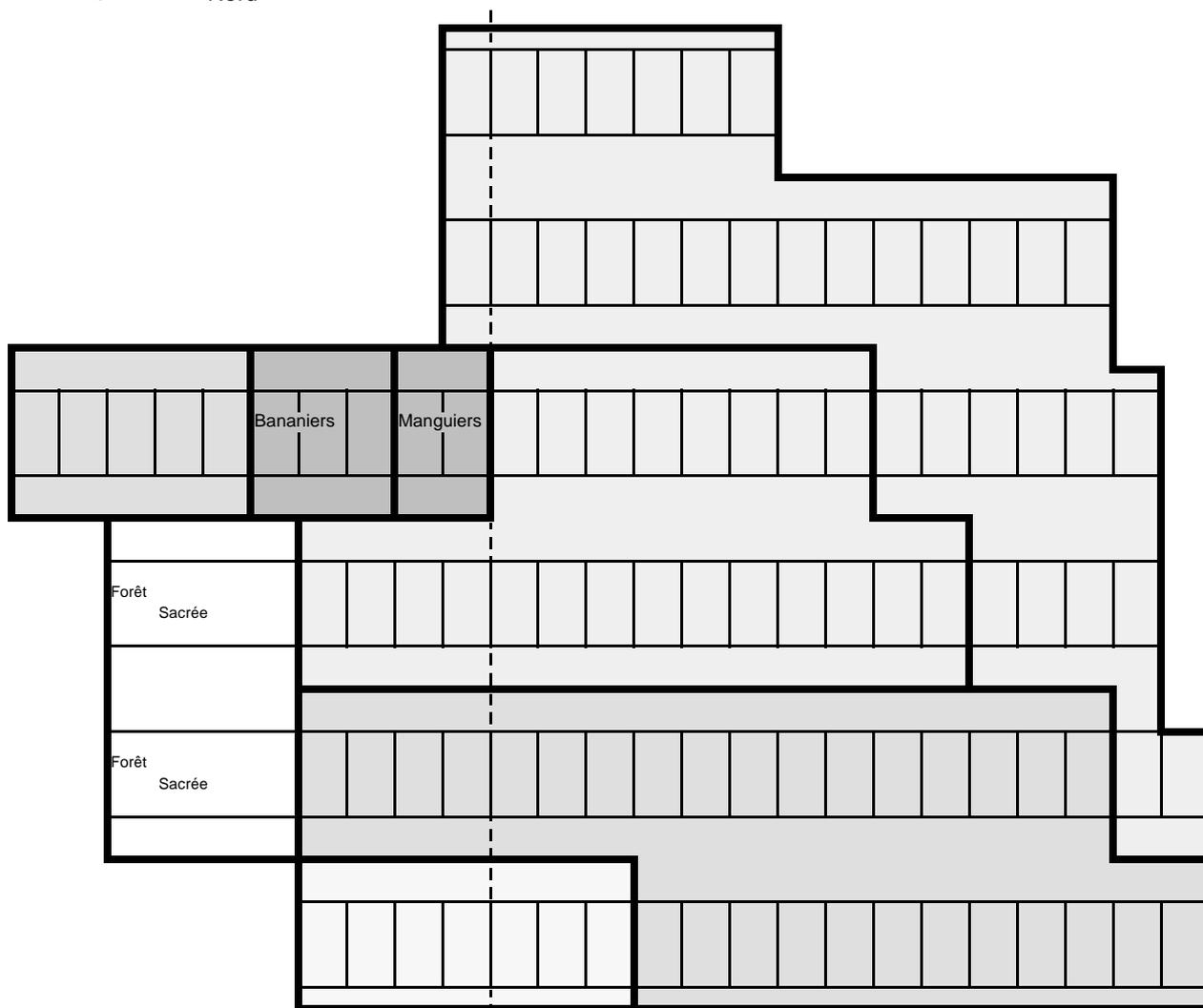
En dehors de la nécessité de récolte sur toute la zone les arbres dépérissants ( coupes sanitaires à repreciser tous les 5 ans), la coupe principale aura pour but de préparer et susciter la régénération des espèces de la catégorie A+B. Sur le plan pratique, la coupe de régénération se concentrera pour chaque période de 5 ans, sur environ un quart de la surface de la zone. elle visera à éliminer progressivement les espèces et les pieds indésirables, à dégager et à éclairer la couronne de semenciers correctement répartis et à favoriser l'apparition de tâches de régénération.

# FORET PERI-VILLAGEOISE DE DEYA

## PROPOSITIONS D'AMENAGEMENT

Carte des zones sylvicoles distinctes et notations des peuplements par zone

<----- Nord



Zone sylvicole 1



Zone sylvicole 3

Echelle : 1/3.850



Zone sylvicole 2



Zone d'agroforesterie

### Notation peuplements :

Jeunes / Avenir / Exploitable

++ = Beaucoup

+ = Un peu

+ - = Moyen

- = Faible

- - = Quasi inexistant

Des travaux sylvicoles d'accompagnement sont également à réaliser: dégagement du sous bois (élimination des caféiers et délianage), réduction du couvert inférieur lorsqu'il est dense, préparation du sol pour l'ensemencement, entretien et délianage des jeunes semis.

Au bout de 20 ans, la régénération étant acquise, une autre série de coupes aura pour but de dégager progressivement et définitivement les tâches de semis, tout en apportant les soins et traitements nécessaires (délianage, dépressage, etc...).

\* Zone 1 b ( environ 1,25 ha ):

Elle semble riche en Iroko et moins déficitaire en individus des catégories A et B, dans les classes de diamètre inférieur à 80 cm.

Elle n'est cependant pas différente de la Zone 1a et les mêmes traitements doivent y être appliqués.

6-2-2 Zone 2

Sans en être totalement dépourvue, l'ensemble de cette Zone d'environ 14 ha, est d'abord caractérisée par un net déficit en gros bois des catégories A et B. Ceux-ci sont présents par tâches éparses dans les classes de diamètre inférieurs, mais restent surtout largement déficitaires pour l'avenir du peuplement.

\* Zone 2 a ( environ 4,75 ha ):

La strate supérieure y est importante mais surtout composée d'arbres de la catégories C. En fait elle correspond en grande partie au site de l'ancien village, et on trouve peu de chose sauf d'énormes fromagers, peu élancés, sans grande valeur et déficilement exploitables.

Entre de gros rochers épars, le sol semble cependant très fertile et conviendrait admirablement pour des opérations d'enrichissement à partir de plants hautes tige produits à partir des tâches de semis de la zone 1a et directement transplantés en racines nues en zone 2a, en tâches à croissance progressive.

La méthode pratique est la suivante. L'enrichissement débutera en plusieurs endroits en fonction des trouées déjà existantes et à partir des lisières exposées au soleil levant. Elles seront progressivement étendues et élargies, jusqu'à se rejoindre entre elles.

Des travaux sylvicoles sont à faire: élimination du couvert bas et réduction du couvert supérieur si besoin, dégagement du sous-bois, piquetage, trouaisons et plantations des

plants haute tige en racines nues, élimination du couvert supérieur au bout d'un an ( saison pluvieuse suivante ), délianage et dégagement selon les besoins.

Chaque année, une nouvelle frange viendra étendre les premières tâches qui progresseront vers l'Ouest.

Partout où des jeunes arbres ( stade semis, perchis, balivaux,...) de qualité des espèces appréciées seront rencontrés, ils seront dégagés et leur croissance favorisée.

#### \* Zone 2 b ( environ 9 ha ) :

Par rapport à la zone 2a, le couvert supérieur est ici beaucoup plus réduit, surtout dans la frange Sud-Est. Bienque déficitaire, la relève des espèces des catégories A+B est mieux représentée et présente par tâches éparses.

Dans cette zone, les opérations viseront d'abord à identifier tous les arbres d'élites ayant un avenir et à les favoriser, et ensuite de combler les vides par des enrichissements en placeaux denses ( placeaux Anderson )

Les travaux à réaliser sont les suivants:

- Un inventaire complet ayant pour but l'identification et le marquage à la peinture, d'élites correctement espacés.

- Des interventions progressives pour les dégager et permettre leur croissance rapide et harmonieuse.

- Dans les vides, des opérations de reboisement à partir de hautes tiges produites en zone 1a et transplantées à racines nues. Elles seront installées selon la technique des placeaux denses ( 13 plants à écartement de 1m formant un placeau carré). Les placeaux seront installés en quinconce et distants de  $\pm 10m$  de centre à centre. Les plantations en placeaux recevront les soins habituels réservés à des plantations. Tous travaux intensifs du sol au niveau du placeau ( 4 x 4 m<sup>2</sup> ) pourraient se révéler payants.

#### 6-2-3 Zone 3

Cette zone d'environ 1,75 ha est complètement détruite sur le plan forestier et fortement envahie par les lianes.

Elle peut être le mieux récupérée par une opération pure et simple de reboisement. On pourrait envisager d'y introduire une essence exotique à croissance rapide ( comme le Teck ), dont les produits sont aptes à de nombreux usages ( perches poteaux, grumes ). Le sol étant fertile, une culture associée ( maïs, igname,... ) pourraient être envisagée la première année, de manière à assurer un bon entretien tout en justifiant l'effort qu'il suppose par une récolte vivrière.

Les travaux à faire sont: défrichage, incréation, endainage éventuel, piquetage, trouaison, plantation et culture intercalaire en lignes correctement espacées.

#### 6-2-4 Zone 4

Cette zone d'environ 2 ha correspond à la forêt sacrée; c'est donc une zone de protection intégrale, où aucune action n'est à prévoir.

#### 6-2-5 Travaux généraux et actions spécifiques pour les plantations

\* Des travaux sur toute la forêt sont à prévoir:

- 1 - Matérialisation de la limite extérieure de la forêt (bornage) et des limites entre les différents peuplements (zones).
- 2 - Entretien annuel de pare-feux, et éventuellement création de pare-feux verts.
- 3 - Choix et maintien d'un réseau de pistes-chemins suffisant propre à faciliter l'exécution des travaux et la vidange des produits.

\* Actions concernant les productions agroforestières:

- 1 - La mangueraie pourraient progressivement être réduite à l'intérieur de la forêt et recrée, avec des plants greffés, sur un site plus proche de l'actuel village. Des agrumes pourraient être aussi introduits.
- 2 - Les caféières doivent être fortement réduites lors des opérations sylvicoles. Les villageois ont à se prononcer sur ce qu'ils désirent réellement conserver et ou.
- 3 - Les Kolatiers sont très appréciés et les paysans désirent à juste titre augmenter ces plantations. Leur extension à travers les opérations sylvicoles dans les zones 1 et 2 sont possibles et souhaitables. Les villageois connaissent parfaitement l'écologie du Kolatier et sauront lui trouver sa place dans les différentes zones et à travers les différentes opérations. Les opérations sylvicoles en assurant le maintien ou la restauration d'un couvert supérieur normal et permanent favoriseront l'extension de ces plantations. Toutefois, malgré les précautions prises, l'abattage (surtout en zone 1) créera des dégats dans les kolatiers. C'est inévitable, il faut l'accepter et considérer les extensions comme une action nécessaire et une compensation suffisante. Le projet pourrait aussi aider à l'augmentation de la productivité de eux existants (taille, rajeunissement, éclaircissement, matériel sélectionné ...).

### 6-3 FORET DE KONKO

la forêt proprement dite a pu être découpée en 4 zones distinctes (voir carte).

#### 6-3-1 Zone 1

\* Cette zone d'environ 17 ha est subdivisée en 2 sous-zones fort comparables. C'est la seule zone de la forêt où subsistent des semenciers des espèces de valeur A et B (certes en nombre limité et par place), seul espoir de survie de cette forêt très dégradée. Les peuplements d'avenir et de jeunes, aussi bien que la régénération sont quasi inexistantes.

D'autre part, les plantations sont peu importantes dans cette zone, hormis les kolatiers qui subsistent là où le couvert supérieur ou moyen reste relativement dense. Dans ce contexte, il semble que c'est surtout la nature du sous bois (lianes et arbustes) qui bloquent la régénération.

\* Les travaux consisteront donc essentiellement à permettre et à favoriser la régénération là où c'est possible. Au préalable, un inventaire systématique aura pour objet de repérer tous les semenciers A+B, et de les marquer pour qu'ils soit strictement protégés et conservés. Sous les taches de semenciers identifiés, on effectuera des travaux de dégagement du sous bois arbustif et lianescent sans intérêt, pour permettre à la régénération naturelle de se développer effectivement. On entretiendra bien sur les jeunes semis obtenus. Les plants haute tige en excès seront transplantés à racines nues pour les espaces "nus" de la zone, suivant la technique recolonisation par franges progressives vers l'Ouest (exposée pour la zone 2a de la forêt de Deya).

En outre, compte tenu de l'âge mur de certains arbres, des coupes sanitaires sont à faire, de préférence chaque année, pour que les villageois se procurent quand même quelques revenus, si minimes soient-ils.

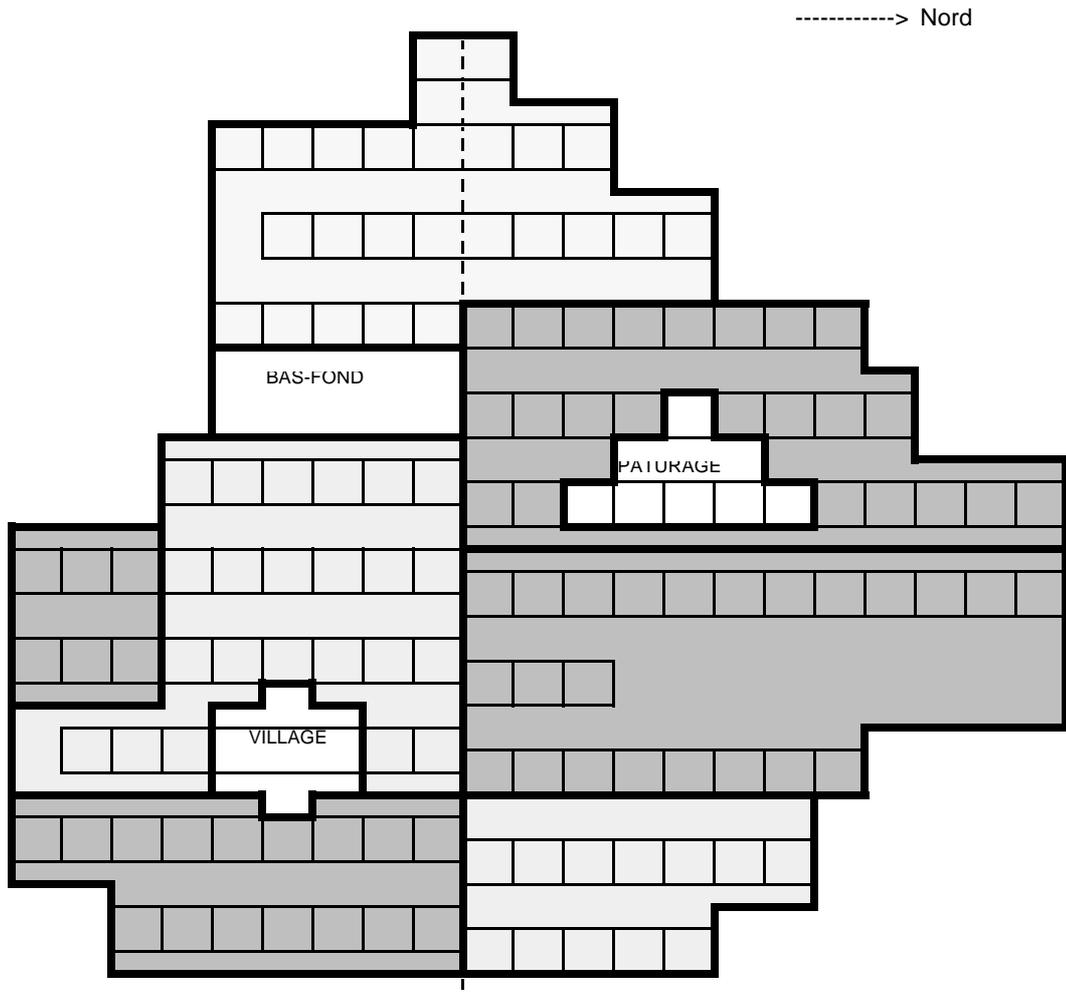
Vu la superficie importante de la zone (17ha), les 2 sous zones géographiquement distinctes seront traitées successivement sur une période de 20 ans, à raison d'environ 1 ha par an.

\* zone 1 a (environ 2,25 ha):

# FORET PERI-VILLAGEOISE DE KONKO

## PROPOSITIONS D'AMENAGEMENT

Carte des zones sylvicoles distinctes et notations des peuplements par zone



Zone sylvicole 1



Zone sylvicole 3



Zone sylvicole 2



Zone sylvicole 4

Echelle : 1/1.700

### Notation peuplements :

Jeunes / Avenir / Exploitable

+++ = Beaucoup

+ - = Moyen

- = Faible

+ = Un peu

-- = Quasi inexistant

Même si elle est réduite en surface, elle doit être traitée en premier lieu parcequ'elle recèle encore des semenciers de la catégorie A. Son traitement nous servira également de test et d'expérience, avant de poursuivre l'opération sur l'autre sous zone.

\* zone 1 b (environ 14,25 ha):

Bien plus vaste, cette zone semble abriter surtout des semenciers de la catégorie B. Cependant, au cours de l'inventaire, à cause des insectes (fourmis), l'équipe n'a pas pu progresser sur un des layons secondaires; il serait donc souhaitable que ce travail soit repris pour s'assurer que la partie non visitée est conforme à ce qui a déjà été inventorié. En outre, d'ici 3 ou 4 ans, des plants haute tige de la catégorie A produits en zone la pourraient être importés pour l'enrichissement.

6-3-2 Zone 2

D'environ 21 ha, comprenant 2 sous zones, elle est caractérisée par la présence de quelques taches éparses d'arbres d'avenir et par l'absence presque totale de couvert supérieur; les jeunes bois sont très rares, et la régénération absente. La priorité est donc de se préoccuper des quelques arbres d'avenir existants, à savoir les préserver et les suivre pour juger de leur évolution. Pour cette zone, les trouées et clairières devront être traitées de sorte à reconstituer un couvert forestier. A ce niveau, il est préconiser d'employer la technique de plantation en placeaux denses décrite précédemment (voir zone 2b forêt de Deya), à la seule différence que les plants utilisés d'espèces locales ou exotiques à croissance rapide, seront issus d'un élevage en pépinière; on pourrait envisager une culture intercalaire, favorisant l'entretien des plantations et procurant un ressource immédiate. 1 ha par an pourrait être réalisé. Hormis l'aspect géographique, la distinction de 2 sous zones est simplement due aux productions agroforestières.

\* zone 2 a (environ 12,25 ha):

Sans aucune trace de plantations, sauf quelques caféiers abandonnés, elle montre surtout une tache de peuplement d'avenir de la catégorie A, au Nord, à protéger absolument. Vers le Nord-Ouest, une forêt galerie semble assez riche, et pourrait servir de base à l'extension du couvert forestier (Une première opération de reboisement classique sur 0,5 ha a été réalisée en 92); son étude plus précise est souhaitable.

Par ailleurs, un pâturage y est inclus; il serait souhaitable de le transférer hors de la forêt, mais cela dépend avant tout de la volonté des paysans.

\* zone 2 b (environ 8 ha):

Elle recèle de nombreux kolatiers et quelques autres plantations. Son couvert est aussi plus dense, et quelques coupes sanitaires sont prévisibles. Le travail pour la mise en oeuvre des placeaux sera plus conséquent, dans la mesure où le dégagement du sous bois, surtout les lianes, sera important. Des caféiers sont également à éliminer.

6-3-3 Zone 3

C'est là, sur environ 18 ha, où la forêt est la plus vieillie et la plus dégradée, où les usages faits par la population sont les plus marquants, où les productions agroforestières sont très importantes. Les ressources sylvicoles y sont pratiquement nulles (un pied intéressant ici ou là). A ce niveau, le choix de l'ensemble des villageois est primordial et doit dire clairement si cette zone verra:

- la restauration de la forêt ou sa transformation en verger.

Cependant, les deux sous zones répertoriées n'ont pas tout à fait les mêmes caractéristiques.

\* zone 3 a (environ 12,5 ha):

Située autour du village, surtout vers l'Ouest, elle contient de vieux fromagers essentiellement; on trouve également des kolatiers par place, et d'autres fruitiers. Dans ce contexte, si le choix des villageois se dirige vers la restauration de la forêt, les travaux suivants sont préconisés:

- Dégagement progressif des vieux fromagers où cela est nécessaire, voire coupes sanitaires au besoin.

- Dans les taches où le couvert supérieur est encore présent, ainsi que les kolatiers, maintien de la situation, avec, toutes fois, respect des jeunes semis éventuels des arbres A+B que l'on rencontrerait lors des entretiens des kolatiers.

- Entre ces zones de kolatiers, la pratique d'un reboisement type placeaux denses est vivement souhaitable; 1/2 ha pourrait être traité chaque année.

\* zone 3 b (environ 5,25 ha):

Fromagers et kolatiers y sont beaucoup moins fréquents. Par contre, de vieux manguiers concentrés vers l'Est bloquent sans doute la régénération, ainsi que le feu, dont les traces sont franchement visibles à la lisière. Les travaux à faire sont:

- Abattage des vieux manguiers, sauf ceux en lisière de forêt, qui servent réellement de pare-feux, et aussi élimination des caféiers abandonnés.

- Dans les espaces ainsi dégagés, réalisation de reboisement purs avec des espèces exotiques (comme le Teck).

- Réalisation systématique d'un pare-feux incinéré chaque année, qui pourrait être complété par un pare-feux vert.

#### 6-3-4 Zone 4

Cette zone (environ 11,5ha) ne fait plus, à proprement parlé, partie de la forêt villageoise; elle constitue cependant son prolongement et est caractérisée par un réseau relativement dense de forêts galeries, le long des nombreux petits ruisseaux. Entre ces galeries, on rencontre des zones de savane arborée assez herbeuse. Par contre, on ne rencontre pratiquement aucun signe de dégradation par l'homme, hormis les traces de feu, ni aucune plantation fruitière.

Même si le couvert forestier est réduit en surface, cette zone semble être la plus facile à traiter pour constituer un bel espace forestier, dans la mesure où les villageois n'en tirent, à l'heure actuelle, aucune ressource et n'y ont pas d'activité agricole.

L'objectif est donc de combler les espaces entre deux forêts galeries de sorte à constituer un ensemble forestier dense. Pour ce faire, des reboisements purs et simples sont à prévoir, à partir de plants d'essences locales ou exotiques, de lumière, produits en pépinière (nb: le village de Konko dispose déjà d'une pépinière collective qui fonctionne).

#### 6-3-5 Autres zones

En ce qui concerne, la zone de pâturage nous avons déjà dit qu'il serait souhaitable de la transférer hors de la forêt; C'est aux villageois de décider.

En ce qui concerne le bas-fond cultivé au Sud-Ouest, vu le peu de surface en bas-fonds dont dispose le village, il n'est pas possible d'envisager qu'il ne soit plus cultivé. Par contre, il est indispensable que la communauté interdise au paysan de cultiver sur les coteaux prolongant le bas-fond.

#### 6-3-6 Travaux généraux et actions spécifiques pour les plantations

\* Les mêmes travaux généraux que ceux décrits pour la forêt de Deya sont à réaliser, à savoir:

- 1 - Matérialisation de la limite extérieure de la forêt (bornage) et des limites entre les différents peuplements (zones).

2 - Entretien annuel de pare-feux, et éventuellement création de pare-feux verts.

3 - Choix et maintien d'un réseau de pistes-chemins suffisant propre à faciliter l'exécution des travaux et la vidange des produits.

\* Actions concernant les productions agroforestières:

1 - Manguiers, bananiers, et agrumes sont dispersés un peu partout dans la forêt, et constituent rarement des plantations homogènes. Le mieux serait de les éliminer progressivement de la forêt, et de créer de nouvelles plantations hors de celle-ci, de préférence avec du matériel végétal amélioré, que le projet pourrait apporter. L'autre possibilité est qu'un espace dans la zone 3a ou 3b soit exclusivement réservé à ces productions, et on éliminerait donc ici le couvert forestier.

2 - Les caféières doivent être fortement réduites lors des opérations sylvicoles. Les villageois ont à se prononcer sur ce qu'ils désirent réellement conserver et ou. Si certains paysans le souhaitent, des caféiers sélectionnés peuvent être fournis par le projet, comme cela a déjà été fait pour 4 planteurs en 92 et 93.

3 - Comme pour le cas de Deya, les kolatiers sont très appréciés et les paysans désirent à juste titre augmenter ces plantations. Leur extension à travers les opérations sylvicoles dans les zones 1, 2, et 3 sont possibles et souhaitables. Le projet pourrait aider à l'augmentation de la productivité de ceux existants ou à la création de nouvelles plantations (taille, rajeunissement, éclaircissement, matériel sélectionné ...).

#### 6-4 CONCLUSION GENERALE

L'étude de ces deux forêts, avec la méthode d'inventaire utilisée, montre, avec une bonne précision, toutes les relations multiples et variées qui existent entre les villageois et leur forêt. L'autre aspect important est de constater que les villageois n'ont pas valoriser au mieux leur patrimoine forestier; aujourd'hui, ces deux forêts sont ainsi en danger de disparition à plus ou moins long terme, si l'on ne prend pas garde d'y appliquer des méthodes sylvicoles nouvelles.

Toutefois, le comportement fort différent des deux communautés vis à vis de leurs ressources forestières a conduit à deux situations bien distinctes:

\* A Deya, la collectivité a surtout préserver son patrimoine; aujourd'hui, elle peut en tirer un profit intéressant, en exploitant des arbres mûrs. Elle doit cependant effectuer certains travaux sylvicoles pour assurer l'avenir de cette richesse.

\* A Konko, le village a laissé sa forêt être surexploitée, sans en tirer grand profit; aujourd'hui, il ne peut plus espérer en tirer grand chose. Par contre, s'il veut retrouver cette richesse perdue, il doit fournir de gros efforts, en terme de travaux sylvicoles, pour reconstituer un patrimoine forestier digne de ce nom.

## LISTE DES ANNEXES

### 1 - METHODE D'INVENTAIRE

- Fiche par bloc (modèle)
- Fiche de cubage des bois (modèle )

### 2 - FORET DE KONKO

- Cartes de végétation
- Cartes des plantations
- Base de données sur les arbres inventoriés
- Listes des arbres inventoriés par catégorie de bois
- Surfaces terrière des arbres A+B et de toutes les espèces
- Volumes des arbres A+B et des espèces commercialisables

### 3 - FORET DE DEYA

- Cartes de végétation
- Cartes des plantations
- Base de données sur les arbres inventoriés
- Listes des arbres inventoriés par catégorie de bois
- Surfaces terrière des arbres A+B et de toutes les espèces
- Volumes des arbres A+B et des espèces commercialisables

## PROJET KISS 2

### ABREVIATIONS ET CODIFICATIONS DES FICHES D'INVENTAIRE

#### FICHE N°1 : OSERVATIONS GENERALES PAR PLACETTE

##### COUVERT VEGETAL ET SOUS BOIS:

Classes :	0 Absent
	1 moins de 25%
	2 de 25 à 50%
	3 de 50 à 75%
	4 plus de 75%

##### REGENERATION

Les codes choisis sont à remettre avec les fiches d'inventaire

##### FRUITIERS

Abréviations:	K Kolatiers	B Bananiers
	C Caféiers	Ag Agrumes
	M Manguiers	An Ananas

Classes :	1 de 1 à 5	3 de 10 à 20
	2 de 5 à 10	4 plus de 20

##### PRODUCTIONS NATURELLES

Abréviations:	P Palmiers	Autres: abréviations à définir
	K Carapa	

Classes : idem que pour les fruitiers

##### DEGRADATIONS

Abréviations:	Sa Sciage ancien	B Bois de chauffe
	Sr Sciage récent	P Perche
	Fr Récolte fruit	F Feu
	R Récolte racine	C Chablis
	E Récolte écorce	A Agriculture/défrichage
	T Récolte tubercule	EI Elevage

##### USAGES DIVERS

Abréviations:	So Source	Sa Sanctuaire
	Ha Habitat	So Source
	A Atelier	B Bois
	J Jardin	C Colline
	G Grenier	P Pierre

PROJET KISS 2

VILLAGE		OPERATEUR																							
BLOC		DATE																							
PARAMETRES	PLACETTE N°	PLACETTE N°	PLACETTE N°	PLACETTE N°																					
COUVERT	-Supérieur (+30m)	S	0	1	2	3	4	S	0	1	2	3	4	S	0	1	2	3	4	S	0	1	2	3	4
	-Moyen (10-30m)	M	0	1	2	3	4	M	0	1	2	3	4	M	0	1	2	3	4	M	0	1	2	3	4
	-Inférieur (-10m)	I	0	1	2	3	4	I	0	1	2	3	4	I	0	1	2	3	4	I	0	1	2	3	4
SOUS BOIS	-Fourré	F	0	1	2	3	4	F	0	1	2	3	4	F	0	1	2	3	4	F	0	1	2	3	4
	-Herbacé	H	0	1	2	3	4	H	0	1	2	3	4	H	0	1	2	3	4	H	0	1	2	3	4
	-Lianescent	L	0	1	2	3	4	L	0	1	2	3	4	L	0	1	2	3	4	L	0	1	2	3	4
REGENERATION	Code/Nombre	Co	Nb	Co	Nb	Co	Nb	Co	Nb	Co	Nb	Co	Nb	Co	Nb	Co	Nb	Co	Nb	Co	Nb	Co	Nb	Co	Nb
FRUITIERS	-Type	K	C	M	B	Ag	An	K	C	M	B	Ag	An	K	C	M	B	Ag	An	K	C	M	B	Ag	An
	- Nombre																								
PROD.NATURELLES	-Type	P	K					P	K					P	K					P	K				
	- Nombre																								
DEGRADATIONS		Sa	Sr	Fr	R	E	T	Sa	Sr	Fr	R	E	T	Sa	Sr	Fr	R	E	T	Sa	Sr	Fr	R	E	T
		B	P	F	C	A	EI	B	P	F	C	A	EI	B	P	F	C	A	EI	B	P	F	C	A	EI
USAGES DIVERS		So	Ha	A	J	G		So	Ha	A	J	G		So	Ha	A	J	G		So	Ha	A	J	G	
	-Sanctuaires: type	Sa	So	B	C	P		Sa	So	B	C	P		Sa	So	B	C	P		Sa	So	B	C	P	



PROJET KISS 2

INVENTAIRE FORET VILLAGEOISE DE KONKO

BOIS DE LA CATEGORIE A

Liste des arbres sur l'échantillon inventorié (6,3 ha)

N° Virée	Noms Scientifiques	Catégorie Commerciale	Diamètre	Hauteur fût	Notation des Billes				
					1ère	2ème	3ème	4ème	5ème
4	Afzelia africana	A	66	17	147	148	147		
7.07	Khaya grandifoliola	A	53	10	348	147			
12	Albizzia ferruginea	A	87	7	147				
19.01	Chlorophora excelsa	A	60	25	147	147	147	147	248
19.02	Albizzia ferruginea	A	86	15	147	147	148		
19.04	Khaya grandifoliola	A	35	8	147	248			
20	Piptadeniastrum africanum	A	150	5	147				
20	Khaya gandifoliola	A	70	10	147	147			
20	Albizzia ferruginea	A	92	5	149				
20	Piptadeniastrum africanum	A	140	19	147	147	147	248	
23	Khaya grandifoliola	A	83	14	147	147			
23	Albizzia ferruginea	A	35	12	147	147			
24.01	Afzelia africana	A	76	8	147	147			
27.01	Khaya grandifoliola	A	50	10	247	248			
27.01	Khaya grandifoliola	A	38	8	247				
27.06	Khaya grandifoliola	A	69	12	147	247			
27.07	Afzelia africana	A	42	12	147	247			
27.07	Afzelia africana	A	50	6	147				
27.08	Afzelia africana	A	64	8	147	147			
27.09	Chlorophora excelsa	A	72	8	147	248			
31.05 N	Afzelia africana	A	32	6	147				

PROJET KISS 2

INVENTAIRE FORET VILLAGEOISE DE KONKO

BOIS DE LA CATEGORIE B

Liste des arbres sur l'échantillon inventorié (6,3 ha)

N° Virée	Noms Scientifiques	Catégorie Commerciale	Diamètre	Hauteur fût	Notation des Billes				
					1ère	2ème	3ème	4ème	5ème
4	Parinari excelsa	B	110	10	247	167			
4	Canarium schweinfurthii	B	45	11	147	148			
7.01	Antiaris africana	B	140	25	147	147	147	147	148
8.01	Aningeria altissima	B	95	18	147	147	147	349	
8.03	Aningeria altissima	B	73	13	147	147	248		
8.06	Antiaris africana	B	130	20	147	147	248	249	
11.01	Aningeria altissima	B	35	8	147	147			
11.02	Aningeria altissima	B	115	12	158	359			
11.03	Aningeria altissima	B	118	13	147	147	147		
11.04	Aningeria altissima	B	56	15	147	247	247		
11.07	Antiaris africana	B	41	15	147	147	147		
11.07	Aningeria altissima	B	42	8	247				
16.02	Antiaris africana	B	160	20	147	147	147	147	
16.07	Aningeria altissima	B	120	23	147	147	147	147	248
16.07	Aningeria altissima	B	75	12	147	147			
19.02	Antiaris africana	B	111	20	147	147	147	348	
19.03	Antiaris africana	B	140	20	147	147	147	147	
23	Parinari excelsa	B	105	12	149	349			

PROJET KISS 2

INVENTAIRE FORET VILLAGEOISE DE KONKO

BOIS DE LA CATEGORIE C

Liste des arbres sur l'échantillon inventorié (6,3 ha)

N° Virée	Noms Scientifiques	Catégorie Commerciale	Diamètre	Hauteur fût	Notation des Billes				
					1ère	2ème	3ème	4ème	5ème
4	Ceiba pentandra	C	150	12	247	268			
4	Ceiba pentandra	C	170	15	147	148	147		
8.01	Parkia bicolor	C	82	12	248	248			
8.04	Pycnanthus kombo	C	127	20	147	147	148	249	
8.06	Pycnanthus kombo	C	107	20	147	147	147	248	
11.01	Ceiba pentandra	C	155	10	147	348			
11.02	Parkia bicolor	C	110	8	147	348			
11.03	Parkia bicolor	C	54	5	147				
11.04	Pycnanthus kombo	C	43	12	147	147			
11.07	Bombax costatum	C	46	12	157	257			
12	Pycnanthus kombo	C	80	18	147	147	147	268	
12	Ceiba pentandra	C	138	13	147	147	148		
12	Ceiba pentandra	C	135	11	147	147			
15	Ceiba pentandra	C	115	15	158	159	259		
15	Parkia bicolor	C	65	7	147				
15	Parkia bicolor	C	63	8	268	268			
15	Pycnanthus kombo	C	102	7	258				
16.02	Parkia bicolor	C	95	7	248				
16.04	Ceiba pentandra	C	175	10	147	147			
16.07	Ceiba pentandra	C	180	20	147	147	147	147	
16.07	Amphymas pterocarpioides	C	125	23	147	147	147	147	249
16.08	Ceiba pentandra	C	120	16	147	147	369		
16.09	Ceiba pentandra	C	180	15	147	147	359		
19.02	Parkia bicolor	C	68	20	147	248	248	349	
19.03	Ceiba pentandra	C	130	10	147	147			
20	Ceiba pentandra	C	145	10	169	269			
24.03	Ceiba pentandra	C	185	10	147	147			
27.06	Pycnanthus kombo	C	51	12	147	147			
27.07	Ceiba pentandra	C	103	15	147	147	148		
31.02 N	Uapaca heudelotii	C	56	12	147	148			
31.02 N	Uapaca heudelotii	C	60	12	147	147			
31.04 N	Mitragyna stipulosa	C	83	7	248				
35.04 S	Mitragyna stipulosa	C	46	8	147				

## PROJET KISS 2

## INVENTAIRE FORET VILLAGEOISE DE KONKO

## BOIS DE LA CATEGORIE D

Liste des arbres sur l'échantillon inventorié (6,3 ha)

N° Virée	Noms Scientifiques	Catégorie Commerciale	Diamètre	Hauteur fût	Notation des Billes				
					1ère	2ème	3ème	4ème	5ème
4	Carapa procera	D	40	8	147	147			
4	Carapa procera	D	46	7	147				
4	Afrosersalizia seracifera	D	120	13	157	157	258		
4	Carapa procera	D	45	6	147				
4	Carapa procera	D	50	6	258				
4	Anthonotha macrophylla	D	65	7	148				
4	?	D	88	7	169				
4	Anthonotha macrophylla	D	40	10	147	147			
4	Anthonotha macrophylla	D	35	10	147	248			
4	Anthonotha macrophylla	D	30	10	147	147			
4	Albizzia zygia	D	35	6	147				
7.01	Carapa procera	D	44	4	148				
7.01	Phialodiscus cupanoides	D	51	17	147	248	249		
7.02	Carapa procera	D	50	4	148				
7.02	Carapa procera	D	56	3	147				
7.02	Carapa procera	D	35	5	148				
7.06	Anthonotha macrophylla	D	51	8	147	147			
7.07	Uapaca somon	D	33	4	148				
7.07	Pseudospondias microcarpa	D	55	10	148	148			
8.01	Carapa procera	D	38	8	248	349			
8.01	Carapa procera	D	47	6	249				
8.01	Carapa procera	D	38	8	148	148			
8.04	Sterculia tragacantha	D	76	20	147	147	147	148	
8.05	Carapa procera	D	49	7	147				
11.02	Carapa procera	D	44	4	159				
11.05	Sterculia tragacantha	D	49	8	147	248			
11.06	Pterocarpus erinaceus	D	36	8	147	149			
11.07	Vitex doniana	D	38	7	348				
11.08	Sterculia tragacantha	D	54	15	147	247	257		
12	Afrormosia laxiflora	D	63	9	169				
12	Carapa procera	D	46	7	147				
12	Bosquiea phoberos	D	76	7	169				
12	Sterculia tragacantha	D	61	12	147	147			
12	Afrosersalizia seracifera	D	51	9	169	148			
15	Albizzia ?	D	117	10	147	148			
16.01	Pseudospondias microcarpa	D	115	5	248				
16.01	Carapa procera	D	75	7	248				
16.04	Carapa procera	D	51	5	147				
16.04	Bosquiea phoberos	D	79	8	259	359			
16.04	Carapa procera	D	48	5	147				
16.07	Afrosersalizia seracifera	D	64	5	369				
16.07	Afrosersalizia seracifera	D	52	20	147	147	149	147	
16.07	Bosquiea phoberos	D	65	8	248	248			
16.07	Sterculia tragacantha	D	77	17	147	147	248		
16.08	Phialodiscus cupanoides	D	63	10	147	147			
16.08	Bosquiea phoberos	D	56	3	158				
16.08	Bosquiea phoberos	D	60	10	147	148			
20	Pseudospondias microcarpa	D	45	7	147				
20	Pseudospondias microcarpa	D	65	7	258				

20	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	61	9	247	358			
20	<i>Carapa procera</i>	D	54	6	147				
20	?	D	36	16	147	248	147		
20	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	60	7	147				
23	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	73	8	159	268			
23	<i>Albizzia zygia</i>	D	50	7	248				
27.05	<i>Anthocleista nobilis</i>	D	47	7	147				
27.05	?	D	38	5	147				
31.01 N	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	49	7	147				
31.01 N	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	40	10	147	348			
31.03 N	?	D	57	12	169	169			
31.03 N	<i>Dialium guineense</i>	D	48	12	147	147			
31.05 S	<i>Fagara macrophylla</i>	D	43	5	148				
31.05 S	<i>Cleistopholis patens</i>	D	39	8	148				
31.05 S	<i>Uapaca somon</i>	D	46	5	175				
35.03 S	<i>Pterocarpus erinaceus</i>	D	39	5	147				
35.04 S	<i>Ficus</i> ?	D	36	5	169				
35.04 S	<i>Ficus congensis</i>	D	50	7	148				
35.04 S	<i>Cleistopholis patens</i>	D	40	8	175				
35.04 S	?	D	42	7	472				
39.04	<i>Afrosersalizia seracifera</i>	D	85	10	175				
39.05	?	D	39	8	148	147			

PROJET KISS 2

FORET DE KONKO

**Tableau : Surface terrière des arbres de valeur en fonction du diamètre**  
(Estimation à partir de l'échantillon inventorié de 6,3 ha)

ESPECES Catégories A et B	CLASSES DE DIAMETRE						Surface terrière m2 / ha
	30-40	40-60	60-80	80-100	>100	TOTAL	
Khaya grandifoliola	2,66	5,30	9,64	6,87	0,00	24,47	<b>0,31</b>
Afzelia africana	1,02	4,25	14,19	0,00	0,00	19,46	<b>0,24</b>
Chlorophora excelsa	0,00	0,00	8,76	0,00	0,00	8,76	<b>0,11</b>
Albizzia ferruginea	1,22	0,00	0,00	23,37	0,00	24,59	<b>0,31</b>
Piptadeniastrum africanum	0,00	0,00	0,00	0,00	41,99	41,99	<b>0,52</b>
Parinari excelsa	0,00	0,00	0,00	0,00	23,07	23,07	<b>0,29</b>
Antiaris africana	0,00	1,68	0,00	0,00	93,78	95,46	<b>1,19</b>
Canarium schweinfurthii	0,00	2,01	0,00	0,00	0,00	2,01	<b>0,03</b>
Aningeria altissima	1,22	8,58	10,92	9,00	41,44	71,16	<b>0,89</b>
<b>TOTAL</b>	<b>6,12</b>	<b>21,82</b>	<b>43,51</b>	<b>39,24</b>	<b>200,28</b>	<b>310,97</b>	<b>3,89</b>
<b>Surface terrière m2 / ha</b>	<b>0,08</b>	<b>0,27</b>	<b>0,54</b>	<b>0,49</b>	<b>2,50</b>	<b>3,89</b>	

FORET DE KONKO

**Tableau : Surface terrière de toutes espèces en fonction de la catégorie de bois et du diamètre**  
(Estimation à partir de l'échantillon inventorié de 6,3 ha)

CATEGORIE BOIS	CLASSES DE DIAMETRE						Surface terrière m2 / ha	% par Catégorie
	30-40	40-60	60-80	80-100	>100	TOTAL		
A	4,90	9,55	32,59	30,24	41,99	119,27	<b>1,49</b>	<b>284%</b>
B	1,22	8,58	10,92	9,00	158,29	188,01	<b>2,35</b>	<b>448%</b>
C		14,70	16,38	28,96	383,23	443,27	<b>5,54</b>	<b>1056%</b>
D	19,84	81,79	73,84	14,93	41,21	231,61	<b>2,90</b>	<b>552%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>25,96</b>	<b>114,62</b>	<b>133,73</b>	<b>83,13</b>	<b>624,72</b>	<b>982,16</b>	<b>12,28</b>	
<b>Surface terrière m2 / ha</b>	<b>0,32</b>	<b>1,43</b>	<b>1,67</b>	<b>1,04</b>	<b>7,81</b>	<b>12,28</b>		

PROJET KISS 2

FORET DE KONKO

**Tableau : Volume des arbres de valeur en fonction du diamètre**  
(Estimation à partir de l'échantillon inventorié de 6,3 ha)

ESPECES Catégories A et B	CLASSE DE DIAMETRE					TOTAL	Volume m3/ha
	30-40	40-60	60-80	80-100	>100		
Khaya grandifoliola	15,97	39,72	79,40	72,15	0,00	207,24	<b>2,59</b>
Afzelia africana	4,60	27,06	114,48	0,00	0,00	146,14	<b>1,83</b>
Chlorophora excelsa	0,00	0,00	98,35	0,00	0,00	98,35	<b>1,23</b>
Albizzia ferruginea	11,00	0,00	0,00	154,29	0,00	165,29	<b>2,07</b>
Piptadeniastrum africanum	0,00	0,00	0,00	0,00	362,75	362,75	<b>4,53</b>
Parinari excelsa	0,00	0,00	0,00	0,00	176,86	176,86	<b>2,21</b>
Antiaris africana	0,00	17,61	0,00	0,00	1381,40	1399,01	<b>17,49</b>
Canarium schweinfurthii	0,00	15,55	0,00	0,00	0,00	15,55	<b>0,19</b>
Aningeria altissima	6,84	42,70	95,50	113,43	468,44	726,91	<b>9,09</b>
<b>TOTAL</b>	<b>38,41</b>	<b>142,64</b>	<b>387,73</b>	<b>339,87</b>	<b>2389,45</b>	<b>3298,1</b>	<b>41,23</b>
<b>Volume m3/ha</b>	<b>0,48</b>	<b>1,78</b>	<b>4,85</b>	<b>4,25</b>	<b>29,87</b>	<b>41,23</b>	

FORET DE KONKO

**Tableau : Volume des espèces commercialisables en fonction du diamètre**  
(Estimation à partir de l'échantillon inventorié de 6,3 ha)

CATEGORIE	CLASSES DE DIAMETRE					TOTAL	Volume m3 / ha	% par Catégorie
	30-40	40-60	60-80	80-100	>100			
A	31,57	66,77	292,23	226,44	362,75	979,76	<b>12,25</b>	<b>593%</b>
B	6,84	75,86	95,50	113,43	2026,70	2318,33	<b>28,98</b>	<b>1403%</b>
C	0,00	88,53	117,90	183,90	3125,25	3515,58	<b>43,94</b>	<b>2127%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>38,41</b>	<b>231,16</b>	<b>505,63</b>	<b>523,77</b>	<b>5514,70</b>	<b>6813,67</b>	<b>85,17</b>	
<b>Volume m3 / ha</b>	<b>0,48</b>	<b>2,89</b>	<b>6,32</b>	<b>6,55</b>	<b>68,93</b>	<b>85,17</b>		



Volume (m3)	surface terrière			volume		
	Forêt	/ha	par Essence	Forêt	/ha	par Essence
0,36	1,0214	0,0128	Khaya = 2,662	4,596	0,0575	Khaya = 15,973
0,58	1,2219	0,0153	Afzelia= 1,021	7,331	0,0916	Afzelia= 4,5963
0,87	1,2219	0,0153	Albizzia= 1,222	11	0,1375	Albizzia= 10,997
0,68	1,4403	0,018		8,642	0,108	
<b>2,49</b>	<b>4,9055</b>	<b>0,06132</b>		<b>31,567</b>	<b>0,3946</b>	
1,25	1,7595	0,022	Afzelia= 4,253	15,84	0,1979	Afzelia= 27,057
1,47	2,4936	0,0312	Khaya= 5,296	18,7	0,2338	Khaya= 39,716
0,88	2,4936	0,0312		11,22	0,1403	
1,65	2,8019	0,035		21,01	0,2627	
<b>5,26</b>	<b>9,5487</b>	<b>0,11936</b>		<b>66,773</b>	<b>0,8347</b>	
5,30	3,5908	0,0449	Chlorophora= 8,762	67,33	0,8416	Chlorophora= 98,353
1,93	4,0856	0,0511	Afzelia= 14,19	24,51	0,3064	Afzelia= 114,48
4,36	4,3449	0,0543	Khaya= 9,636	55,4	0,6925	Khaya= 79,397
3,37	4,7489	0,0594		42,74	0,5343	
2,89	4,8875	0,0611		36,66	0,4582	
2,44	5,1708	0,0646		31,02	0,3878	
2,72	5,7613	0,072		34,57	0,4321	
<b>23,01</b>	<b>32,59</b>	<b>0,40737</b>		<b>292,23</b>	<b>3,6529</b>	
5,68	6,8715	0,0859	Albizzia= 23,37	72,15	0,9019	Albizzia= 154,29
6,53	7,3772	0,0922	Khaya= 6,871	82,99	1,0374	Khaya= 72,151
3,12	7,5498	0,0944		39,64	0,4955	
2,49	8,4425	0,1055		31,66	0,3957	
<b>17,83</b>	<b>30,241</b>	<b>0,37801</b>		<b>226,44</b>	<b>2,8305</b>	
21,94	19,55	0,2444	Piptadenia.= 41,99	278,6	3,4824	Piptadenia.= 362,75
6,63	22,443	0,2805		84,16	1,052	
<b>28,56</b>	<b>41,993</b>	<b>0,52491</b>		<b>362,75</b>	<b>4,5344</b>	



Volume (m3)	surface terrière			Volume		
	forêt	par ha	par essence	Forêt	par ha	par essence
0,54	1,2219		Aningeria 1,222	6,8426		Aningeria 6,8426
<b>0,54</b>	<b>1,2219</b>	<b>0,01527</b>		<b>6,8426</b>	<b>0,08553</b>	
0,78	1,7595		Aningeria 4,888	9,8533		Aningeria 42,698
2,59	3,128		Antiaris 1,677	32,844		Antiaris 17,606
1,39	1,6767		Canarium 2,02	17,606		Canarium 15,553
1,22	2,0199			15,553		
<b>5,97</b>	<b>8,5841</b>	<b>0,1073</b>		<b>75,856</b>	<b>0,9482</b>	
3,81	5,3155		Aningeria 10,93	48,371		Aningeria 95,501
3,71	5,6107			47,13		
<b>7,52</b>	<b>10,926</b>	<b>0,13658</b>		<b>95,501</b>	<b>1,19376</b>	
8,93	9,0021		Aningeria 9,002	113,43		Aningeria 113,43
<b>8,93</b>	<b>9,0021</b>	<b>0,11253</b>		<b>113,43</b>	<b>1,41782</b>	
8,73	13,191		Aningeria 41,44	110,81		Aningeria 468,44
9,95	13,889		Antiaris 93,78	126,39		Antiaris 1381,4
18,21	14,363		Parinari 23,07	231,25		Parinari 176,86
13,55	12,29			172,06		
18,58	16,857			236		
26,94	19,55			342,13		
21,55	19,55			273,7		
28,15	25,535			357,49		
7,27	10,997			92,375		
6,65	12,069			84,485		
<b>159,58</b>	<b>158,29</b>	<b>1,97864</b>		<b>2026,7</b>	<b>25,3335</b>	



Volume (m3)	SURFACE TERRIERE			VOLUME		
	Forêt	par ha	Essence	Forêt	par ha	Essence
1,20	2,1106		Bombax 2,1106	15,1965		Bombax 15,1965
0,80	2,1106		Mitragyna 2,1106	10,131		Mitragyna 10,131
0,69	2,9086		Parkia 2,9086	8,72576		Parkia 8,72576
1,05	1,8443		Pycnanthus 4,4387	13,279		Pycnanthus 31,9586
1,47	2,5944		Uapaca 3,128	18,6796		Uapaca 22,5218
1,77	3,128			22,5218		
<b>6,97</b>	<b>14,6965</b>	<b>0,1837</b>		<b>88,5336</b>	<b>1,1067</b>	
2,04	3,5908		Parkia 12,785	25,8541		Parkia 92,0496
1,50	3,9589		Uapaca 3,5908	19,0028		Uapaca 25,8541
1,39	4,2143			17,6999		
4,36	4,6122			55,3469		
<b>9,28</b>	<b>16,3763</b>	<b>0,2047</b>		<b>117,904</b>	<b>1,4738</b>	
2,27	6,8715		Mitragyna 6,8715	28,8603		Mitragyna 28,8603
3,80	6,7069		Parkia 15,709	48,2897		Parkia 86,0984
2,98	9,0021		Pycnanthus 6,3837	37,8086		Pycnanthus 68,9443
5,43	6,3837			68,9443		
<b>14,48</b>	<b>28,9642</b>	<b>0,3621</b>		<b>183,903</b>	<b>2,2988</b>	
16,94	15,585		Amphymas 15,585	215,077		Amphymas 215,077
7,50	10,582		Ceiba 317,69	95,2383		Ceiba 2478,56
9,35	13,191		Parkia 12,069	118,722		Parkia 57,9324
10,86	14,363		Pycnanthus 37,885	137,889		Pycnanthus 373,68
7,96	16,857			101,142		
9,45	18,179			119,979		
11,67	18,996			148,166		
9,91	20,972			125,829		
12,72	22,443			161,588		
11,32	23,964			143,784		
20,43	28,827			259,439		
14,43	30,547			183,283		
30,54	32,318			387,812		
22,90	32,318			290,859		
16,13	34,138			204,828		
4,56	12,069			57,9324		
3,43	10,378			43,5857		
10,79	11,42			137,039		
15,20	16,088			193,056		
<b>246,08</b>	<b>383,233</b>	<b>4,7904</b>		<b>3125,25</b>	<b>39,066</b>	

## PROJET KISS 2

## INVENTAIRE FORET VILLAGEOISE DE KONKO

## BOIS DE LA CATEGORIE D

Surface terrière et volume par catégorie de diamètre sur l'échantillon inventorié (6,3 ha)

N° Virée	Noms Scientifiques	Catégorie Commerciale	Diamètre	Hauteur fût	Notation des Billes				
					1ère	2ème	3ème	4ème	5ème
20	?	D	36	16	147	248	147		
27.05	?	D	38	5	147				
39.05	?	D	39	8	148	147			
4	Albizia zygia	D	35	6	147				
4	Anthonotha macrophylla	D	30	10	147	147			
4	Anthonotha macrophylla	D	35	10	147	248			
7.02	Carapa procera	D	35	5	148				
8.01	Carapa procera	D	38	8	248	349			
8.01	Carapa procera	D	38	8	148	148			
31.05 S	Cleistopholis patens	D	39	8	148				
35.04 S	Ficus ?	D	36	5	169				
11.06	Pterocarpus erinaceus	D	36	8	147	149			
35.03 S	Pterocarpus erinaceus	D	39	5	147				
7.07	Uapaca somon	D	33	4	148				
11.07	Vitex doniana	D	38	7	348				
	<b>S/TOTAL 1</b>		<b>30-40</b>						
35.04 S	?	D	42	7	472				
31.03 N	?	D	57	12	169	169			
12	Afrosersalizia seracifera	D	51	9	169	148			
16.07	Afrosersalizia seracifera	D	52	20	147	147	149	147	
23	Albizia zygia	D	50	7	248				
27.05	Anthocleista nobilis	D	47	7	147				
4	Anthonotha macrophylla	D	40	10	147	147			
7.06	Anthonotha macrophylla	D	51	8	147	147			
16.08	Bosqueia phoberos	D	56	3	158				
4	Carapa procera	D	40	8	147	147			
7.01	Carapa procera	D	44	4	148				
11.02	Carapa procera	D	44	4	159				
4	Carapa procera	D	45	6	147				
4	Carapa procera	D	46	7	147				
12	Carapa procera	D	46	7	147				
8.01	Carapa procera	D	47	6	249				
16.04	Carapa procera	D	48	5	147				
8.05	Carapa procera	D	49	7	147				
4	Carapa procera	D	50	6	258				
7.02	Carapa procera	D	50	4	148				
16.04	Carapa procera	D	51	5	147				
20	Carapa procera	D	54	6	147				
7.02	Carapa procera	D	56	3	147				
35.04 S	Cleistopholis patens	D	40	8	175				
31.03 N	Dialium guineense	D	48	12	147	147			
31.05 S	Fagara macrophylla	D	43	5	148				
35.04 S	Ficus congensis	D	50	7	148				
7.01	Phialodiscus cupanoides	D	51	17	147	248	249		
31.01 N	Pseudospondias microcarpa	D	40	10	147	348			
20	Pseudospondias microcarpa	D	45	7	147				
7.07	Pseudospondias microcarpa	D	55	10	148	148			
11.05	Sterculia tragacantha	D	49	8	147	248			
31.01 N	Sterculia tragacantha	D	49	7	147				

11.08	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	54	15	147	247	257		
31.05 S	<i>Uapaca somon</i>	D	46	5	175				
	<b>S/TOTAL 2</b>		<b>40-60</b>						
12	<i>Afromosia laxiflora</i>	D	63	9	169				
16.07	<i>Afrosersalizia seracifera</i>	D	64	5	369				
4	<i>Anthonotha macrophylla</i>	D	65	7	148				
16.08	<i>Bosquiea phoberos</i>	D	60	10	147	148			
16.07	<i>Bosquiea phoberos</i>	D	65	8	248	248			
12	<i>Bosquiea phoberos</i>	D	76	7	169				
16.04	<i>Bosquiea phoberos</i>	D	79	8	259	359			
16.01	<i>Carapa procera</i>	D	75	7	248				
16.08	<i>Phialodiscus cupanoides</i>	D	63	10	147	147			
20	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	60	7	147				
20	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	61	9	247	358			
20	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	65	7	258				
12	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	61	12	147	147			
23	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	73	8	159	268			
8.04	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	76	20	147	147	147	148	
16.07	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	77	17	147	147	248		
	<b>S/TOTAL 3</b>		<b>60-80</b>						
39.04	<i>Afrosersalizia seracifera</i>	D	85	10	175				
4	?	D	88	7	169				
	<b>S/TOTAL 4</b>		<b>80-100</b>						
16.01	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	115	5	248				
15	<i>Albizzia ?</i>	D	117	10	147	148			
4	<i>Afrosersalizia seracifera</i>	D	120	13	157	157	258		
	<b>S/TOTAL 5</b>		<b>&gt;100</b>						

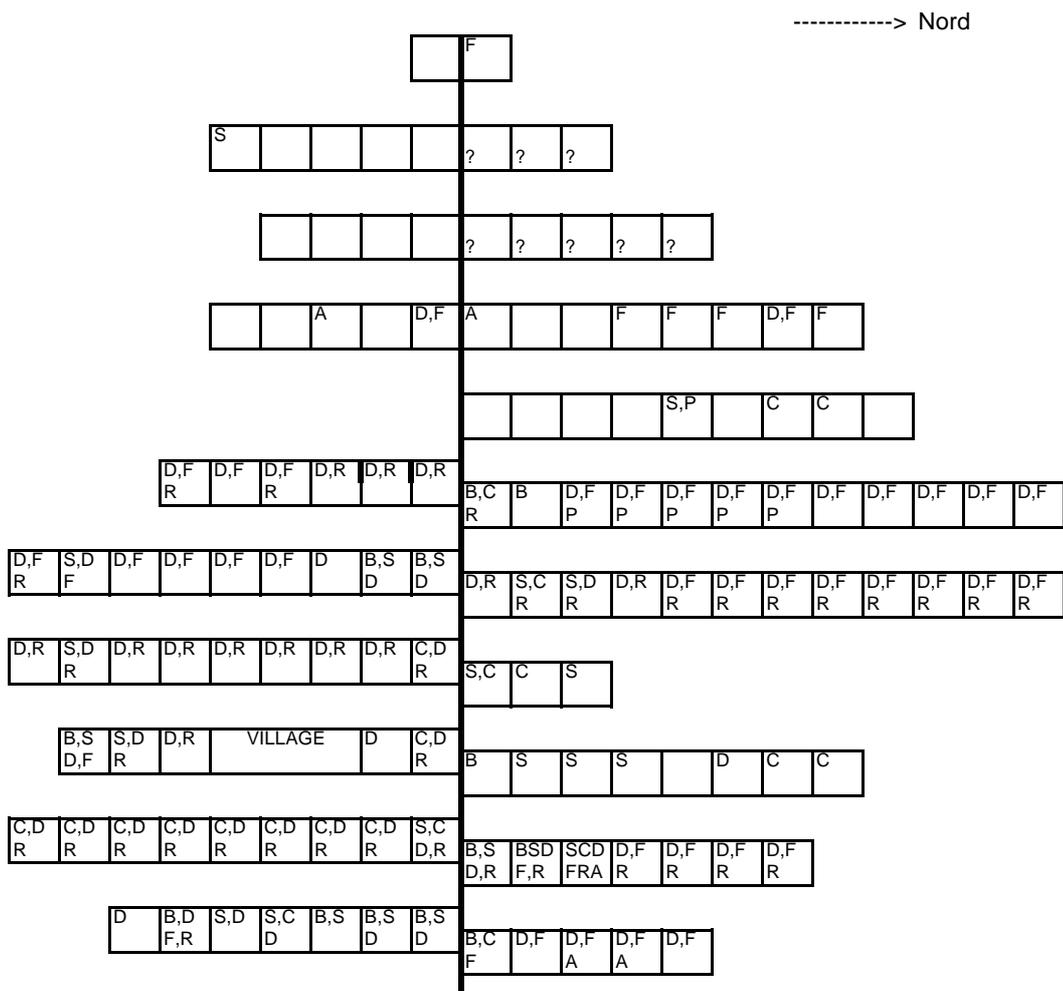
Surface terrière (m2)	Volume (m3)	Surface terrière Forêt par ha
0,10	0,19	
0,11	0,01	
0,12	0,02	
0,10	0,01	
0,07	0,05	
0,10	0,05	
0,10	0,01	
0,11	0,02	
0,11	0,02	
0,12	0,02	
0,10	0,01	
0,10	0,02	
0,12	0,01	
0,09	0,00	
0,11	0,02	
<b>1,56</b>	<b>0,46</b>	<b>19,84043708 0,2480055</b>
0,14	0,02	
0,26	0,08	
0,20	0,03	
0,21	0,38	
0,20	0,02	
0,17	0,02	
0,13	0,05	
0,20	0,02	
0,25	0,00	
0,13	0,02	
0,15	0,00	
0,15	0,00	
0,16	0,01	
0,17	0,02	
0,17	0,02	
0,17	0,01	
0,18	0,01	
0,19	0,02	
0,20	0,01	
0,20	0,00	
0,20	0,01	
0,23	0,01	
0,25	0,00	
0,13	0,02	
0,18	0,08	
0,15	0,01	
0,20	0,02	
0,20	0,23	
0,13	0,05	
0,16	0,02	
0,24	0,05	
0,19	0,02	
0,19	0,02	

0,23	0,16		
0,17	0,01		
<b>6,44</b>	<b>1,42</b>	<b>81,78956108</b>	<b>1,0223695</b>
0,31	0,03		
0,32	0,01		
0,33	0,02		
0,28	0,05		
0,33	0,02		
0,45	0,02		
0,49	0,02		
0,44	0,02		
0,31	0,05		
0,28	0,02		
0,29	0,03		
0,33	0,02		
0,29	0,08		
0,42	0,02		
0,45	0,38		
0,47	0,23		
<b>5,81</b>	<b>1,01</b>	<b>73,83882337</b>	<b>0,9229853</b>
0,57	0,05		
0,61	0,02		
<b>1,18</b>	<b>0,06</b>	<b>14,9309488</b>	<b>0,1866369</b>
1,04	0,01		
1,08	0,05		
1,13	0,10		
<b>3,24</b>	<b>0,16</b>	<b>41,20897981</b>	<b>0,5151122</b>

PROJET KISS 2

FORET PERI-VILLAGEOISE DE KONKO  
INVENTAIRE

Carte des Dégradations : Nature de la dégradation



B=Bois de feu, perches,poteaux...

F=Feux

S=Exploitation bois de sciage

R=Récolte de produits naturels (pharmacopée, vannerie,...)

C=Chablis

A=Cultures de bas-fonds ou de coteaux

D=Défrichage pour culture

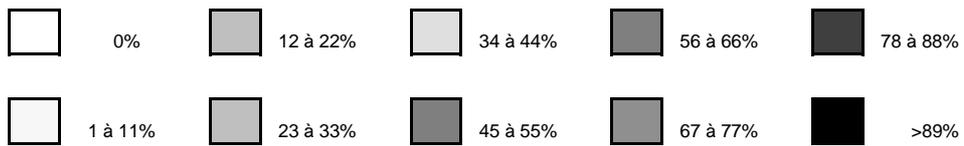
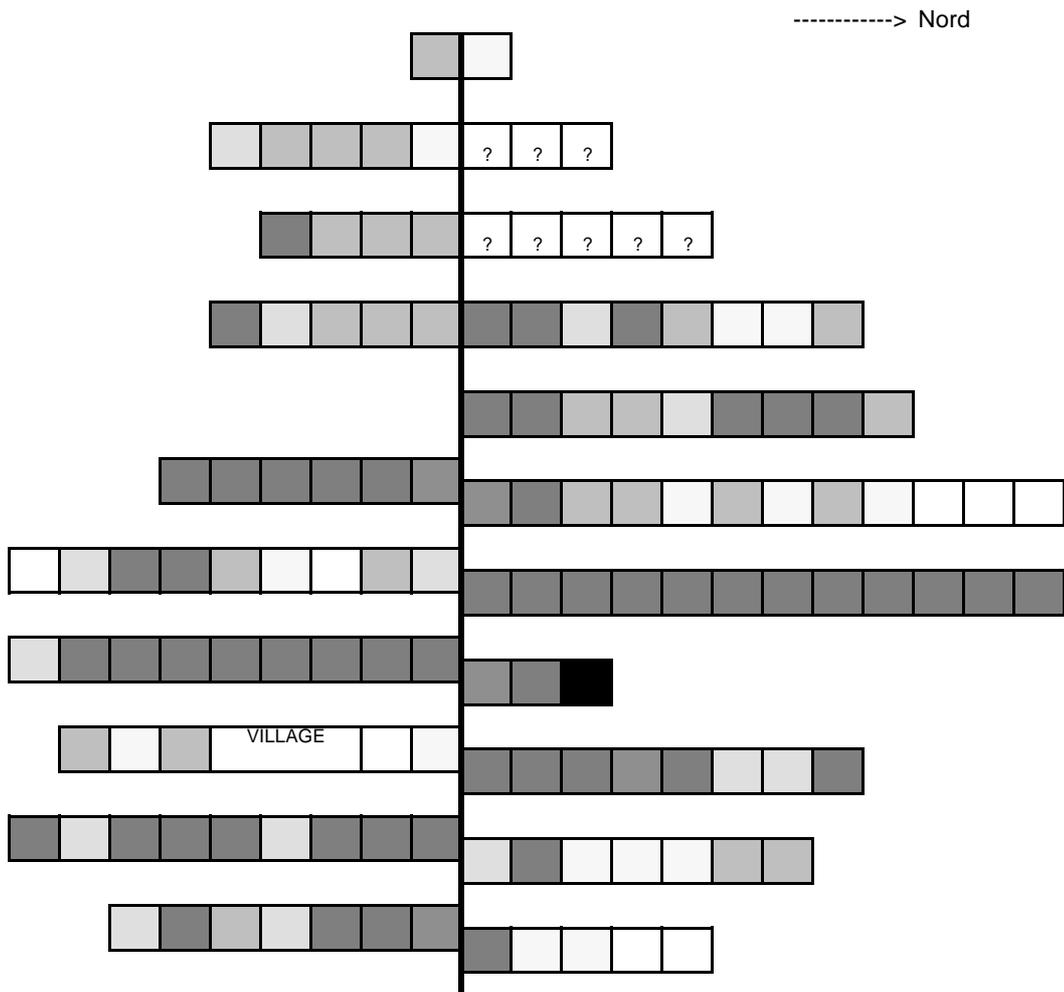
P=Paturage

Echelle : 1/7.700

PROJET KISS 2

FORET PERI-VILLAGEOISE DE KONKO  
INVENTAIRE

Carte Couvert Végétal : Importance en surface

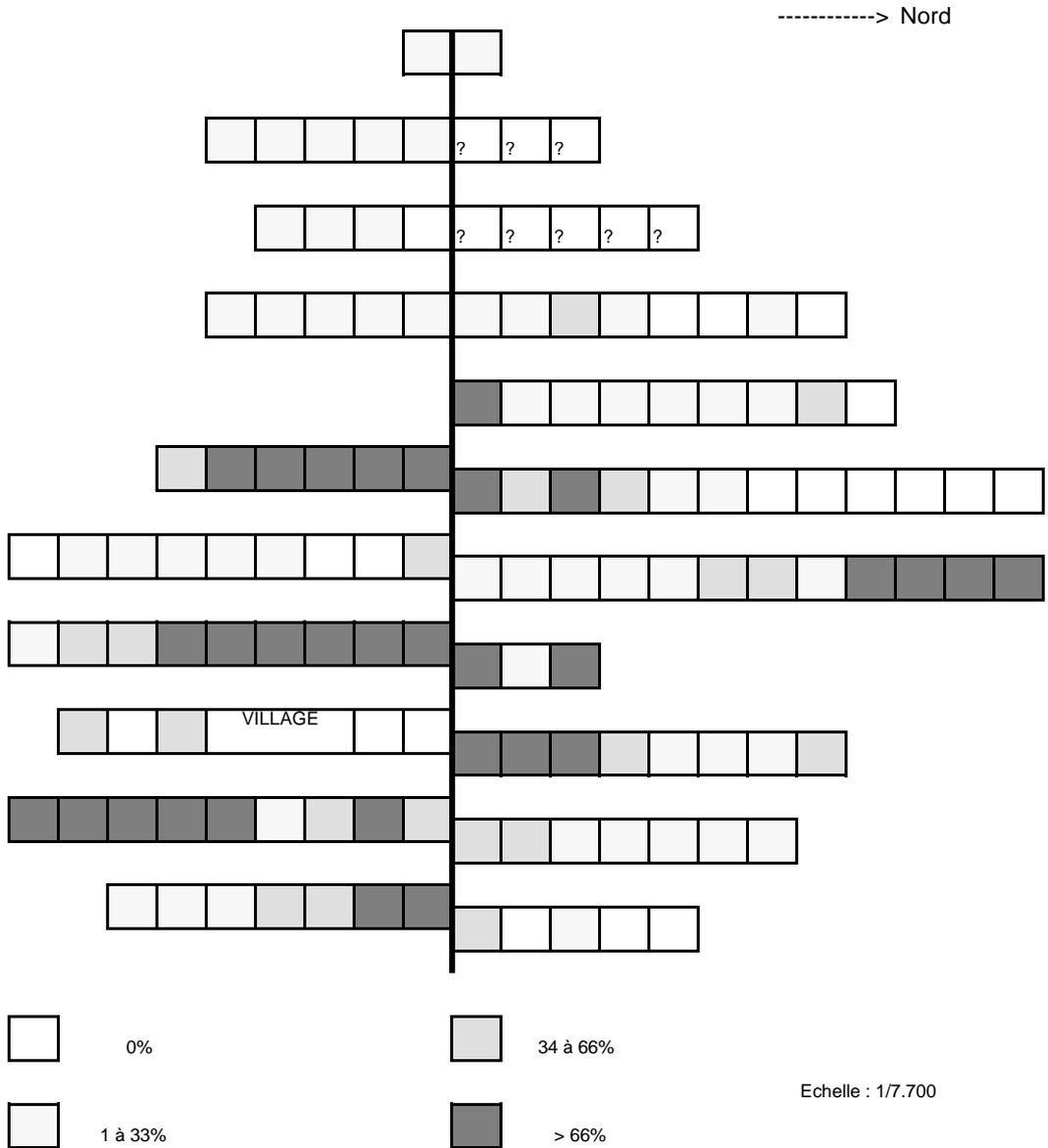


Echelle : 1/7.700

PROJET KISS 2

FORET PERI-VILLAGEOISE DE KONKO  
INVENTAIRE

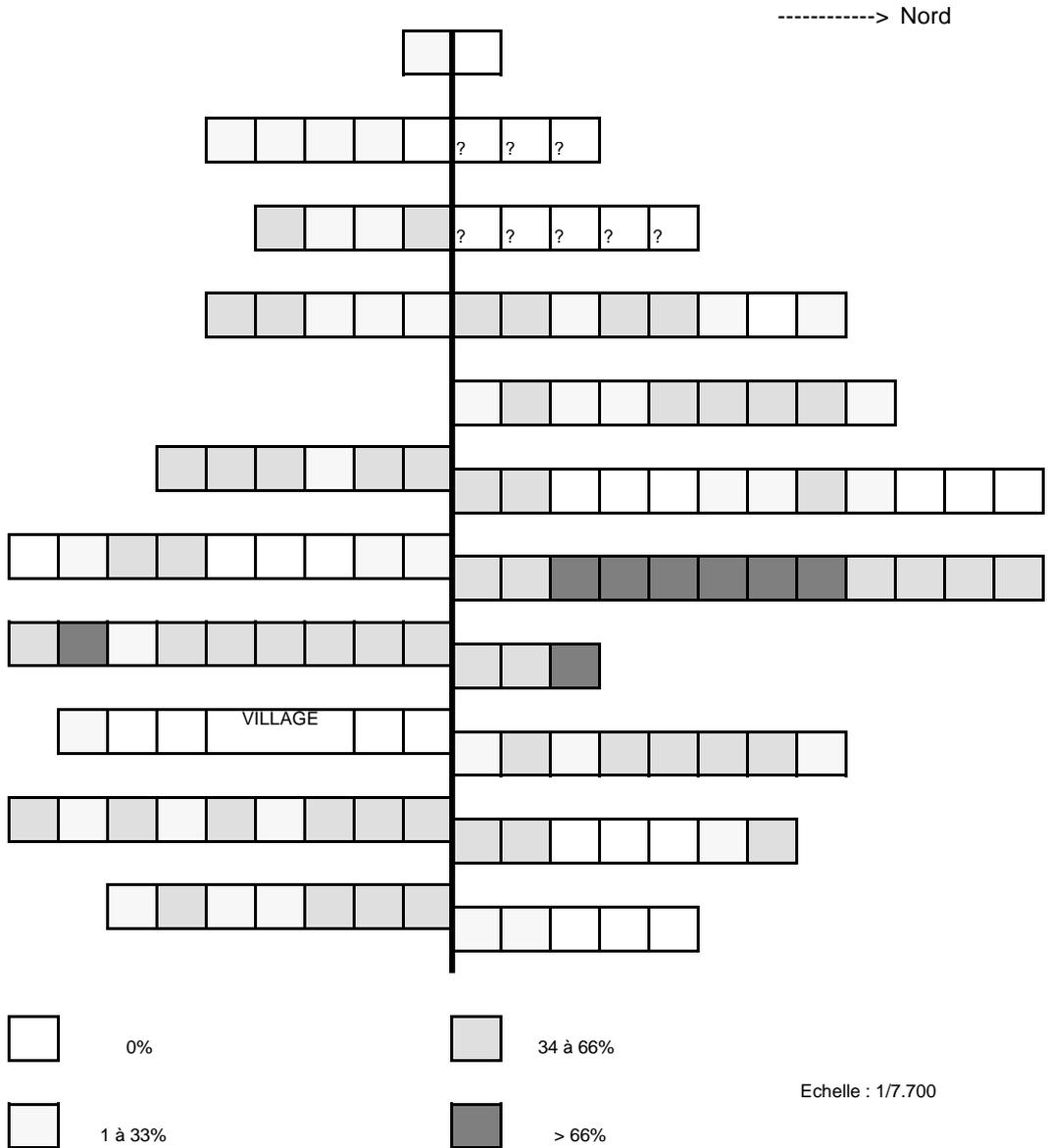
Carte Couvert Végétal inférieur (- de 10m) : Importance en surface



PROJET KISS 2

FORET PERI-VILLAGEOISE DE KONKO  
INVENTAIRE

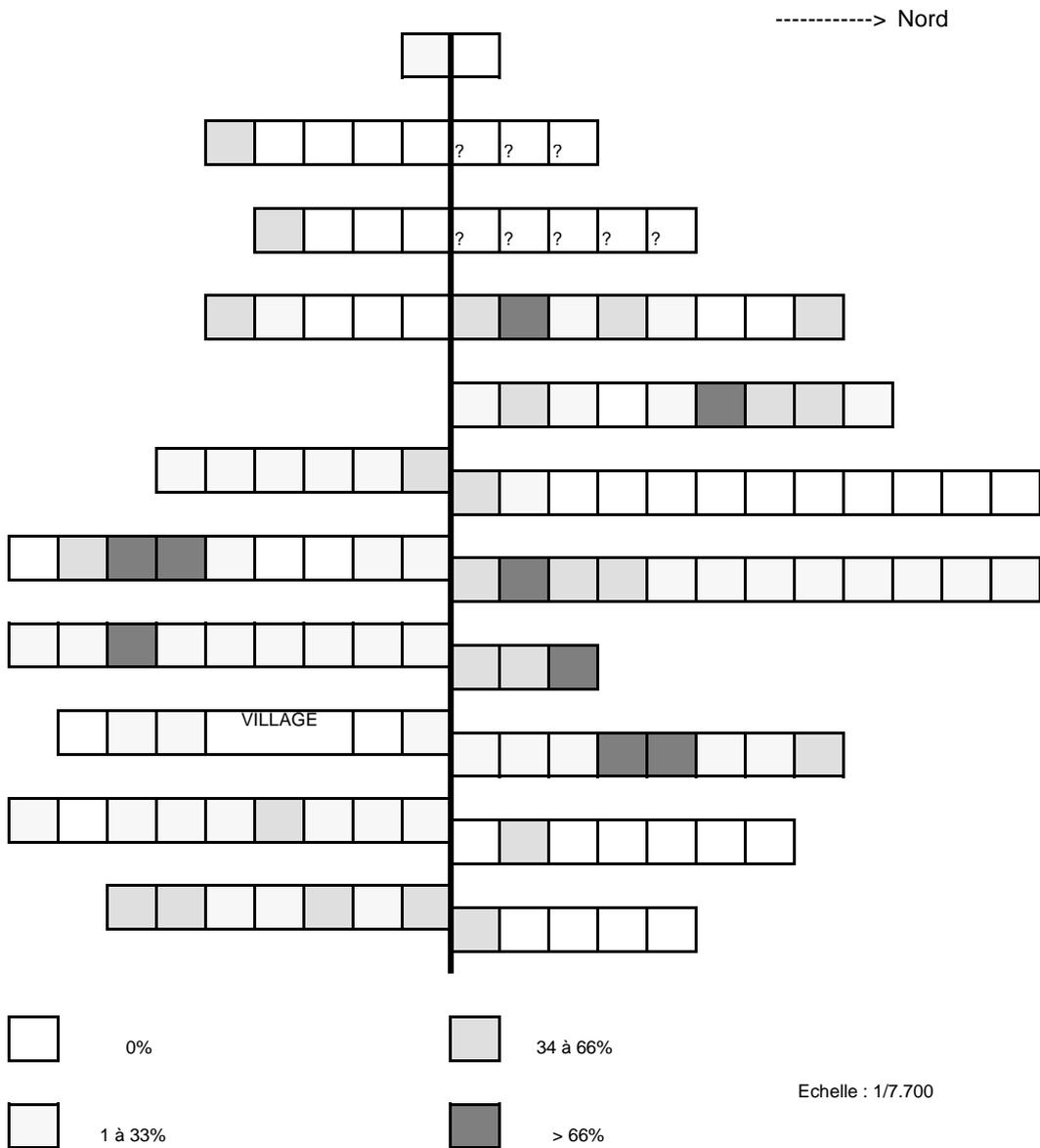
Carte Couvert Végétal moyen (10 à 30m) : Importance en surface



PROJET KISS 2

FORET PERI-VILLAGEOISE DE KONKO  
INVENTAIRE

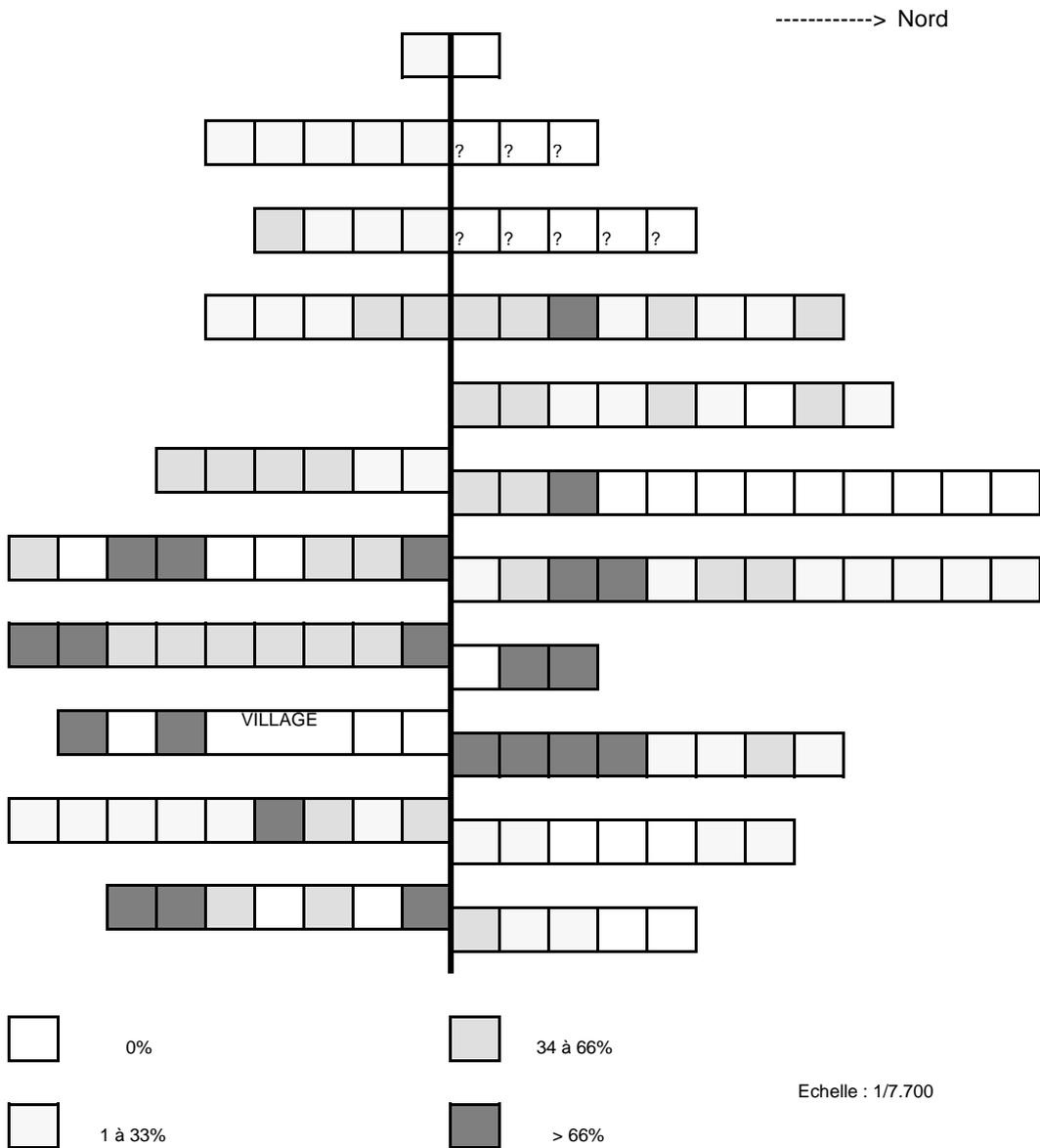
Carte Couvert Végétal supérieur (+ de 30m) : Importance en surface



PROJET KISS 2

FORET PERI-VILLAGEOISE DE KONKO  
INVENTAIRE

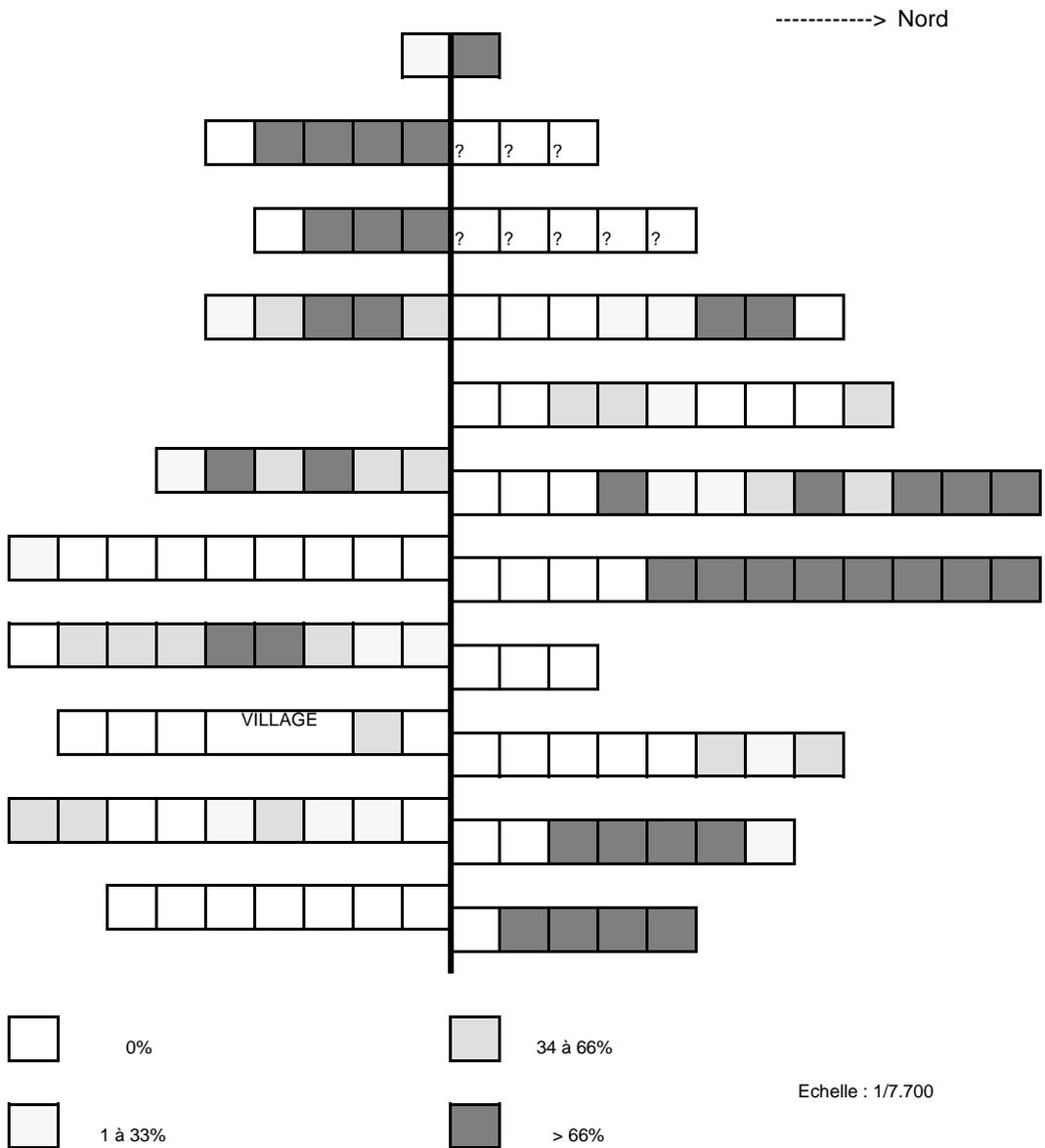
Carte Sous Bois Arbustif : Importance en surface



PROJET KISS 2

FORET PERI-VILLAGEOISE DE KONKO  
INVENTAIRE

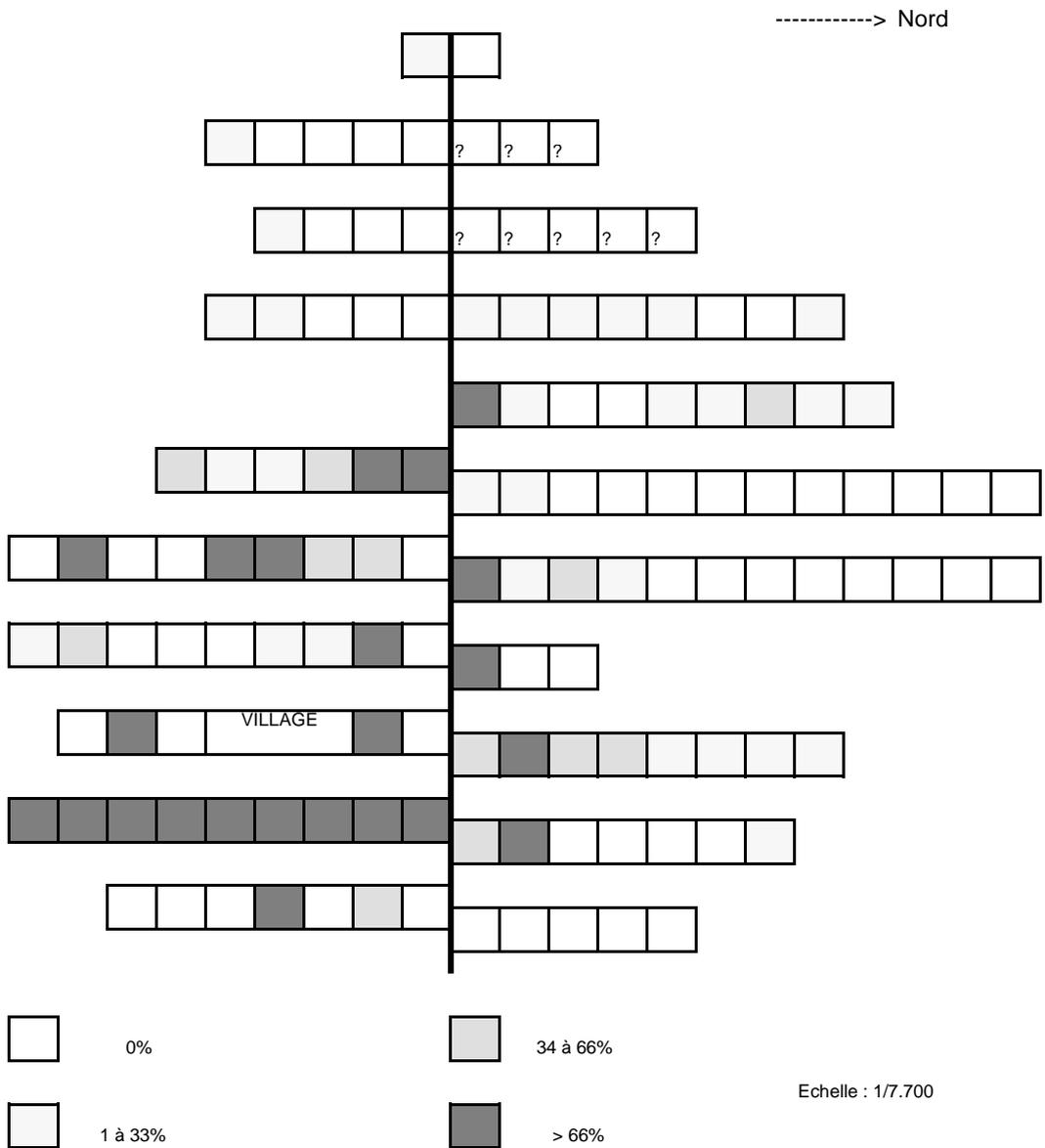
Carte Sous Bois Herbacé : Importance en surface



PROJET KISS 2

FORET PERI-VILLAGEOISE DE KONKO  
INVENTAIRE

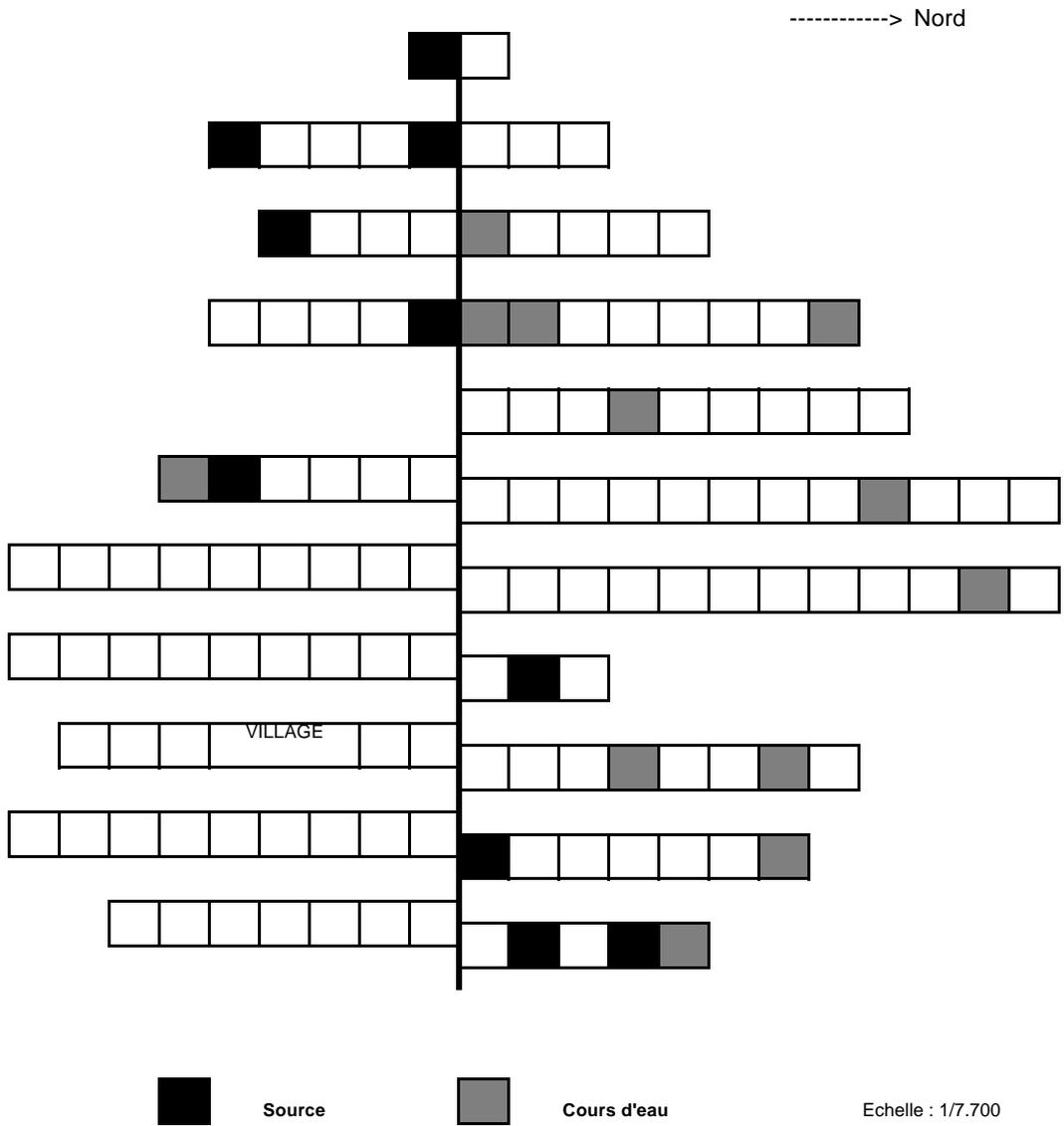
Carte Sous Bois Lianescent : Importance en surface



PROJET KISS 2

FORET PERI-VILLAGEOISE DE KONKO  
INVENTAIRE

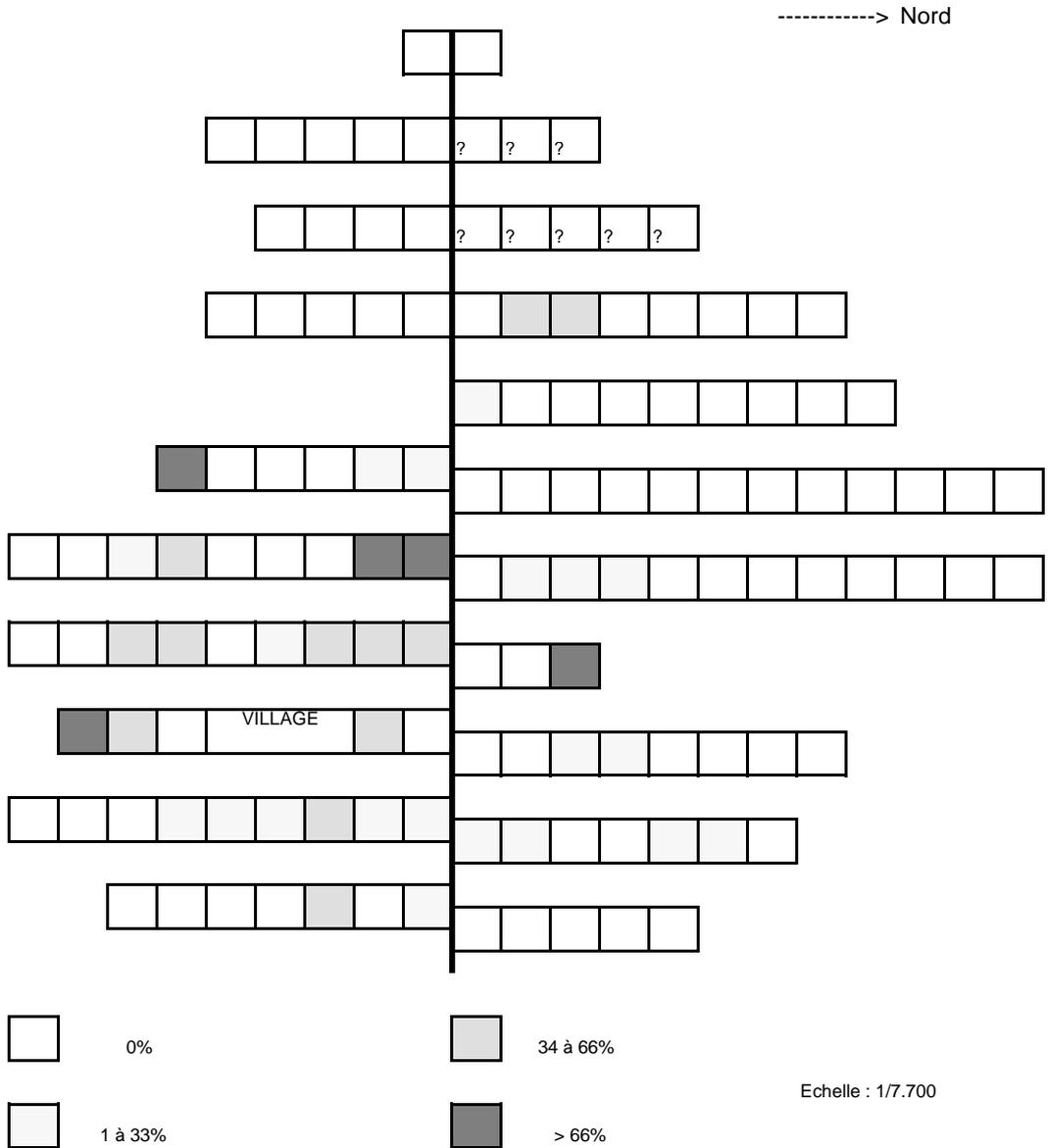
Carte des Sources et des Cours d'eau : Répartition



PROJET KISS 2

FORET PERI-VILLAGEOISE DE KONKO  
INVENTAIRE

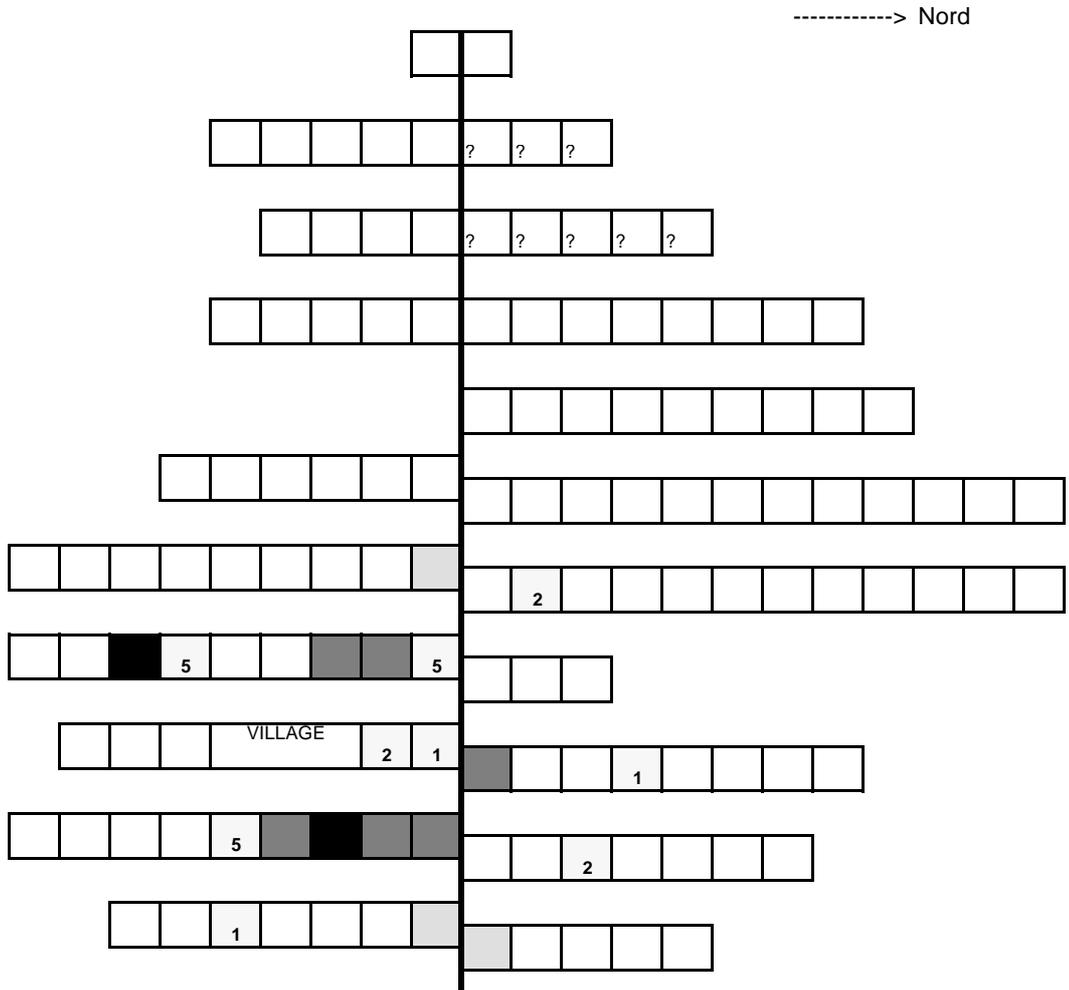
Carte des plantations de caféiers : Répartition et Importance en nombre



PROJET KISS 2

FORET PERI-VILLAGEOISE DE KONKO  
INVENTAIRE

Carte des plantations de Kolatiers : Répartition et Nombre



0



6 à 10



+ de 20



1 à 5



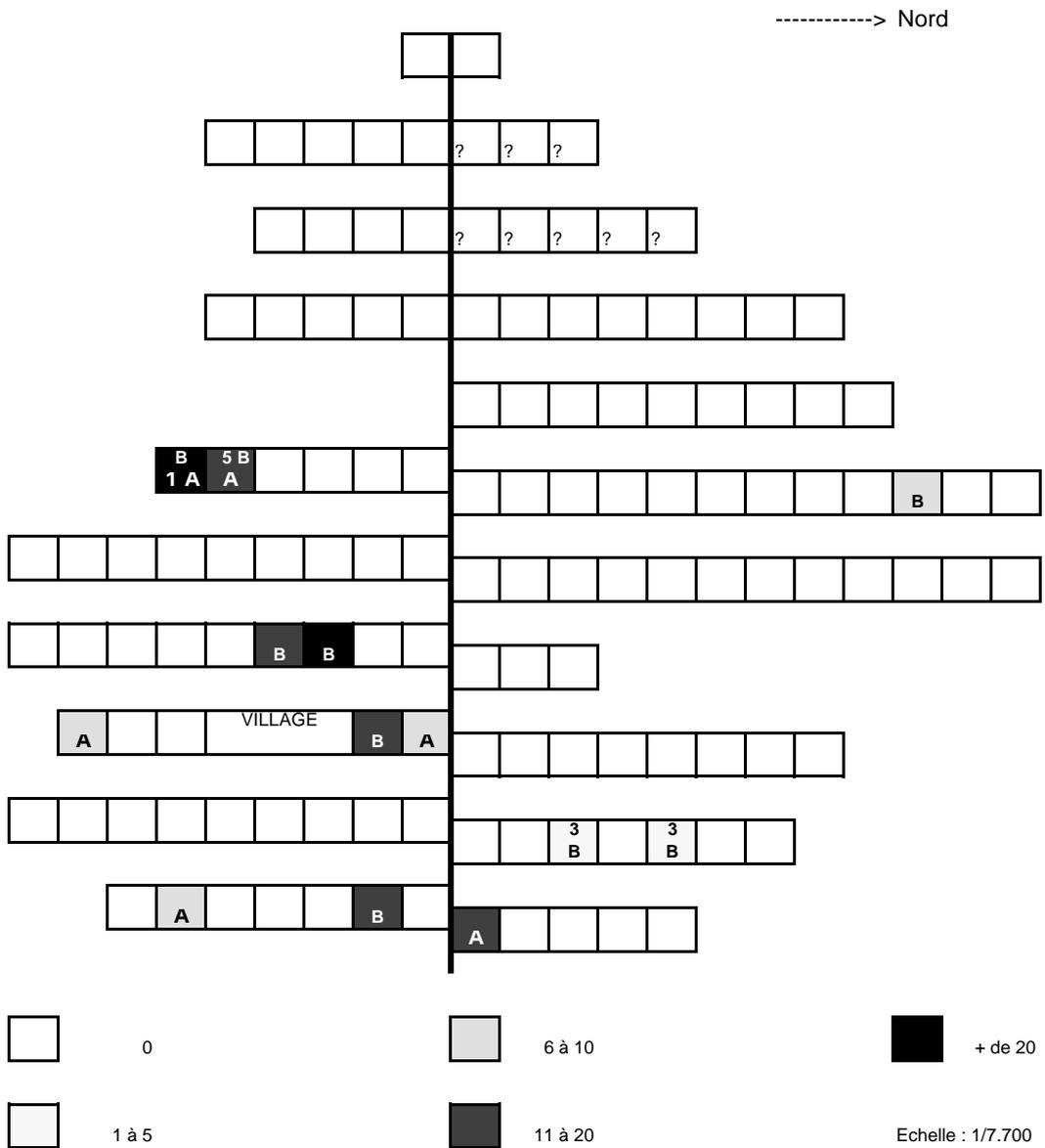
11 à 20

Echelle : 1/7.700

PROJET KISS 2

FORET PERI-VILLAGEOISE DE KONKO  
INVENTAIRE

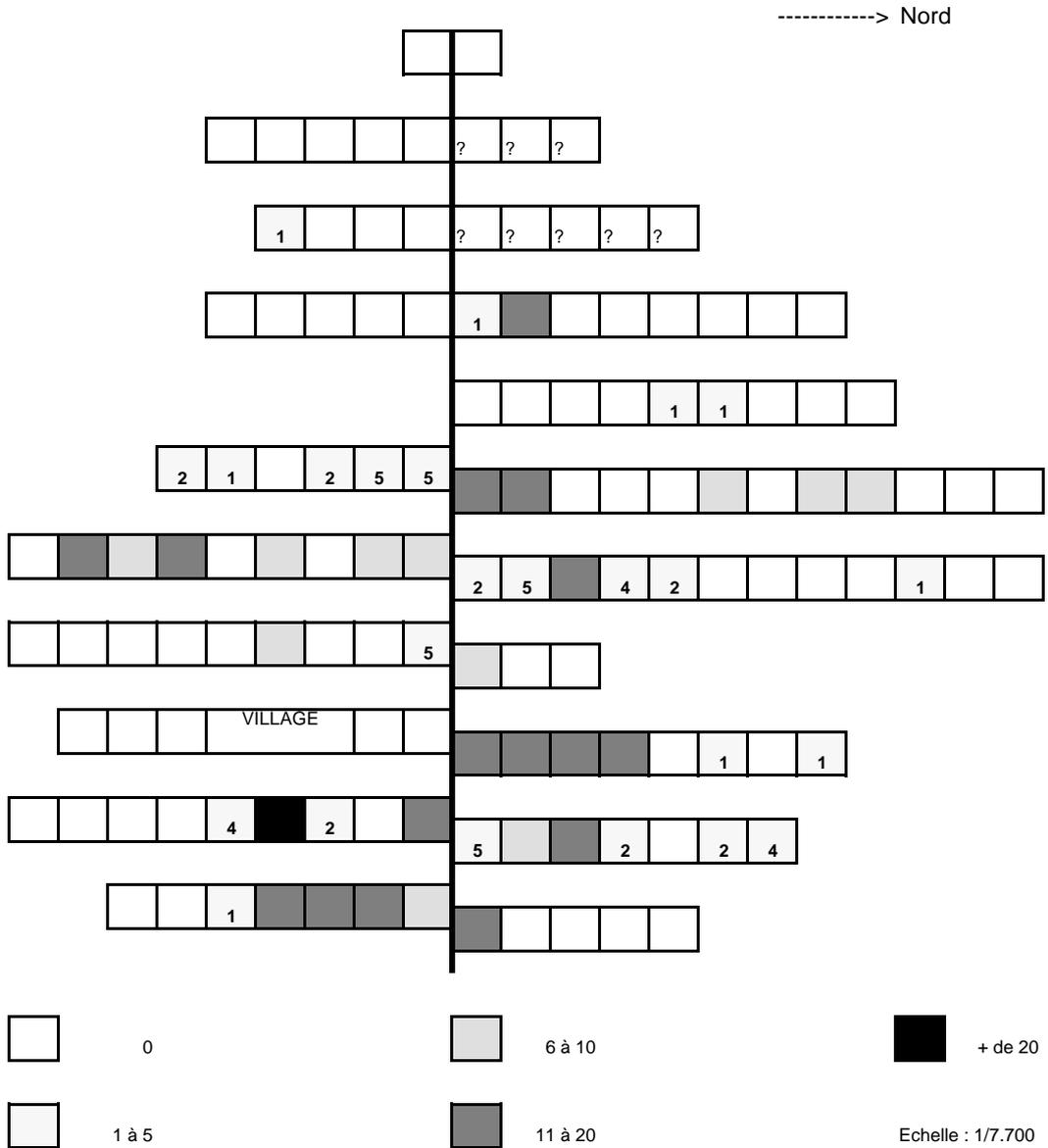
Carte des Plantations d'Ananas et de Bananiers : Répartition et Importance en nombre



PROJET KISS 2

FORET PERI-VILLAGEOISE DE KONKO  
INVENTAIRE

Carte des Carapa procera : Répartition et Importance en nombre

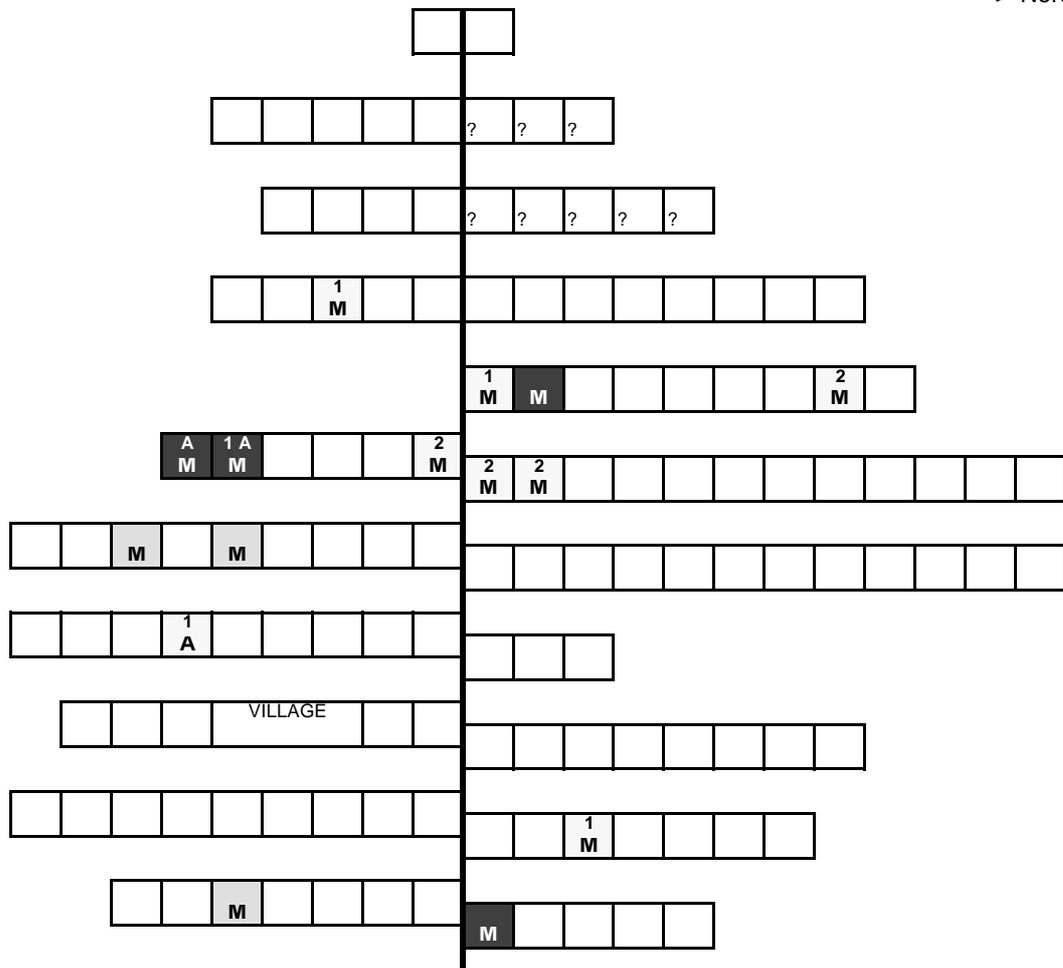


PROJET KISS 2

FORET PERI-VILLAGEOISE DE KONKO  
INVENTAIRE

Carte des plantations de manguiers et D'agrumes : Répartition et Importance en nombre

-----> Nord



0



6 à 10



+ de 20



1 à 5



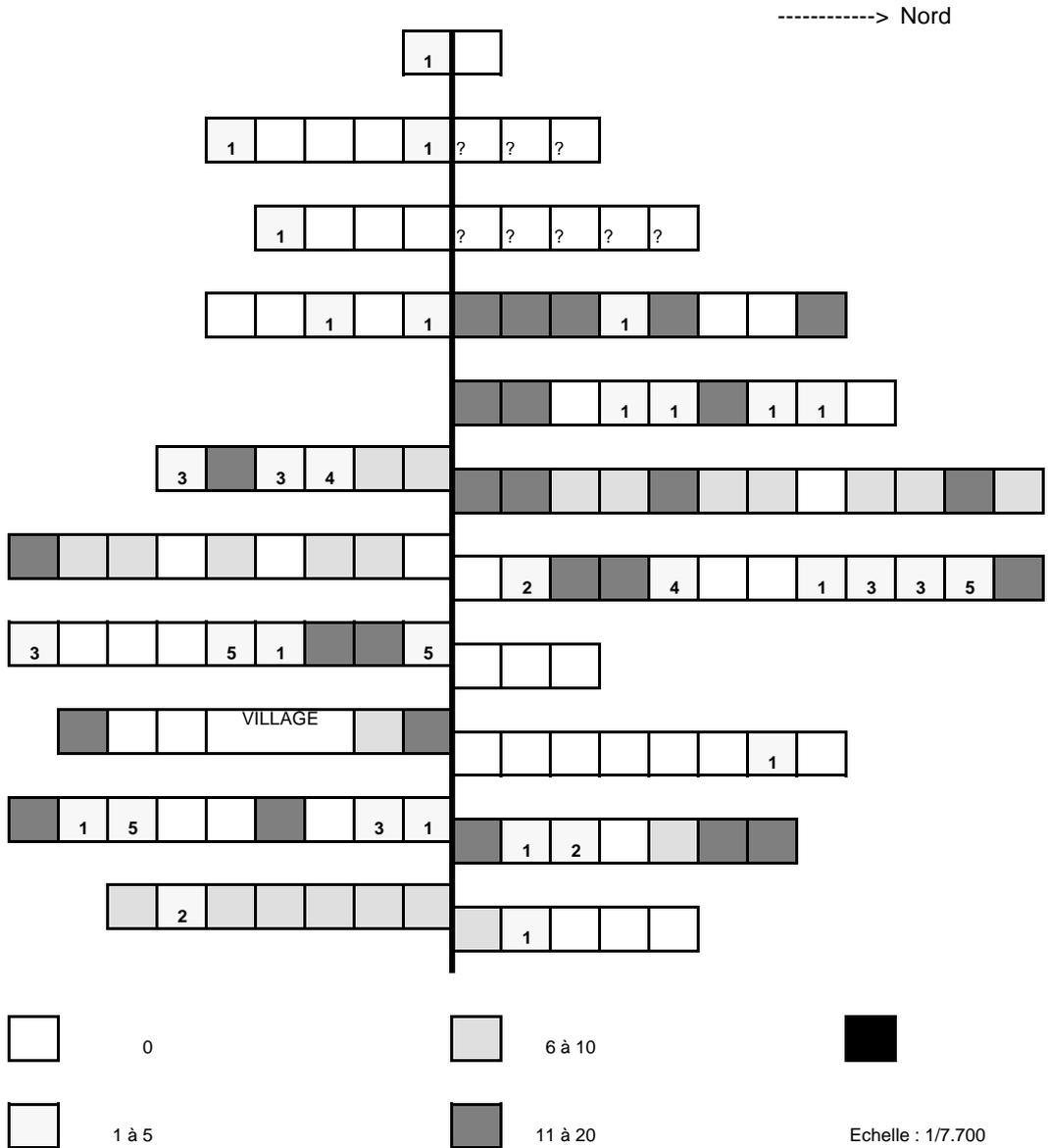
11 à 20

Echelle : 1/7.700

PROJET KISS 2

FORET PERI-VILLAGEOISE DE KONKO  
INVENTAIRE

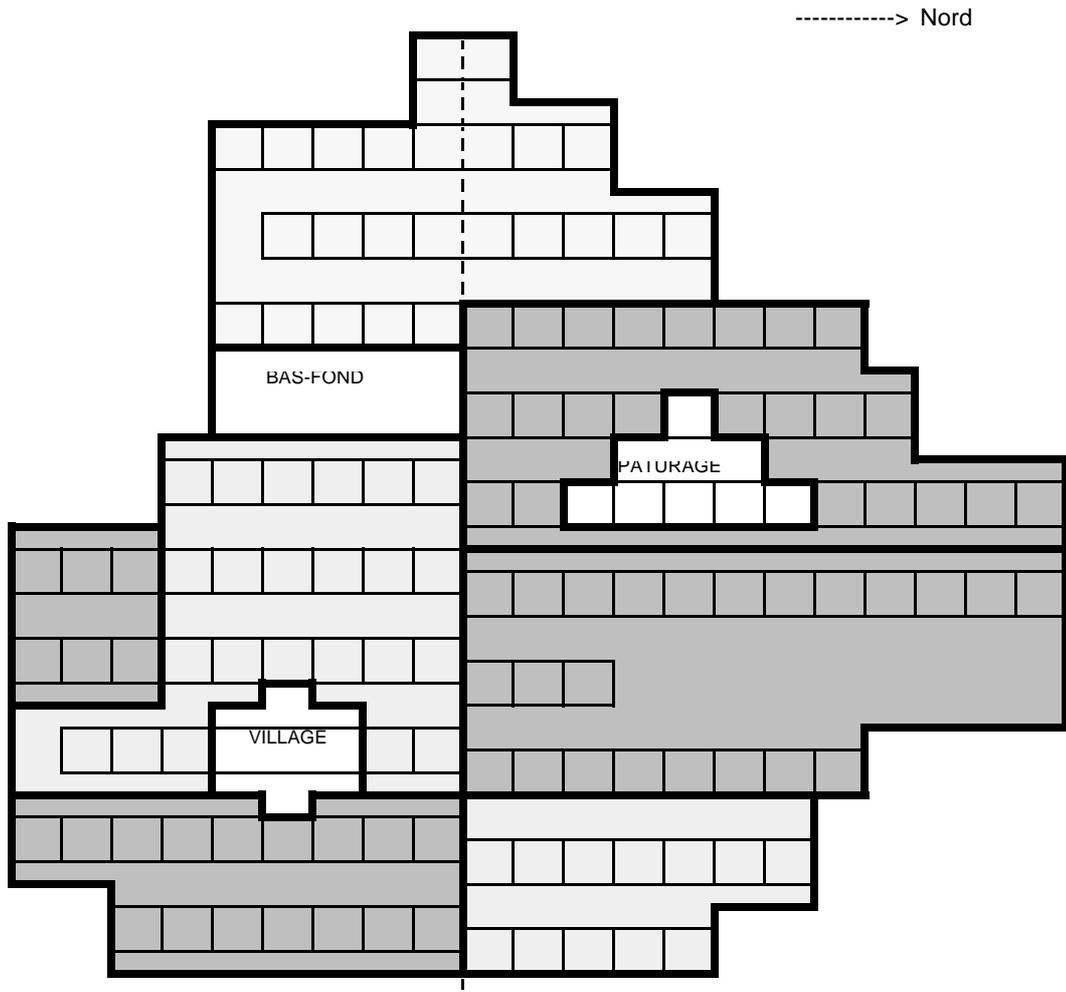
Carte des Plantations des Palmiers à Huile : Répartition et Importance en nombre



# FORET PERI-VILLAGEOISE DE KONKO

## PROPOSITIONS D'AMENAGEMENT

Carte des zones sylvicoles distinctes et notations des peuplements par zone



Zone sylvicole 1



Zone sylvicole 3



Zone sylvicole 2



Zone sylvicole 4

Echelle : 1/1.700

### Notation peuplements :

Jeunes / Avenir / Exploitable

+++ = Beaucoup

+ - = Moyen

- = Faible

+ = Un peu

-- = Quasi inexistant

## PROJET KISS 1

## INVENTAIRE FORET VILLAGEOISE DE DEYA

## BOIS DE LA CATEGORIE A

Liste des arbres sur l'échantillon inventorié (2,5ha)

N° Virée	Noms Scientifiques	Catégorie Commerciale	Diamètre	Hauteur fût	Notation des Billes						
					1ère	2ème	3ème	4ème	5ème	6ème	7ème
101d	Khaya grandifoliola	A	102	27	147	147	147	147	148		
101d	Khaya grandifoliola	A	61,5	11	147	248					
102d	Khaya grandifoliola	A	92	9	147	147					
102d	Khaya grandifoliola	A	118	21	147	147	147	147			
103a	Albizzia ferruginea	A	75	15	147	147	248				
103d	Khaya grandifoliola	A	125	19	147	248	147	248			
103d	Khaya grandifoliola	A	135	25	147	147	147	147	248		
104a	Chlorophora excelsa	A	51	16	147	248	248				
104a	Khaya grandifoliola	A	62	20	147	147	147	248			
104a	Khaya grandifoliola	A	99	17	147	147	148				
104b	Khaya grandifoliola	A	81	12	147	147					
104b	Khaya grandifoliola	A	67	18	248	147	147	249			
104c	Chlorophora excelsa	A	30	10	147	147					
201b	Azelia africana	A	67	17	147	348	148				
201b	Azelia africana	A	135	24	147	147	149	247			
201b	Khaya grandifoliola	A	16	8	247						
202b	Khaya grandifoliola	A	34	12	247	347					
202b	Chlorophora excelsa	A	65	28	147	247	247	248	347		
202b	Azelia africana	A	120	11	247	147					
203a	Khaya grandifoliola	A	113	19	147	147	147	147			
203b	Chlorophora excelsa	A	93	17	147	147	147				
203d	Albizzia ferruginea	A	85	16	147	147	147				
206a	Khaya grandifoliola	A	100	24	147	147	347	147	257		
206d	Khaya grandifoliola	A	133	11	147	147					
301a	Khaya grandifoliola	A	45	14	147	147	147				
303a	Azelia africana	A	82								
303c	Chlorophora excelsa	A	21	10	248	248					
306a	Azelia africana	A	32	17	147	147	147				
306b	Khaya grandifoliola	A	11	8	147	147					
306c	Khaya grandifoliola	A	28	7	147						
402c	Azelia africana	A	76	16	147	147	147				
402c	Chlorophora excelsa	A	52	21	147	147	147	147			
402d	Azelia africana	A	61	18	147	147	347	247			
403c	Khaya grandifoliola	A	18	7	147						
404a	Chlorophora excelsa	A	16	9	147	147					
404a	Chlorophora excelsa	A	24	10	147	247					
407d	Chlorophora excelsa	A	81	28	147	248	147	147	147	147	
408a	Chlorophora excelsa	A	48	13	147	147	147				
408a	Chlorophora excelsa	A	81	19	147	147	147	158			
408a	Chlorophora excelsa	A	40	19	147	248	348				
408b	Chlorophora excelsa	A	29	17	147	147	147				
501b	Azelia africana	A	67	20	147	248	248				
N° Virée	Noms Scientifiques	Catégorie Commerciale	Diamètre	Hauteur fût	Notation des Billes						
501b	Chlorophora excelsa	A	56	21	147	147	248	248			
502b	Azelia africana	A	45	12	248	248					
502b	Chlorophora excelsa	A	53	18	147	147	248				
502c	Azelia africana	A	91	17	147	147	147				

502d	Afzelia africana	A	27	11	147	147					
504a	Afzelia africana	A	25	11	148	248					
601b	Albizzia ferruginea	A	37	12	147	247					
602a	Chlorophora excelsa	A	14	6	147						
606a	Albizzia ferruginea	A	50	8	247	348					

## PROJET KISS 1

## INVENTAIRE FORET VILLAGEOISE DE DEYA

## BOIS DE LA CATEGORIE B

Liste des arbres sur l'échantillon inventorié (2,5ha)

N° Virée	Noms Scientifiques	Catégorie Commerciale	Diamètre	Hauteur fût	Notation des Billes						
					1ère	2ème	3ème	4ème	5ème	6ème	7ème
102a	<i>Antiaris africana</i>	B	125	27	147	147	147	349	349		
103a	<i>Antiaris africana</i>	B	50	14	349	147	147				
201b	<i>Antiaris africana</i>	B	125	19	147	147	147	347			
203d	<i>Antiaris africana</i>	B	165	12	167	148					
204a	<i>Canarium schweinfurthii</i>	B	70	9	148	147					
204c	<i>Parinari excelsa</i>	B	52	9	147	149					
206b	<i>Antiaris africana</i>	B	135	17	147	147					
302d	<i>Canarium schweinfurthii</i>	B	46	14	147	247	148				
303c	<i>Canarium schweinfurthii</i>	B	58	17	168	147	248				
303c	<i>Canarium schweinfurthii</i>	B	30	8	258	349					
402a	<i>Antiaris africana</i>	B	95	19	147	147	147	147			
402c	<i>Parinari excelsa</i>	B	14	7	147						
404a	<i>Parinari excelsa</i>	B	45	8	147	147					
404b	<i>Parinari excelsa</i>	B	15	7	147						
501a	<i>Antiaris africana</i>	B	108	35	147	147	147	147	147	147	147
502d	<i>Parinari excelsa</i>	B	18	6	147						
502d	<i>Parinari excelsa</i>	B	24	6	148						
502d	<i>Canarium schweinfurthii</i>	B	35	9	347	148					
503d	<i>Parinari excelsa</i>	B	26	9	147	249					
601c	<i>Canarium schweinfurthii</i>	B	29	12	347	247					
602a	<i>Parinari excelsa</i>	B	31	11	147	247					
602b	<i>Parinari excelsa</i>	B	30	10	157	247					
602b	<i>Parinari excelsa</i>	B	29	15	147	148	348				
602b	<i>Parinari excelsa</i>	B	14	6	147						
606a	<i>Parinari excelsa</i>	B	43	13	248	248					

## PROJET KISS 1

## INVENTAIRE FORET VILLAGEOISE DE DEYA

## BOIS DE LA CATEGORIE C

Liste des arbres sur l'échantillon inventorié (2,5ha)

N° Virée	Noms Scientifiques	Catégorie Commerciale	Diamètre	Hauteur fût	Notation des Billes						
					1ère	2ème	3ème	4ème	5ème	6ème	7ème
102a	Amphymas pterocarpioides	C	140	17	147	248	248				
102a	Aubrevillea platicarpa	C	87	19	147	147	147	348			
102b	Paramacrolobium coeruleum	C	36	9	147	247					
102b	Amphymas pterocarpioides	C	128	17	147	147	147				
102c	Aubrevillea platicarpa	C	153	12	147	147					
102d	Paramacrolobium coeruleum	C	38	22	147	147	248	248			
103b	Ceiba pentandra	C	51	16	147	147	248				
103b	Ceiba pentandra	C	150	17	147	147	468				
103c	Amphymas pterocarpioides	C	42	16	147	248	459				
103c	Amphymas pterocarpioides	C	35	17	147	147	248				
103c	Amphymas pterocarpioides	C	69	33	157	157	157	157	157	157	
103d	Ceiba pentandra	C	102	23	147	147	248	248			
103d	Ceiba pentandra	C	90	7	158						
103d	Amphymas pterocarpioides	C	48	18	147	147	258				
103d	Amphymas pterocarpioides	C	56	17	147	147	348				
202a	Ceiba pentandra	C	75	10	248	48					
202b	Paramacrolobium coeruleum	C	34	5	269						
202b	Paramacrolobium coeruleum	C	18	7	147						
202b	Paramacrolobium coeruleum	C	75	18	169	148	347	347			
202b	Paramacrolobium coeruleum	C	57	19	168	149	267	147			
202b	Aubrevillea platicarpa	C	97	22	147	147	147	147			
202c	Paramacrolobium coeruleum	C	22	14	148	248	248				
202c	Paramacrolobium coeruleum	C	24	9	148	247					
203a	Paramacrolobium coeruleum	C	68								
203b	Amphymas pterocarpioides	C	135	19	267	247	148	258			
203b	Amphymas pterocarpioides	C	33	22	147	148	247	248			
203c	Paramacrolobium coeruleum	C	70	19	147	148	248	147			
203d	Pycnanthus kombo	C	32	13	147	147	247				
203d	Aubrevillea platicarpa	C	15								
204a	Amphymas pterocarpioides	C	69	27	147	147	147	147	147		
204a	Pycnanthus kombo	C	66	22	147	147	147	147			
204a	Pycnanthus kombo	C	75	24	147	147	147	147	148		
204a	Ceiba pentandra	C	153	21	247	247	247				
206a	Amphymas pterocarpioides	C	14,5	5	147						
206b	Ceiba pentandra	C	175	27	167	267	147	157	359		
206b	Paramacrolobium coeruleum	C	66,5	14	167	147	247				
206d	Bombax costatum	C	33,5	25	147	147	147	147	147		
301b	Ceiba pentandra	C	125	17	148	148	169				
301c	Ceiba pentandra	C	133	16	148	148	169				
301d	Ceiba pentandra	C	122	15	168	168	169				
301d	Ceiba pentandra	C	87	10	147	148					
302a	Ceiba pentandra	C	133	18	147	147	168	169			
302a	Ceiba pentandra	C	68	11	147	147	147				
302a	Ceiba pentandra	C	105	18	147	147	148	169			
302b	Ceiba pentandra	C	170	16	147	158	169				
N° Virée	Noms Scientifiques	Catégorie Commerciale	Diamètre	Hauteur fût	Notation des Billes						
					1ère	2ème	3ème	4ème	5ème	6ème	7ème
302b	Ceiba pentandra	C	105	14	147	147	148	147			
302d	Pycnanthus kombo	C	87	19	147	147	148	147			
303b	Paramacrolobium coeruleum	C	80	20	147	147	147	348			
303c	Paramacrolobium coeruleum	C	62,5	22	148	268	359	148			
303c	Paramacrolobium coeruleum	C	45	9	248	248					

303c	Pycnanthus kombo	C	119	17	147	248	248				
304a	Ceiba pentandra	C	70	15							
306a	Ceiba pentandra	C	200								
306b	Ceiba pentandra	C	36	8	157	147					
306b	Ceiba pentandra	C	105	15	147	147	147				
306b	Ceiba pentandra	C	93	18	167	147	147	147			
306b	Ceiba pentandra	C	40,5	9	147	147					
401c	Paramacrolobium coeruleum	C	66	12	147	149					
402b	Paramacrolobium coeruleum	C	49	21	147	147	147	147			
402c	Pycnanthus kombo	C	19	8	147	147					
402c	Pycnanthus kombo	C	27	7	147						
402c	Pycnanthus kombo	C	14	6	147						
402c	Pycnanthus kombo	C	17	6	147						
402d	Ceiba pentandra	C	200	18							
403b	Paramacrolobium coeruleum	C	75	10	167	257					
403d	Pycnanthus kombo	C	15	7	147						
407b	Paramacrolobium coeruleum	C	51,5	18	147	147	248				
407b	Ceiba pentandra	C	96	28	147	147	147	147	147	148	
407c	Paramacrolobium coeruleum	C	27	19	147	147	147	248			
408a	Ceiba pentandra	C	77	16	147	147	248				
501a	Paramacrolobium coeruleum	C	93	11	147	147					
501a	Aubrevillea platycarpa	C	20	10	147	248					
501c	Pycnanthus kombo	C	100	24	248	248	248				
502b	Pycnanthus kombo	C	99	23	248	247	247	248			
502b	Paramacrolobium coeruleum	C	57	20	147	147	248	248			
502c	Pycnanthus kombo	C	52	14	147	248	349				
506a	Mitragyna stipulosa	C	43	14	248	147	147				
506a	Mitragyna stipulosa	C	29	13	147	147					
506a	Mitragyna stipulosa	C	26	9	147	147					
601a	Paramacrolobium coeruleum	C	14	9	249						
601a	Paramacrolobium coeruleum	C	42	24	15	347	248	248			
601b	Paramacrolobium coeruleum	C		17	268	248	147				
601c	Pycnanthus kombo	C	16	6							
601c	Pycnanthus kombo	C	14	6	147						
602a	Pycnanthus kombo	C		17	147	147	148				
602b	Pycnanthus kombo	C	30	14	147	147	147				
606a	Paramacrolobium coeruleum	C	53	18	147	148	147	247			
606a	Paramacrolobium coeruleum	C	42	16	147	147	248				
606a	Paramacrolobium coeruleum	C	60	8	248	248					

## PROJET KISS 1

## INVENTAIRE FORET VILLAGEOISE DE DEYA

## BOIS DE LA CATEGORIE D

Liste des arbres sur l'échantillon inventorié (2,5ha)

N° Virée	Noms Scientifiques	Catégorie Commerciale	Diamètre	Hauteur fût	Notation des Billes						
					1ère	2ème	3ème	4ème	5ème	6ème	7ème
102c	Homalium letestiu	D	56	32	147	147	147	147	248	248	
104c	Canthium subcordatum	D	24	25	248	249	148	249	249		
201a	Pseudospondias microcarpa	D	53	10	367	247					
201b	Sterculia tragacantha	D	42	11	147	47					
201b	Pseudospondias microcarpa	D	48	11	268	148					
202b	Carapa procera	D	33	11	148	248					
202c	Sterculia tragacantha	D	90	23	167	148	148	148	148		
202c	Detarium senegalensis	D	84	11	147	348					
202d	Morinda geminata	D	30	15	367	248	248				
202d	Pseudospondias microcarpa	D	70	7	268						
202d	Hannoa undulata	D	22	11	268	348					
203a	Pseudospondias microcarpa	D	42								
203a	Sterculia tragacantha	D	40	18	147	247	147	148			
203a	Pseudospondias microcarpa	D	43								
203a	Pseudospondias microcarpa	D	42								
203a	Carapa procera	D	15								
203b	Dialium guineense	D	40	9	348	148					
203b	Marea mycrantha	D	11								
203d	Bosquiea phoberos	D	73	26	167	147	148	147	248		
204a	Carapa procera	D	35,5	5	148						
204b	Sterculia tragacantha	D	54	12	149	147					
204b	Carapa procera	D	37	9	147	248					
204b	Anthocleista vogeli	D	30								
206c	Sterculia tragacantha	D	47	14	147	147	147				
206c	Sterculia tragacantha	D	48	15	169	147	147				
206c	?	D	55	23	349	147	147	147	247		
206c	Guarea cedrata	D	87	18	169	157	137	147			
206c	Sterculia tragacantha	D	71	10	147	147					
206c	Pseudospondias microcarpa	D	82	7	269						
301a	Anthocleista nobilis	D	36	12	259	259					
301b	Ficus mucoso	D	48	5	48						
302d	Sterculia tragacantha	D	78	17	147	147	247				
303c	Dialium guineense	D	48	13	248	248					
303d	Cassia sieberiana	D	29	6	147						
306b	Albizzia adianthifolia	D	45	9	149	129					
306d	Spondias mombin	D	62	7	147						
401a	Bridelia scleronaies	D	11	5	147						
401b	Sterculia tragacantha	D	93	27	167	147	147	247	147		
401b	Sterculia tragacantha	D	41	14	147	147	347				
401b	Sterculia tragacantha	D	60	24	147	147	147	147	147		
401b	Sterculia tragacantha	D	56	12	167	147					
401c	Pseudospondias microcarpa	D	45								
401c	Pseudospondias microcarpa	D	42	15	147	249	247				
401c	Sterculia tragacantha	D	66	18	167	247	149	147			
401c	Sterculia tragacantha	D	59	12	267	157					
401c	?	D	16	8	147	147					
402a	Pseudospondias microcarpa	D	65	11	357	247					
402a	Pseudospondias microcarpa	D	53	10	167	147					
402b	Pseudospondias microcarpa	D	35	9	257	147					
402c	Sterculia tragacantha	D	14	6	147						
402c	Sterculia tragacantha	D	13	6	147						
402d	Leptaulua daphnoides	D	28	9	147	347					
402d	Pseudospondias microcarpa	D	40	9	147	247					

402d	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	63	7	267						
403a	<i>Morinda geminata</i>	D	16	8	147	147					
403a	<i>Phialodiscus</i>	D	12	6	147						
403a	<i>Fagara macrophylla</i>	D	26	18	147	147	147	147			
403a	<i>Albizzia adianthifolia</i>	D	15	8	147	147					
403b	<i>Bridelia scleronaies</i>	D	31	11	147	147					
403b	<i>Bosquiea phoberos</i>	D	83	23	167	147	147	147	147		
403c	<i>Albizzia adianthifolia</i>	D	16	5	147						
403c	<i>Dialium guineense</i>	D	11	5	147						
403c	<i>Anthocleista nobilis</i>	D	13	5	147						
403c	<i>Albizzia adianthifolia</i>	D	38	12	247	247					
403c	<i>Turraeanthus africana</i>	D	102	19	167	147	247	247			
403c	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	46	9	147	147					
403c	<i>Albizzia adianthifolia</i>	D	24	4	147						
403d	<i>Carapa procera</i>	D	23	5	147						
403d	<i>Carapa procera</i>	D	21	4	147						
403d	<i>Carapa procera</i>	D	15	4	147						
403d	<i>Pakylolus klaineana</i>	D	16	5	167						
403d	<i>Turraeanthus africana</i>	D	47	21	169	159	249	347			
403d	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	65	6	367						
404a	<i>Bridelia scleronaies</i>	D	29	9	247	247					
404a	<i>Carapa procera</i>	D	43	5	157						
404a	<i>Carapa procera</i>	D	37	6	147						
404a	<i>Daniellia oliveri</i>	D	92	5	147	249					
404a	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	30	9	147	147					
404a	<i>Leptaulus daphnoides</i>	D	45	6	147						
404a	<i>Leptaulus daphnoides</i>	D	28	4	249						
404b	<i>Cassia sieberiana</i>	D	29	9	147	147					
404b	<i>Plyllanthus discoideus</i>	D	16	5	247						
404b	<i>Carapa procera</i>	D	64	7	148						
404b	<i>Plyllanthus discoideus</i>	D	18	6	247						
407b	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	72	15	168	369	259				
407c	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	73	9	168	248					
407c	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	50	11	147	248					
407c	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	45	9	168	249					
407d	<i>Lannea acida</i>	D	27	12	147	248					
408a	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	48	13	147	148	348				
408a	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	30	20	147	147	348	147			
408a	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	48	12	248	147					
408b	<i>Morinda geminata</i>	D	18	5	248						
408b	<i>Blighia sapida</i>	D	36	6	147						
408b	<i>Blighia sapida</i>	D	16	9	248	147					
408b	<i>Turraeanthus africana</i>	D	107	18	147	147	149	248			
408b	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	64	15	147	248	248				
408b	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	63,5	9	248	148					
408b	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	32	12	248	248					
408b	<i>Bosquiea phoberos</i>	D	82	19	168	147	148	248			
501a	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	53	7	147						
501a	<i>Leptaulus daphnoides</i>	D	27	13	147	147	147				
501a	<i>Bosquiea phoberos</i>	D	86	19	147	147	147	147	147		
501b	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	78	14	359	358	147				
501b	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	48	18	147	258	147				
501b	<i>Turraeanthus africana</i>	D	135	20	147	248	147	248			
501b	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	54	10	167	148	148	348			
501c	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	36	14	147	147					
501c	<i>Fagara macrophylla</i>	D	20	10	147	147					
501d	<i>Fagara macrophylla</i>	D	43	8	147	147					
501d	?	D	30	9	147	147					
501d	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	46	11	147	148					
502b	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	50	12	147	147					
502b	<i>Albizzia adianthifolia</i>	D	39	16	247	249	147				
502b	<i>Albizzia adianthifolia</i>	D	86	26	248	248	249	249	249		
502b	<i>Carapa procera</i>	D	34	7	249						
502b	<i>Canthium vulgare</i>	D	22	5	248						
502c	<i>Canthium vulgare</i>	D	19	6	147						
502c	<i>Albizzia adianthifolia</i>	D	30	9	147	147					
502c	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	39	14	147	348	149				

502d	?	D	49	6	249								
502d	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	18	5	148								
502d	<i>Xylopia aethiopica</i>	D	38	9	247	248							
503a	<i>Leptaulus daphnoides</i>	D	33	6	168								
503c	<i>Cathormion altissima</i>	D	36	5	148								
503d	<i>Bridelia scleroneura</i>	D	20	7	148								
503d	<i>Xylopia aethiopica</i>	D	42	10	147	248							
504a	<i>Lannea acida</i>	D	21	7	247								
504a	<i>Xylopia aethiopica</i>	D	51	9	147	248							
601a	<i>Pterocarpus santalinoides</i>	D	14										
601a	<i>Pterocarpus santalinoides</i>	D	20	8	248								
601a	<i>Pterocarpus santalinoides</i>	D	14	5	148								
601a	<i>Pterocarpus santalinoides</i>	D	22	11	248	248							
601a	<i>Albizzia adianthifolia</i>	D	55	10	247	348							
601a	<i>Caleo calix</i>	D	29	9	147	348							
601b	?	D	12	17									
602a	<i>Detarium senegalensis</i>	D	59										
602a	<i>Anthocleista vogeli</i>	D	26	10	247	349							
602a	<i>Carapa procera</i>	D	27	7	248								
602b	<i>Carapa procera</i>	D	45										
602b	<i>Canthium subcordatum</i>	D	40	20	147	148	147	147	147				
602b	<i>Leptaulus daphnoides</i>	D	48	13	268	248							
602b	<i>Pterocarpus erinaceus</i>	D	45	12	248	249							
602b	<i>Bridelia scleroneura</i>	D	36	11	147	147							
602b	<i>Leptaulus daphnoides</i>	D	48	8	267								
602b	<i>Cathormion altissima</i>	D	34	10	147	147							
602b	<i>Leptaulus daphnoides</i>	D	40	10	258	248							
602b	<i>Detarium sengalensis</i>	D	24	7	147								
602b	<i>Xylopia aethiopica</i>	D	24	6	268								
606a	?	D	30	9	147	248							
606a	<i>Sterculia cordifolia</i>	D	58	10	167	148							
606a	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	42										
606a	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	53										
606a	<i>Caleo calix</i>	D	34										
606a	<i>Pterocarpus santalinoides</i>	D	20	6	148								
606a	<i>Pterocarpus santalinoides</i>	D	14	10	248	148							

PROJET KISS 1

FORET DE DEYA

**Tableau : Surface terrière des essences de valeur en fonction du diamètre**

(Estimation à partir de l'échantillon inventorié de 2,5 ha)

ESPECES Catégories A et B	CLASSES DE DIAMETRE					TOTAL	Surface terrière m2 / ha
	10-40	40-60	60-80	80-100	>100		
Khaya grandifoliola	2,49	1,91	11,42	23,40	92,96	132,18	4,41
Afzelia africana	2,24	1,91	17,41	14,14	30,75	66,45	2,22
Chlorophora excelsa	3,03	14,28	3,98	20,52	0,00	41,81	1,39
Albizzia ferruginea	1,29	2,36	5,30	6,81	0,00	15,76	0,53
Piptadeniastrum africanum	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Parinari excelsa	4,61	2,36	0,00	0,00	0,00	6,97	0,23
Antiaris africana	0,00	6,20	0,00	8,51	83,28	97,99	3,27
Canarium schweinfurthii	2,80	5,16	4,62	0,00	0,00	12,58	0,42
Aningeria altissima	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>16,46</b>	<b>34,18</b>	<b>42,73</b>	<b>73,38</b>	<b>206,99</b>	<b>373,74</b>	<b>12,46</b>
<b>Surface terrière m2 / ha</b>	<b>0,55</b>	<b>1,14</b>	<b>1,42</b>	<b>2,45</b>	<b>6,90</b>	<b>12,46</b>	

FORET DE DEYA

**Tableau : Surface terrière de toutes espèces en fonction de la catégorie de bois et du diamètre**

(Estimation à partir de l'échantillon inventorié de 2,5 ha)

CATEGORIES DE BOIS	CLASSES DE DIAMETRE					TOTAL	Surface terrière m2 / ha	% par Catégorie
	10-40	40-60	60-80	80-100	>100			
A	9,05	20,46	38,11	64,87	123,70	256,19	8,54	20%
B	7,41	13,72	4,62	8,51	83,29	117,55	3,92	9%
C	16,46	33,85	73,17	78,16	373,80	575,44	19,18	45%
D	49,12	110,33	70,12	70,66	37,77	338,00	11,27	26%
<b>TOTAL</b>	<b>82,04</b>	<b>178,36</b>	<b>186,02</b>	<b>222,20</b>	<b>618,56</b>	<b>1287,18</b>	<b>42,91</b>	
<b>Surface terrière m2 / ha</b>	<b>2,73</b>	<b>5,95</b>	<b>6,20</b>	<b>7,41</b>	<b>20,62</b>	<b>42,91</b>		

PROJET KISS 1

FORET DE DEYA

**Tableau : Volume des essences de valeur en fonction du diamètre**  
(Estimation à partir de l'échantillon inventorié de 2,5 ha)

ESPECES Catégories A et B	CLASSE DE DIAMETRE					TOTAL	Volume m3/ha
	10-40	40-60	60-80	80-100	>100		
Khaya grandifoliola	17,49	20,47	140,2	225,22	1419,28	1822,66	<b>60,76</b>
Afzelia africana	22,88	17,55	231,34	98,92	423,69	794,38	<b>9,93</b>
Chlorophora excelsa	26,54	195,41	83,62	324,69	0	630,26	<b>7,88</b>
Albizzia ferruginea	11,42	14,14	57,65	82,73	0	165,94	<b>2,07</b>
Piptadeniastrum africanum	0	0	0	0	0	0	<b>0,00</b>
Parinari excelsa	31,22	42,35	0	0	0	73,57	<b>0,92</b>
Antiaris africana	0	22,27	0	113,13	1154,7	1290,1	<b>16,13</b>
Canarium schweinfurthii	18,5	57,98	29,74	0	0	106,22	<b>1,33</b>
Aningeria altissima	0	0	0	0	0	0	<b>0,00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>128,05</b>	<b>370,17</b>	<b>542,55</b>	<b>844,69</b>	<b>2997,67</b>	<b>4883,13</b>	<b>61,04</b>
<b>Volume m3/ha</b>	<b>4,27</b>	<b>12,34</b>	<b>18,09</b>	<b>28,16</b>	<b>99,92</b>	<b>162,77</b>	

FORET DE DEYA

**Tableau : Volume des espèces commercialisables en fonction du diamètre**  
(Estimation à partir de l'échantillon inventorié de 2,5 ha)

CATEGORIES DE BOIS	CLASSES DE DIAMETRE					TOTAL	Volume m3 / ha	% par Catégorie
	10-40	40-60	60-80	80-100	>100			
A	78,33	247,56	512,82	731,56	1843,00	3413,27	<b>113,78</b>	<b>32%</b>
B	49,73	122,60	29,74	113,13	1154,70	1469,90	<b>49,00</b>	<b>14%</b>
C	127,30	342,00	722,10	840,30	3656,00	5687,70	<b>189,59</b>	<b>54%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>255,36</b>	<b>712,16</b>	<b>1264,66</b>	<b>1684,99</b>	<b>6653,70</b>	<b>10570,87</b>	<b>352,36</b>	
<b>Volume m3 / ha</b>	<b>8,51</b>	<b>23,74</b>	<b>42,16</b>	<b>56,17</b>	<b>221,79</b>	<b>352,36</b>		

## PROJET KISS 1

## INVENTAIRE FORET VILLAGEOISE DE DEYA

## BOIS DE LA CATEGORIE D

Liste des arbres sur l'échantillon inventorié (2,5ha)

N° Virée	Noms Scientifiques	Catégorie Commerciale	Diamètre	Hauteur fût	Notation des Billes						
					1ère	2ème	3ème	4ème	5ème	6ème	7ème
203b	Marea mycrantha	D	11								
401a	Bridelia scleronaies	D	11	5	147						
403c	Dialium guineense	D	11	5	147						
403a	Phialodiscus	D	12	6	147						
601b	?	D	12	17							
402c	Sterculia tragacantha	D	13	6	147						
403c	Anthocleista nobilis	D	13	5	147						
402c	Sterculia tragacantha	D	14	6	147						
601a	Pterocarpus santalinoides	D	14								
601a	Pterocarpus santalinoides	D	14	5	148						
606a	Pterocarpus santalinoides	D	14	10	248	148					
203a	Carapa procera	D	15								
403a	Albizzia adianthifolia	D	15	8	147	147					
403d	Carapa procera	D	15	4	147						
401c	?	D	16	8	147	147					
403a	Morinda geminata	D	16	8	147	147					
403c	Albizzia adianthifolia	D	16	5	147						
403d	Pakylolus klaineana	D	16	5	167						
404b	Plyllanthus discoideus	D	16	5	247						
408b	Blighia sapida	D	16	9	248	147					
404b	Plyllanthus discoideus	D	18	6	247						
408b	Morinda geminata	D	18	5	248						
502d	Sterculia tragacantha	D	18	5	148						
502c	Canthium vulgare	D	19	6	147						
501c	Fagara macrophylla	D	20	10	147	147					
503d	Bridelia scleroneura	D	20	7	148						
601a	Pterocarpus santalinoides	D	20	8	248						
606a	Pterocarpus santalinoides	D	20	6	148						
403d	Carapa procera	D	21	4	147						
504a	Lannea acida	D	21	7	247						
202d	Hannoa undulata	D	22	11	268	348					
502b	Canthium vulgare	D	22	5	248						
601a	Pterocarpus santalinoides	D	22	11	248	248					
403d	Carapa procera	D	23	5	147						
104c	Canthium subcordatum	D	24	25	248	249	148	249	249		
403c	Albizzia adianthifolia	D	24	4	147						
602b	Detarium sengalensis	D	24	7	147						
602b	Xylopia aethiopica	D	24	6	268						
403a	Fagara macrophylla	D	26	18	147	147	147	147			
602a	Anthocleista vogeli	D	26	10	247	349					
407d	Lannea acida	D	27	12	147	248					
501a	Leptaulus daphnoides	D	27	13	147	147	147				
602a	Carapa procera	D	27	7	248						
402d	Leptaulua daphnoides	D	28	9	147	347					
404a	Leptaulus daphnoides	D	28	4	249						
303d	Cassia sieberiana	D	29	6	147						
404a	Bridelia scleronaies	D	29	9	247	247					
404b	Cassia sieberiana	D	29	9	147	147					
601a	Caleo calix	D	29	9	147	348					
202d	Morinda geminata	D	30	15	367	248	248				
204b	Anthocleista vogeli	D	30								
404a	Sterculia tragacantha	D	30	9	147	147					
408a	Sterculia tragacantha	D	30	20	147	147	348	147			

501d	?	D	30	9	147	147					
502c	<i>Albizzia adianthifolia</i>	D	30	9	147	147					
606a	?	D	30	9	147	248					
403b	<i>Bridelia scleronaies</i>	D	31	11	147	147					
408b	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	32	12	248	248					
202b	<i>Carapa procera</i>	D	33	11	148	248					
503a	<i>Leptaulus daphnoides</i>	D	33	6	168						
502b	<i>Carapa procera</i>	D	34	7	249						
602b	<i>Cathormion altissima</i>	D	34	10	147	147					
606a	<i>Caleo calix</i>	D	34								
402b	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	35	9	257	147					
204a	<i>Carapa procera</i>	D	35,5	5	148						
301a	<i>Anthocleista nobilis</i>	D	36	12	259	259					
408b	<i>Blighia sapida</i>	D	36	6	147						
501c	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	36	14	147	147					
503c	<i>Cathormion altissima</i>	D	36	5	148						
602b	<i>Bridelia scleroneura</i>	D	36	11	147	147					
204b	<i>Carapa procera</i>	D	37	9	147	248					
404a	<i>Carapa procera</i>	D	37	6	147						
403c	<i>Albizzia adianthifolia</i>	D	38	12	247	247					
502d	<i>Xylopia aethiopica</i>	D	38	9	247	248					
502b	<i>Albizzia adianthifolia</i>	D	39	16	247	249	147				
502c	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	39	14	147	348	149				
			<40								
203a	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	40	18	147	247	147	148			
203b	<i>Dialium guineense</i>	D	40	9	348	148					
402d	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	40	9	147	247					
602b	<i>Canthium subcordatum</i>	D	40	20	147	148	147	147	147		
602b	<i>Leptaulus daphnoides</i>	D	40	10	258	248					
401b	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	41	14	147	147	347				
201b	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	42	11	147	47					
203a	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	42								
203a	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	42								
401c	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	42	15	147	249	247				
503d	<i>Xylopia aethiopica</i>	D	42	10	147	248					
606a	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	42								
203a	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	43								
404a	<i>Carapa procera</i>	D	43	5	157						
501d	<i>Fagara macrophylla</i>	D	43	8	147	147					
306b	<i>Albizzia adianthifolia</i>	D	45	9	149	129					
401c	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	45								
404a	<i>Leptaulus daphnoides</i>	D	45	6	147						
407c	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	45	9	168	249					
602b	<i>Carapa procera</i>	D	45								
602b	<i>Pterocarpus erinaceus</i>	D	45	12	248	249					
403c	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	46	9	147	147					
501d	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	46	11	147	148					
206c	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	47	14	147	147	147				
403d	<i>Turraeanthus africana</i>	D	47	21	169	159	249	347			
201b	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	48	11	268	148					
206c	<i>Starculia tragacantha</i>	D	48	15	169	147	147				
301b	<i>Ficus mucoso</i>	D	48	5	48						
303c	<i>Dialium guineense</i>	D	48	13	248	248					
408a	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	48	13	147	148	348				
408a	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	48	12	248	147					
501b	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	48	18	147	258	147				
602b	<i>Leptaulus daphnoides</i>	D	48	13	268	248					
602b	<i>Leptaulus daphnoides</i>	D	48	8	267						
502d	?	D	49	6	249						
407c	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	50	11	147	248					
502b	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	50	12	147	147					
504a	<i>Xylopia aethiopica</i>	D	51	9	147	248					
201a	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	53	10	367	247					
402a	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	53	10	167	147					
501a	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	53	7	147						
606a	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	D	53								
204b	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	54	12	149	147					



Surface terrière (m2)	Volume (m3)	surface terrière		Volume	
		forêt	par ha par essence	Forêt	par ha par essence
0,01	0,00	0,114		0	
0,01	0,03	0,114		0,34212	
0,01	0,03	0,114		0,34212	
0,01	0,04	0,1357		0,48858	
0,01	0,11	0,1357		1,3778	
0,01	0,05	0,1593		0,5734	
0,01	0,04	0,1593		0,47784	
0,02	0,06	0,1847		0,66501	
0,02	0,00	0,1847		0	
0,02	0,04	0,1847		0,53201	
0,02	0,10	0,1847		1,15269	
0,02	0,00	0,2121		0	
0,02	0,08	0,2121		1,01788	
0,02	0,04	0,2121		0,50894	
0,02	0,10	0,2413		1,15812	
0,02	0,10	0,2413		1,15812	
0,02	0,06	0,2413		0,72382	
0,02	0,06	0,2413		0,72382	
0,02	0,06	0,2413		0,72382	
0,02	0,11	0,2413		1,34921	
0,03	0,09	0,3054		1,09931	
0,03	0,08	0,3054		0,99304	
0,03	0,08	0,3054		0,91609	
0,03	0,10	0,3402		1,22485	
0,03	0,19	0,377		2,23933	
0,03	0,14	0,377		1,62861	
0,03	0,14	0,377		1,73718	
0,03	0,11	0,377		1,35717	
0,03	0,08	0,4156		0,99752	
0,03	0,15	0,4156		1,74566	
0,04	0,25	0,4562		3,01066	
0,04	0,11	0,4562		1,36848	
0,04	0,24	0,4562		2,90665	
0,04	0,12	0,4986		1,49572	
0,05	0,67	0,5429		8,04531	
0,05	0,11	0,5429		1,30288	
0,05	0,19	0,5429		2,28005	
0,05	0,16	0,5429		1,93478	
0,05	0,57	0,6371		6,88086	
0,05	0,33	0,6371		3,91444	
0,06	0,42	0,6871		5,07056	
0,06	0,46	0,6871		5,50754	
0,06	0,26	0,6871		3,06707	
0,06	0,33	0,7389		3,99008	
0,06	0,15	0,7389		1,77337	
0,07	0,23	0,7926		2,73456	
0,07	0,36	0,7926		4,28018	
0,07	0,36	0,7926		4,28018	
0,07	0,37	0,7926		4,47041	
0,07	0,65	0,8482		7,75623	
0,07	0,00	0,8482		0	
0,07	0,38	0,8482		4,58045	
0,07	0,84	0,8482		10,1279	

0,07	0,36	0,8482		4,32598
0,07	0,37	0,8482		4,42777
0,07	0,39	0,8482		4,64153
0,08	0,50	0,9057		5,97777
0,08	0,60	0,9651		7,18034
0,09	0,59	1,0264		7,02031
0,09	0,31	1,0264		3,6949
0,09	0,39	1,0895		4,6413
0,09	0,52	1,0895		6,21019
0,09	0,00	1,0895		0
0,10	0,52	1,1545		6,23451
0,10	0,27	1,1878		3,20695
0,10	0,75	1,2215		9,01433
0,10	0,37	1,2215		4,38991
0,10	0,87	1,2215		10,4068
0,10	0,31	1,2215		3,66436
0,10	0,64	1,2215		7,69516
0,11	0,56	1,2903		6,73513
0,11	0,39	1,2903		4,64492
0,11	0,82	1,3609		9,79878
0,11	0,59	1,3609		7,10411
0,12	1,12	1,4335		13,4349
0,12	0,99	1,4335		11,9383
<b>4,09</b>	<b>22,04</b>	<b>49,1214</b>	<b>1,637378</b>	
0,13	1,36	1,508		16,2861
0,13	0,69	1,508		8,32398
0,13	0,68	1,508		8,14303
0,13	1,53	1,508		18,3851
0,13	0,77	1,508		9,22876
0,13	1,11	1,5843		13,3082
0,14	0,93	1,6625		11,1722
0,14	0,00	1,6625		0
0,14	0,00	1,6625		0
0,14	1,25	1,6625		14,9628
0,14	0,83	1,6625		9,97521
0,14	0,00	1,6625		0
0,15	0,00	1,7426		0
0,15	0,44	1,7426		5,22794
0,15	0,69	1,7426		8,26014
0,16	0,86	1,9085		10,306
0,16	0,00	1,9085		0
0,16	0,57	1,9085		6,87068
0,16	0,84	1,9085		10,0541
0,16	0,00	1,9085		0
0,16	1,14	1,9085		13,6268
0,17	0,90	1,9943		10,7692
0,17	1,07	1,9943		12,8033
0,17	1,46	2,0819		17,4883
0,17	2,19	2,0819		26,2324
0,18	1,16	2,1715		13,9409
0,18	1,63	2,1715		19,5433
0,18	0,54	2,1715		6,51442
0,18	1,38	2,1715		16,5466
0,18	1,43	2,1715		17,159
0,18	1,27	2,1715		15,2437
0,18	1,98	2,1715		23,7125
0,18	1,36	2,1715		16,2861
0,18	0,81	2,1715		9,77163
0,19	0,68	2,2629		8,14642
0,20	1,30	2,3562		15,5792
0,20	1,47	2,3562		17,6291
0,20	1,05	2,4514		12,6492
0,22	1,26	2,6474		15,0903
0,22	1,32	2,6474		15,8846
0,22	0,89	2,6474		10,6427
0,22	0,00	2,6474		0
0,23	1,66	2,7483		19,9525

0,23	1,39	2,7483		16,6545
0,24	3,28	2,851		39,3438
0,24	1,48	2,851		17,7903
0,25	4,68	2,9556		56,2158
0,25	1,77	2,9556		21,2804
0,26	1,62	3,1705		19,4035
0,27	1,97	3,2808		23,6216
0,27	0,00	3,2808		0
<b>9,19</b>	<b>56,67</b>	<b>110,332</b>	<b>3,677745</b>	
0,28	4,07	3,3929		48,8582
0,30	1,27	3,6229		15,2162
0,31	1,31	3,7407		15,711
0,32	1,65	3,8003		19,8376
0,32	1,35	3,8604		16,2137
0,32	2,93	3,8604		35,2068
0,33	2,19	3,982		26,2811
0,33	1,19	3,982		14,3351
0,34	3,69	4,1054		44,3388
0,38	1,62	4,6182		19,3962
0,40	2,38	4,751		28,5063
0,41	3,71	4,8858		44,5586
0,42	6,43	5,0225		77,1452
0,42	2,13	5,0225		25,6146
0,48	4,83	5,734		57,9712
0,48	4,04	5,734		48,51
<b>5,84</b>	<b>44,81</b>	<b>70,1151</b>	<b>2,33717</b>	
0,53	2,22	6,3372		26,6164
0,53	6,15	6,3372		73,7654
0,54	7,47	6,4927		89,5999
0,55	3,67	6,6501		44,0505
0,58	6,45	6,9706		77,3735
0,58	8,96	6,9706		107,486
0,59	6,42	7,1336		77,0432
0,64	8,82	7,6341		105,808
0,66	1,99	7,9772		23,9315
0,68	11,00	8,1515		132,054
<b>5,89</b>	<b>63,14</b>	<b>70,6549</b>	<b>2,355163</b>	
0,82	9,32	9,8056		111,783
0,90	9,71	10,79		116,537
1,43	17,43	17,177		209,212
<b>3,15</b>	<b>36,46</b>	<b>37,7727</b>	<b>1,25909</b>	

## PROJET KISS 1

## INVENTAIRE FORET VILLAGEOISE DE DEYA

## BOIS DE LA CATEGORIE C

Liste des arbres sur l'échantillon inventorié (2,5ha)

N° Virée	Noms Scientifiques	Catégorie Commerciale	Diamètre	Hauteur fût	Notation des Billes						
					1ère	2ème	3ème	4ème	5ème	6ème	7ème
206a	Amphymas pterocarpioides	C	14,5	5	147						
203b	Amphymas pterocarpioides	C	33	22	147	148	247	248			
103c	Amphymas pterocarpioides	C	35	17	147	147	248				
203d	Aubrevillea platicarpa	C	15								
501a	Aubrevillea platicarpa	C	20	10	147	248					
206d	Bombax costatum	C	33,5	25	147	147	147	147	147		
306b	Ceiba pentandra	C	36	8	157	147					
506a	Mitragyna stipulosa	C	26	9	147	147					
506a	Mitragyna stipulosa	C	29	13	147	147					
601a	Paramacrolobium coeruleum	C	14	9	249						
202b	Paramacrolobium coeruleum	C	18	7	147						
202c	Paramacrolobium coeruleum	C	22	14	148	248	248				
202c	Paramacrolobium coeruleum	C	24	9	148	247					
407c	Paramacrolobium coeruleum	C	27	19	147	147	147	248			
202b	Paramacrolobium coeruleum	C	34	5	269						
102b	Paramacrolobium coeruleum	C	36	9	147	247					
102d	Paramacrolobium coeruleum	C	38	22	147	147	248	248			
402c	Pycnanthus kombo	C	14	6	147						
403d	Pycnanthus kombo	C	15	7	147						
402c	Pycnanthus kombo	C	17	6	147						
402c	Pycnanthus kombo	C	19	8	147	147					
402c	Pycnanthus kombo	C	27	7	147						
203d	Pycnanthus kombo	C	32	13	147	147	247				
601c	Pycnantus kombo	C	14	6	147						
601c	Pycnantus kombo	C	16	6							
602b	Pycnantus kombo	C	30	14	147	147	147				
			<b>&lt;40</b>								
103c	Amphymas pterocarpioides	C	42	16	147	248	459				
103d	Amphymas pterocarpioides	C	48	18	147	147	258				
103d	Amphymas pterocarpioides	C	56	17	147	147	348				
306b	Ceiba pentandra	C	40,5	9	147	147					
103b	Ceiba pentandra	C	51	16	147	147	248				
506a	Mitragyna stipulosa	C	43	14	248	147	147				
601a	Paramacrolobium coeruleum	C	42	24	15	347	248	248			
606a	Paramacrolobium coeruleum	C	42	16	147	147	248				
303c	Paramacrolobium coeruleum	C	45	9	248	248					
402b	Paramacrolobium coeruleum	C	49	21	147	147	147	147			
407b	Paramacrolobium coeruleum	C	51,5	18	147	147	248				
606a	Paramacrolobium coeruleum	C	53	18	147	148	147	247			
202b	Paramacrolobium coeruleum	C	57	19	168	149	267	147			
502b	Paramacrolobium coeruleum	C	57	20	147	147	248	248			
502c	Pycnantus kombo	C	52	14	147	248	349				
			<b>40-60</b>								
103c	Amphymas pterocarpioides	C	69	33	157	157	157	157	157	157	
204a	Amphymas pterocarpioides	C	69	27	147	147	147	147	147		
302a	Ceiba pentandra	C	68	11	147	147	147				
304a	Ceiba pentandra	C	70	15							
202a	Ceiba pentandra	C	75	10	248	48					
408a	Ceiba pentandra	C	77	16	147	147	248				
606a	Paramacrolobium coeruleum	C	60	8	248	248					
303c	Paramacrolobium coeruleum	C	62,5	22	148	268	359	148			
401c	Paramacrolobium coeruleum	C	66	12	147	149					

206b	Paramacrolobium coeruleum	C	66,5	14	167	147	247				
203a	Paramacrolobium coeruleum	C	68								
203c	Paramacrolobium coeruleum	C	70	19	147	148	248	147			
202b	Paramacrolobium coeruleum	C	75	18	169	148	347	347			
403b	Paramacrolobium coeruleum	C	75	10	167	257					
204a	Pycnanthus kombo	C	66	22	147	147	147	147			
204a	Pycnanthus kombo	C	75	24	147	147	147	147	148		
			<b>60-80</b>								
102a	Aubrevillea platicarpa	C	87	19	147	147	147	348			
202b	Aubrevillea platicarpa	C	97	22	147	147	147	147			
301d	Ceiba pentandra	C	87	10	147	148					
103d	Ceiba pentandra	C	90	7	158						
306b	Ceiba pentandra	C	93	18	167	147	147	147			
407b	Ceiba pentandra	C	96	28	147	147	147	147	147	148	
303b	Paramacrolobium coeruleum	C	80	20	147	147	147	348			
501a	Paramacrolobium coeruleum	C	93	11	147	147					
302d	Pycnanthus kombo	C	87	19	147	147	148	147			
502b	Pycnanthus kombo	C	99	23	248	247	247	248			
			<b>80-100</b>								
102b	Amphymas pterocarpioides	C	128	17	147	147	147				
203b	Amphymas pterocarpioides	C	135	19	267	247	148	258			
102a	Amphymas pterocarpioides	C	140	17	147	248	248				
102c	Aubrevillea platicarpa	C	153	12	147	147					
103d	Ceiba pentandra	C	102	23	147	147	248	248			
302a	Ceiba pentandra	C	105	18	147	147	148	169			
302b	Ceiba pentandra	C	105	14	147	147	148	147			
306b	Ceiba pentandra	C	105	15	147	147	147				
301d	Ceiba pentandra	C	122	15	168	168	169				
301b	Ceiba pentandra	C	125	17	148	148	169				
301c	Ceiba pentandra	C	133	16	148	148	169				
302a	Ceiba pentandra	C	133	18	147	147	168	169			
103b	Ceiba pentandra	C	150	17	147	147	468				
204a	Ceiba pentandra	C	153	21	247	247	247				
302b	Ceiba pentandra	C	170	16	147	158	169				
206b	Ceiba pentandra	C	175	27	167	267	147	157	359		
306a	Ceiba pentandra	C	200								
402d	Ceiba pentandra	C	200	18							
303c	Pycnanthus kombo	C	119	17	147	248	248				
501c	Pycnanthus kombo	C	100	24	248	248	248				
			<b>&gt;100</b>								
601b	Paramacrolobium coeruleum	C		17	268	248	147				
602a	Pycnanthus kombo	C		17	147	147	148				

Surface terrière (m2)	Volume (m3)	surface terrière		Volume	
		forêt	par ha par essence	Forêt	par ha par essence
0,02	0,05	0,198		0,5945	
0,09	1,15	1,026		13,794	
0,10	1,00	1,155		12,053	
0,02	0,00	0,212		0	
0,03	0,19	0,377		2,3298	
0,09	1,32	1,058		15,865	
0,10	0,49	1,221		5,863	
0,05	0,27	0,637		3,2952	
0,07	0,51	0,793		6,1587	
0,02	0,08	0,185		0,9543	
0,03	0,11	0,305		1,3192	
0,04	0,32	0,456		3,8865	
0,05	0,24	0,543		2,9315	
0,06	0,67	0,687		7,9975	
0,09	0,30	1,09		3,5562	
0,10	0,53	1,221		6,3027	
0,11	1,46	1,361		17,556	
0,02	0,06	0,185		0,665	
0,02	0,07	0,212		0,8906	
0,02	0,08	0,272		0,9806	
0,03	0,14	0,34		1,6331	
0,06	0,24	0,687		2,8857	
0,08	0,62	0,965		7,4525	
0,02	0,05	0,185		0,6517	
0,02	0,07	0,241		0,8512	
0,07	0,57	0,848		6,8707	
<b>1,37</b>	<b>10,61</b>	<b>16,461</b>	<b>0,5487</b>	<b>127,34</b>	<b>4,2446</b>
0,14	1,29	1,663		15,462	
0,18	1,94	2,171		23,322	
0,25	2,45	2,956		29,402	
0,13	0,70	1,546		8,3479	
0,20	1,95	2,451		23,46	
0,15	1,23	1,743		14,743	
0,14	1,98	1,663		23,741	
0,14	1,35	1,663		16,16	
0,16	0,88	1,909		10,535	
0,19	2,38	2,263		28,512	
0,21	2,21	2,5		26,547	
0,22	2,43	2,647		29,164	
0,26	2,89	3,062		34,651	
0,26	3,11	3,062		37,297	
0,21	1,72	2,548		20,643	
<b>2,82</b>	<b>28,50</b>	<b>33,846</b>	<b>1,1282</b>	<b>341,99</b>	<b>11,4</b>
0,37	7,34	4,487		88,038	
0,37	6,15	4,487		73,769	
0,36	2,49	4,358		29,94	
0,38	3,46	4,618		41,563	
0,44	2,68	5,301		32,127	
0,47	4,52	5,588		54,214	
0,28	1,44	3,393		17,263	
0,31	3,99	3,682		47,823	
0,34	2,46	4,105		29,559	

0,35	2,92	4,168		35,01	
0,36	0,00	4,358		0	
0,38	4,47	4,618		53,7	
0,44	4,77	5,301		57,256	
0,44	2,65	5,301		31,809	
0,34	4,47	4,105		53,699	
0,44	6,36	5,301		76,341	
<b>6,10</b>	<b>60,18</b>	<b>73,174</b>	<b>2,43912</b>	<b>722,11</b>	<b>24,07</b>
0,59	6,87	7,134		82,393	
0,74	9,67	8,868		115,99	
0,59	3,57	7,134		42,802	
0,64	2,75	7,634		32,979	
0,68	7,34	8,152		88,036	
0,72	12,29	8,686		147,49	
0,50	5,94	6,032		71,297	
0,68	4,28	8,152		51,355	
0,59	6,81	7,134		81,751	
0,77	10,52	9,237		126,25	
<b>6,51</b>	<b>70,03</b>	<b>78,161</b>	<b>2,60536</b>	<b>840,35</b>	<b>28,012</b>
1,29	13,47	15,44		161,67	
1,43	16,66	17,18		199,94	
1,54	15,42	18,47		185,1	
1,84	13,46	22,06		161,5	
0,82	11,17	9,806		134,02	
0,87	9,35	10,39		112,22	
0,87	7,43	10,39		89,153	
0,87	7,79	10,39		93,518	
1,17	10,52	14,03		126,25	
1,23	12,74	14,73		152,86	
1,39	12,96	16,67		155,55	
1,39	15,00	16,67		180,05	
1,77	17,71	21,21		212,48	
1,84	23,61	22,06		283,28	
2,27	21,79	27,24		261,48	
2,41	38,97	28,86		467,59	
3,14	0,00	37,7		0	
3,14	33,93	37,7		407,15	
1,11	11,44	13,35		137,34	
0,79	11,26	9,425		135,15	
<b>31,15</b>	<b>304,69</b>	<b>373,77</b>	<b>12,4589</b>	<b>3656,3</b>	<b>121,88</b>
0,00	0,00	0		0	
0,00	0,00	0		0	

## PROJET KISS 1

## INVENTAIRE FORET VILLAGEOISE DE DEYA

## BOIS DE LA CATEGORIE A

Liste des arbres sur l'échantillon inventorié (2,5ha)

N° Virée	Noms Scientifiques	Catégorie Commerciale	Diamètre	Hauteur fût	Notation des Billes							Surface terrière (m2)
					1ère	2ème	3ème	4ème	5ème	6ème	7ème	
504a	Afzelia africana	A	25	11	148	248						0,05
502d	Afzelia africana	A	27	11	147	147						0,06
306a	Afzelia africana	A	32	17	147	147	147					0,08
601b	Albizzia ferruginea	A	37	12	147	247						0,11
404a	Chlorophora excelsa	A	16	9	147	147						0,02
303c	Chlorophora excelsa	A	21	10	248	248						0,03
404a	Chlorophora excelsa	A	24	10	147	247						0,05
408b	Chlorophora excelsa	A	29	17	147	147	147					0,07
104c	Chlorophora excelsa	A	30	10	147	147						0,07
602a	Chlorophora excelsa	A	14	6	147							0,02
306b	Khaya grandifoliola	A	11	8	147	147						0,01
201b	Khaya grandifoliola	A	16	8	247							0,02
403c	Khaya grandifoliola	A	18	7	147							0,03
306c	Khaya grandifoliola	A	28	7	147							0,06
202b	Khaya grandifoliola	A	34	12	247	347						0,09
			<b>&lt;40</b>									<b>0,75</b>
502b	Afzelia africana	A	45	12	248	248						0,16
606a	Albizzia ferruginea	A	50	8	247	348						0,20
408a	Chlorophora excelsa	A	40	19	147	248	348					0,13
408a	Chlorophora excelsa	A	48	13	147	147	147					0,18
104a	Chlorophora excelsa	A	51	16	147	248	248					0,20
402c	Chlorophora excelsa	A	52	21	147	147	147	147				0,21
502b	Chlorophora excelsa	A	53	18	147	147	248					0,22
501b	Chlorophora excelsa	A	56	21	147	147	248	248				0,25
301a	Khaya grandifoliola	A	45	14	147	147	147					0,16
			<b>40-60</b>									<b>1,70</b>
402d	Afzelia africana	A	61	18	147	147	347	247				0,29
201b	Afzelia africana	A	67	17	147	348	148					0,35
501b	Afzelia africana	A	67	20	147	248	248					0,35
402c	Afzelia africana	A	76	16	147	147	147					0,45
103a	Albizzia ferruginea	A	75	15	147	147	248					0,44
202b	Chlorophora excelsa	A	65	28	147	247	247	248	347			0,33
101d	Khaya grandifoliola	A	61,5	11	147	248						0,30
104a	Khaya grandifoliola	A	62	20	147	147	147	248				0,30
104b	Khaya grandifoliola	A	67	18	248	147	147	249				0,35
			<b>60-80</b>									<b>3,18</b>
303a	Afzelia africana	A	82									0,53
502c	Afzelia africana	A	91	17	147	147	147					0,65
203d	Albizzia ferruginea	A	85	16	147	147	147					0,57
407d	Chlorophora excelsa	A	81	28	147	248	147	147	147	147		0,52
408a	Chlorophora excelsa	A	81	19	147	147	147	158				0,52
203b	Chlorophora excelsa	A	93	17	147	147	147					0,68
104b	Khaya grandifoliola	A	81	12	147	147						0,52
102d	Khaya grandifoliola	A	92	9	147	147						0,66
104a	Khaya grandifoliola	A	99	17	147	147	148					0,77
			<b>80-100</b>									<b>5,41</b>
202b	Afzelia africana	A	120	11	247	147						1,13
201b	Afzelia africana	A	135	24	147	147	149	247				1,43
206a	Khaya grandifoliola	A	100	24	147	147	347	147	257			0,79
101d	Khaya grandifoliola	A	102	27	147	147	147	147	148			0,82
203a	Khaya grandifoliola	A	113	19	147	147	147	147				1,00
102d	Khaya grandifoliola	A	118	21	147	147	147	147				1,09



Volume (m3)	surface terrière			Volume		
	forêt	par ha	par essence	Forêt	par ha	par essence
0,40	0,5891		Afzelia 2,241	4,85966		Afzelia 22,8845
0,48	0,6871		Albizzia 1,29	5,71984		Albizzia 11,4188
1,03	0,9651		Clorophora 3,025	12,305		Clorophora 26,5418
0,95	1,2903		Khaya 2,489	11,4188		Khaya 17,4881
0,14	0,2413			1,62861		
0,27	0,4156			3,24194		
0,34	0,5429			4,07151		
0,86	0,7926			10,3735		
0,53	0,8482			6,36174		
0,07	0,1847			0,86452		
0,06	0,114			0,68424		
0,12	0,2413			1,39336		
0,13	0,3054			1,60316		
0,32	0,7389			3,87925		
0,83	1,0895			9,92813		
<b>6,53</b>	<b>9,0459</b>	<b>0,3015</b>		<b>78,3332</b>	<b>2,61111</b>	
1,46	1,9085		Afzelia 1,909	17,5489		Afzelia 17,5489
1,18	2,3562		Albizzia 2,356	14,1372		Albizzia 14,1372
1,82	1,508		Clorophora 14,28	21,8278		Clorophora 195,408
1,82	2,1715		Khaya 1,909	21,8233		Khaya 20,4689
2,49	2,4514			29,8763		
3,34	2,5485			40,1383		
2,90	2,6474			34,7475		
3,92	2,9556			46,9943		
1,71	1,9085			20,4689		
<b>20,63</b>	<b>20,456</b>	<b>0,6819</b>		<b>247,563</b>	<b>8,25209</b>	
3,95	3,507		Afzelia 17,41	47,3441		Afzelia 231,343
4,50	4,2308		Albizzia 5,301	53,9426		Albizzia 57,6533
5,39	4,2308		Clorophora 3,982	64,7311		Clorophora 83,6215
5,44	5,4438		Khaya 11,42	65,3252		Khaya 140,203
4,80	5,3015			57,6533		
6,97	3,982			83,6215		
2,38	3,5647			28,6067		
4,46	3,6229			53,5282		
4,84	4,2308			58,0676		
<b>42,74</b>	<b>38,114</b>	<b>1,2705</b>		<b>512,82</b>	<b>17,094</b>	
0,00	6,3372		Afzelia 14,14	0		Afzelia 98,9243
8,24	7,8047		Albizzia 6,809	98,9243		Albizzia 82,7344
6,89	6,8094		Clorophora 20,52	82,7344		Clorophora 324,687
10,94	6,1836		Khaya 23,4	131,247		Khaya 225,216
7,46	6,1836			89,5078		
8,66	8,1515			103,932		
4,60	6,1836			55,1887		
4,49	7,9772			53,8458		
9,68	9,2372			116,181		
<b>60,96</b>	<b>64,868</b>	<b>2,1623</b>		<b>731,561</b>	<b>24,3854</b>	
9,54	13,572		Afzelia 30,75	114,511		Afzelia 423,692
25,77	17,177		Khaya 92,96	309,181		Khaya 1419,28
14,14	9,4248			169,646		
16,55	9,8056			198,563		
14,59	12,035			175,102		
17,17	13,123			206		

17,17	14,726		205,983	
11,46	16,672		137,54	
27,20	17,177		326,443	
153,58	123,71	4,1237	1842,97	61,4323

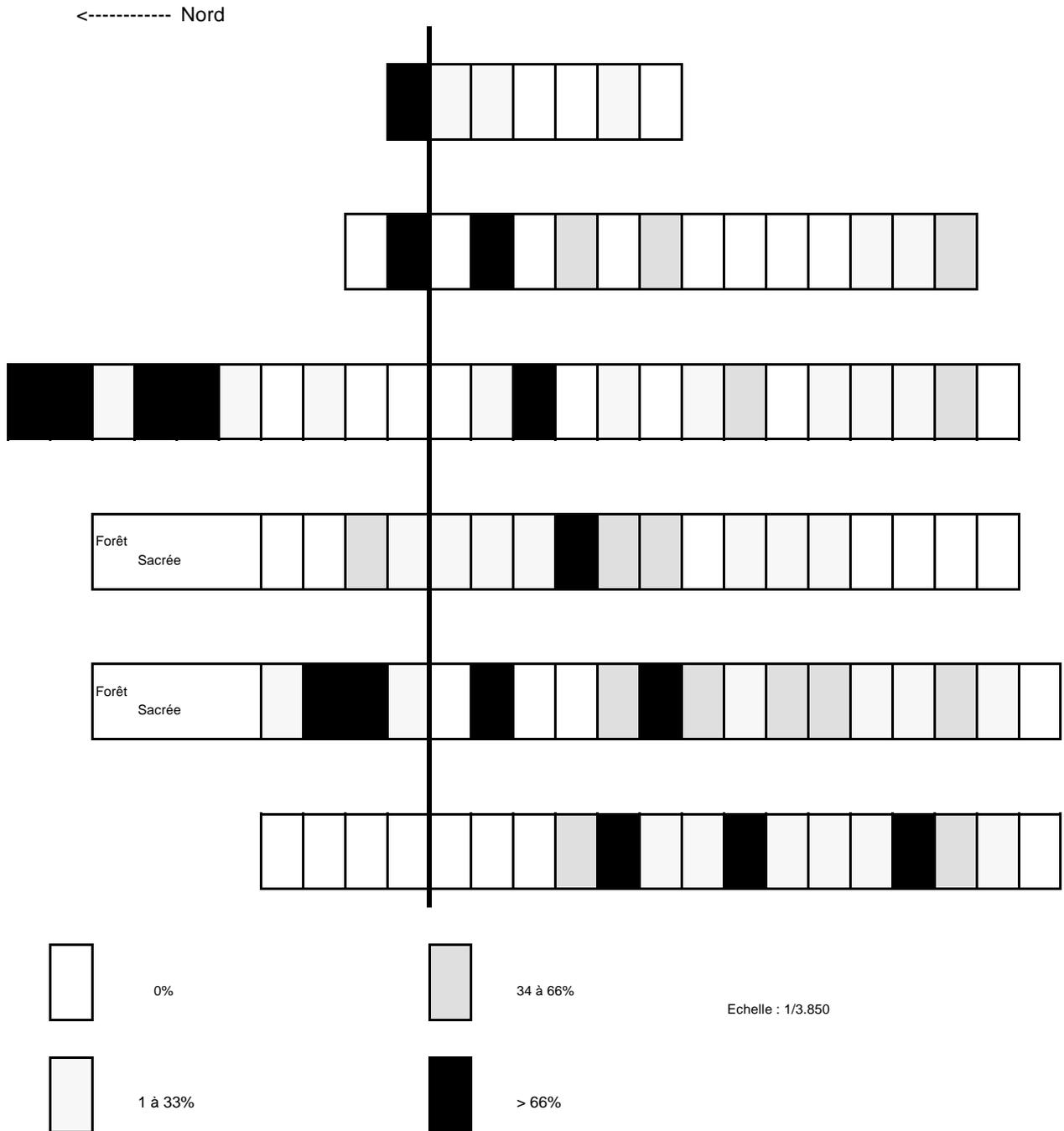


Surface terrière (m2)	Volume (m3)	surface terrière		Volume	
		forêt	par ha par essence	Forêt	par ha par essence
0,07	0,54	0,793	Canarium 2,7954	6,4805	Canarium 18,5042
0,07	0,40	0,848	Parinari 4,61344	4,7501	Parinari 31,2256
0,10	0,61	1,155		7,2736	
0,02	0,09	0,212		1,0391	
0,02	0,08	0,185		0,9052	
0,02	0,07	0,185		0,8379	
0,03	0,11	0,305		1,2825	
0,05	0,19	0,543		2,28	
0,05	0,32	0,637		3,88	
0,07	0,69	0,793		8,3226	
0,07	0,47	0,848		5,6407	
0,08	0,59	0,906		7,0375	
<b>0,62</b>	<b>4,14</b>	<b>7,409</b>	<b>0,247</b>	<b>49,7298</b>	<b>1,6577</b>
0,20	1,86	2,356	Antiaris 2,3562	22,266	Antiaris 22,2661
0,17	1,63	1,994	Canarium 5,16479	19,544	Canarium 57,9832
0,26	3,20	3,171	Parinari 6,19963	38,439	Parinari 42,348
0,16	0,89	1,909		10,688	
0,15	1,27	1,743		15,248	
0,21	1,37	2,548		16,412	
<b>1,14</b>	<b>10,22</b>	<b>13,72</b>	<b>0,4574</b>	<b>122,597</b>	<b>4,0866</b>
0,38	2,48	4,618		29,741	
<b>0,38</b>	<b>2,48</b>	<b>4,618</b>	<b>0,1539</b>	<b>29,7409</b>	<b>0,9914</b>
0,71	9,43	8,506		113,13	
<b>0,71</b>	<b>9,43</b>	<b>8,506</b>	<b>0,2835</b>	<b>113,128</b>	<b>3,7709</b>
0,92	22,25	10,99		267,02	
1,23	23,47	14,73		281,62	
1,23	16,11	14,73		193,28	
1,43	17,03	17,18		204,4	
2,14	17,36	25,66		208,35	
<b>6,94</b>	<b>96,22</b>	<b>83,28</b>	<b>2,776</b>	<b>1154,68</b>	<b>38,489</b>

PROJET KISS 1

FORET PERI-VILLAGEOISE DE DEYA  
INVENTAIRE

Carte Couvert Végétal supérieur (+ de 30m) : Importance en surface



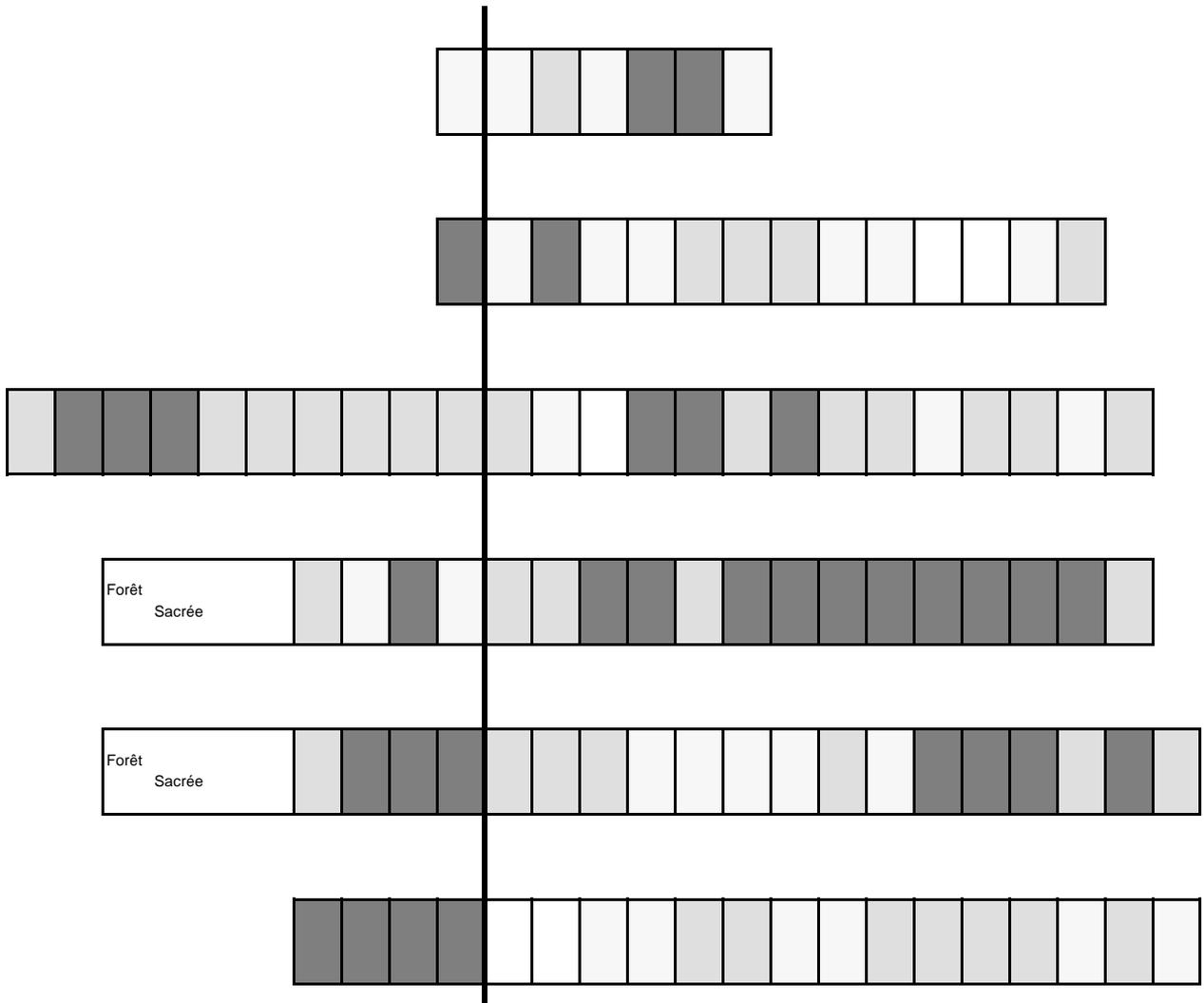


PROJET KISS 1

FORET PERI-VILLAGEOISE DE DEYA  
INVENTAIRE

Carte Couvert Végétal inférieur (< 10m) : Importance en surface

<----- Nord



0%



34 à 66%



1 à 33%



> 66%

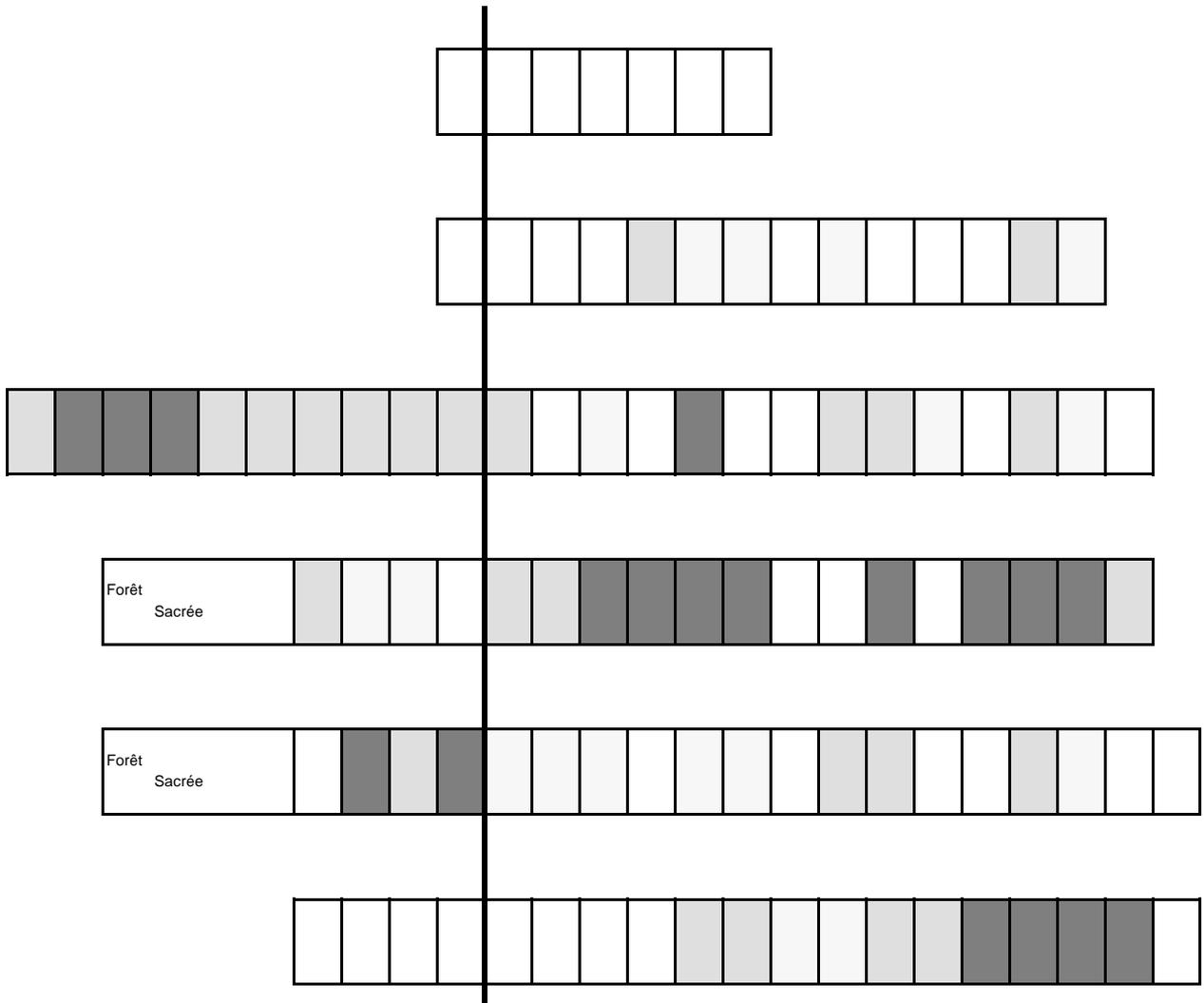
Echelle : 1/3.850

PROJET KISS 1

FORET PERI-VILLAGEOISE DE DEYA  
INVENTAIRE

Carte Sous Bois Arbustif : Importance en surface

<----- Nord



0%



34 à 66%

Echelle : 1/3.850



1 à 33%



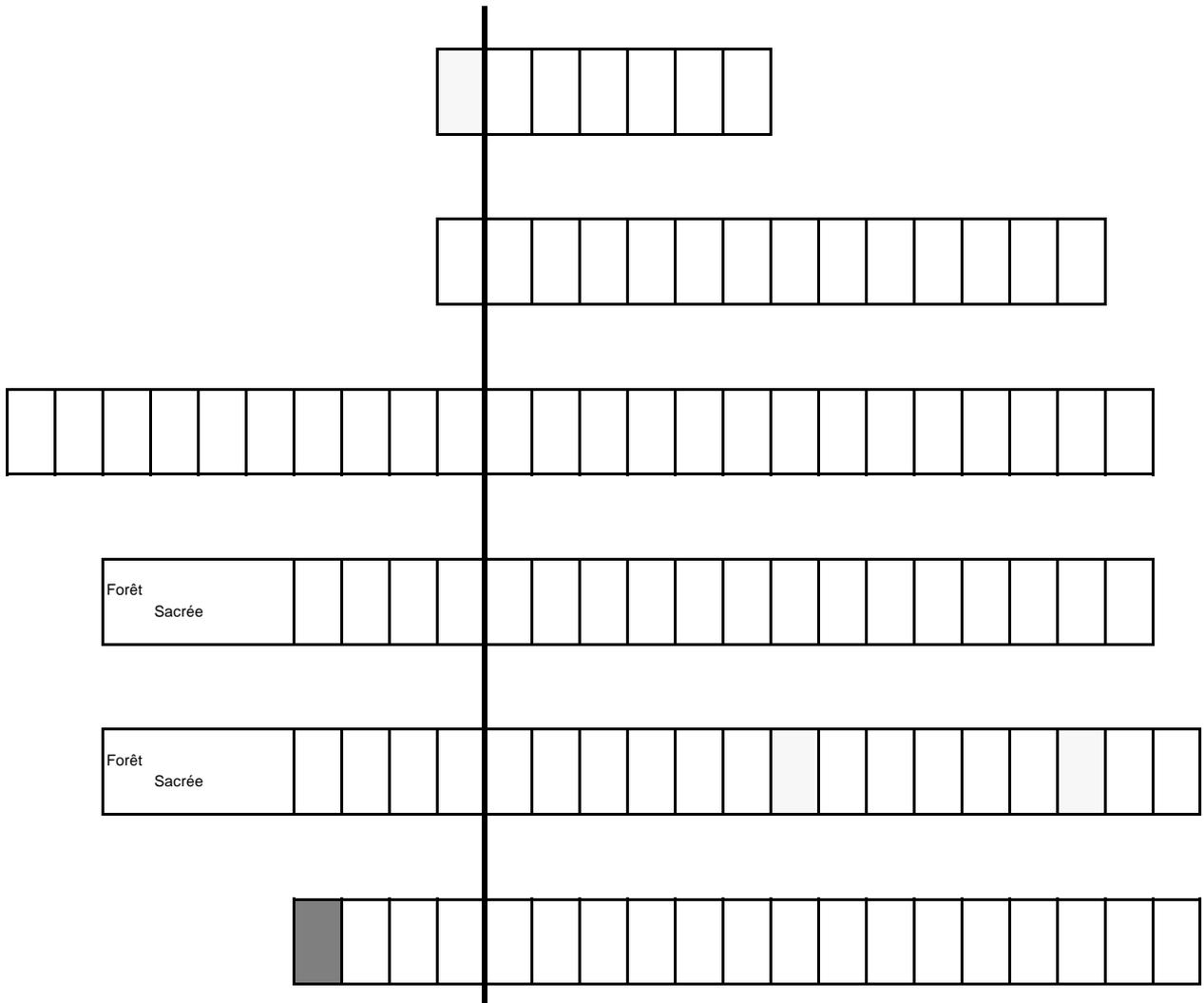
> 66%

PROJET KISS 1

FORET PERI-VILLAGEOISE DE DEYA  
INVENTAIRE

Carte Sous Bois Herbacé : Importance en surface

<----- Nord



0%



34 à 66%

Echelle : 1/3.850



1 à 33%



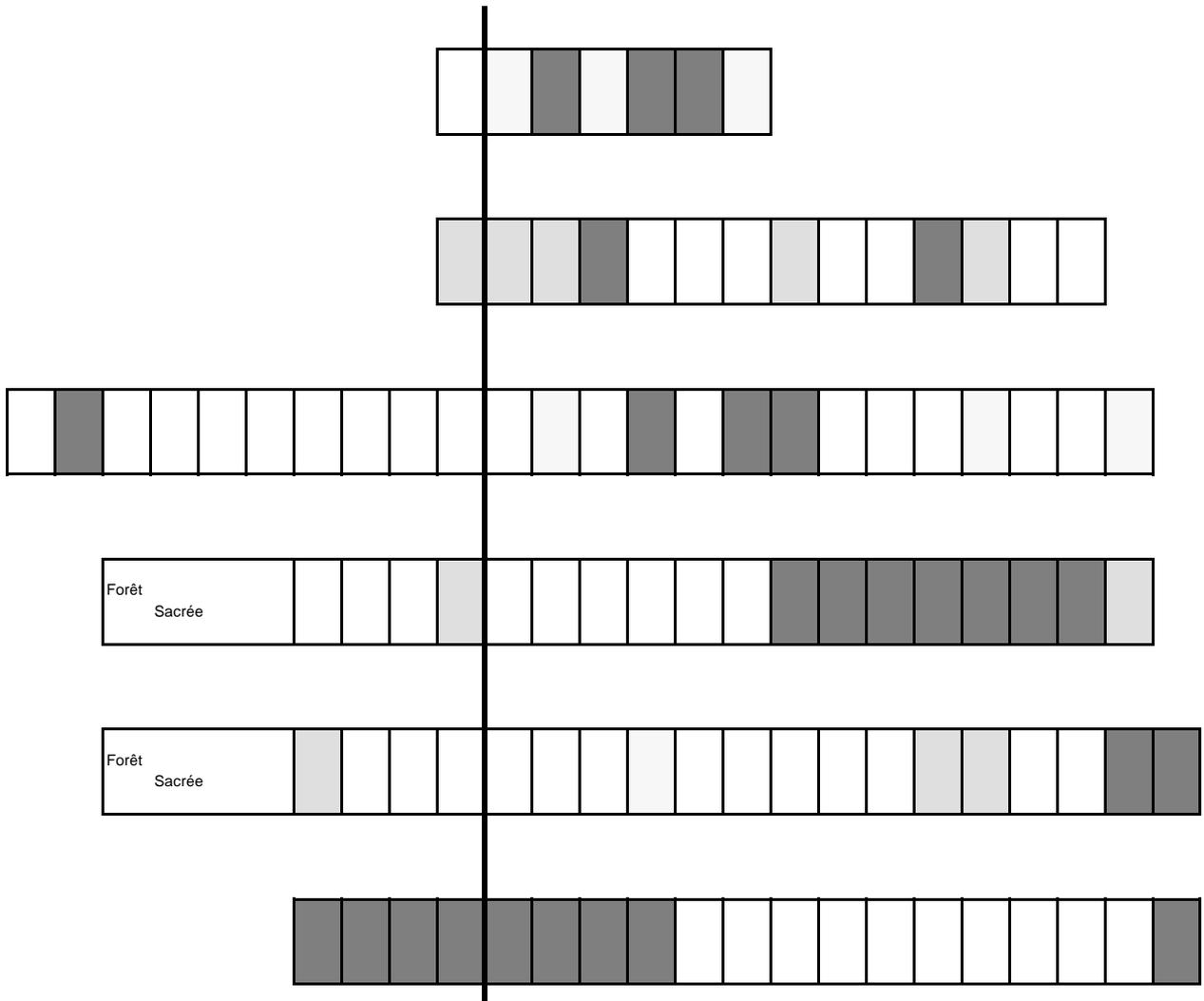
> 66%

PROJET KISS 1

FORET PERI-VILLAGEOISE DE DEYA  
INVENTAIRE

Carte Sous Bois Lianescent : Importance en surface

<----- Nord



0%



34 à 66%



1 à 33%



> 66%

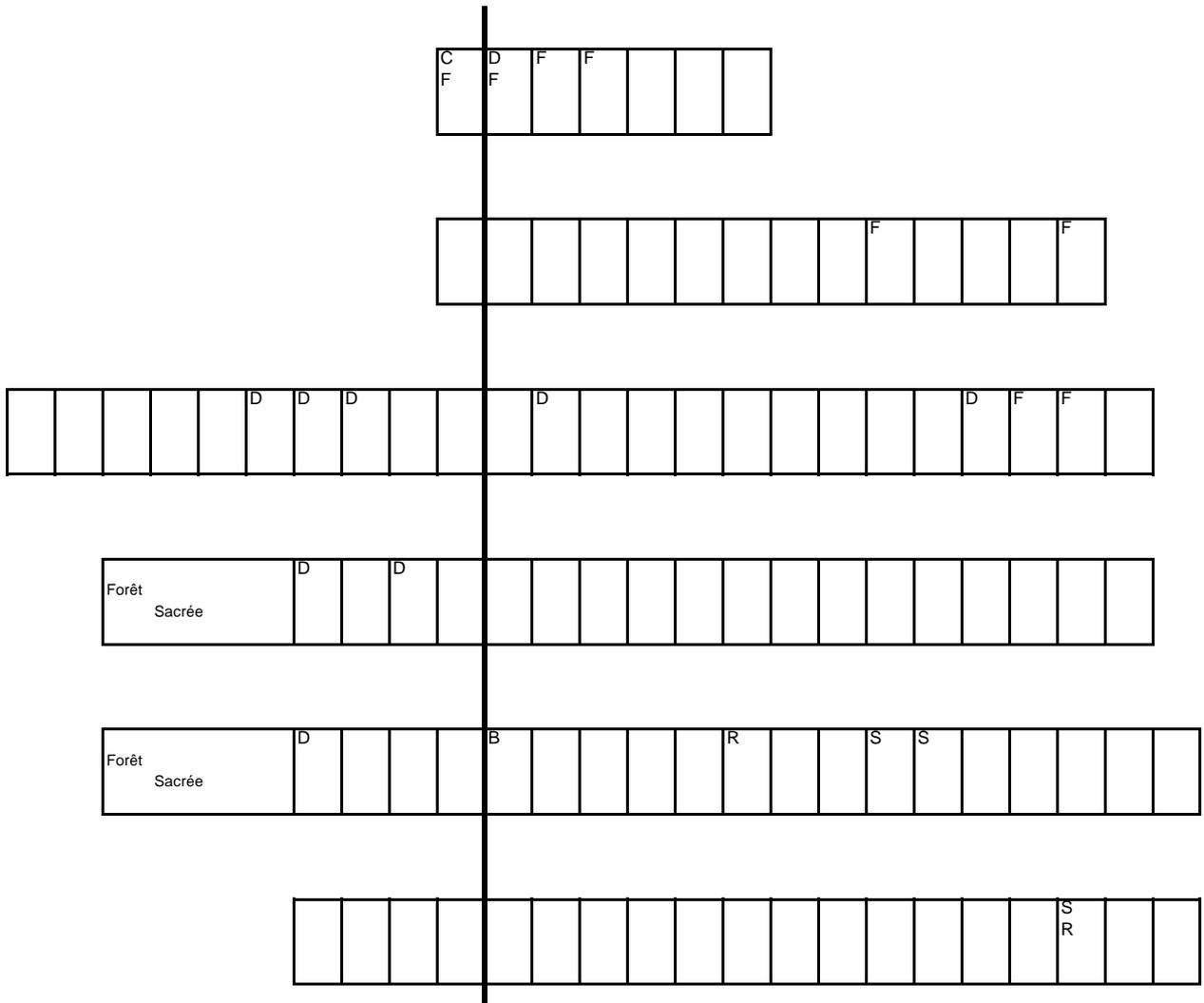
Echelle : 1/3.850

PROJET KISS 1

FORET PERI-VILLAGEOISE DE DEYA  
INVENTAIRE

Carte

<----- Nord



B=Bois de feu, perches,poteaux...

F=Feux

S=Exploitation bois de sciage

R=Récolte de produits naturels (pharmacopée, vannerie,...)

C=Chablis

A=Cultures de bas-fonds ou de coteaux

D=Défrichement pour culture

P=Paturage

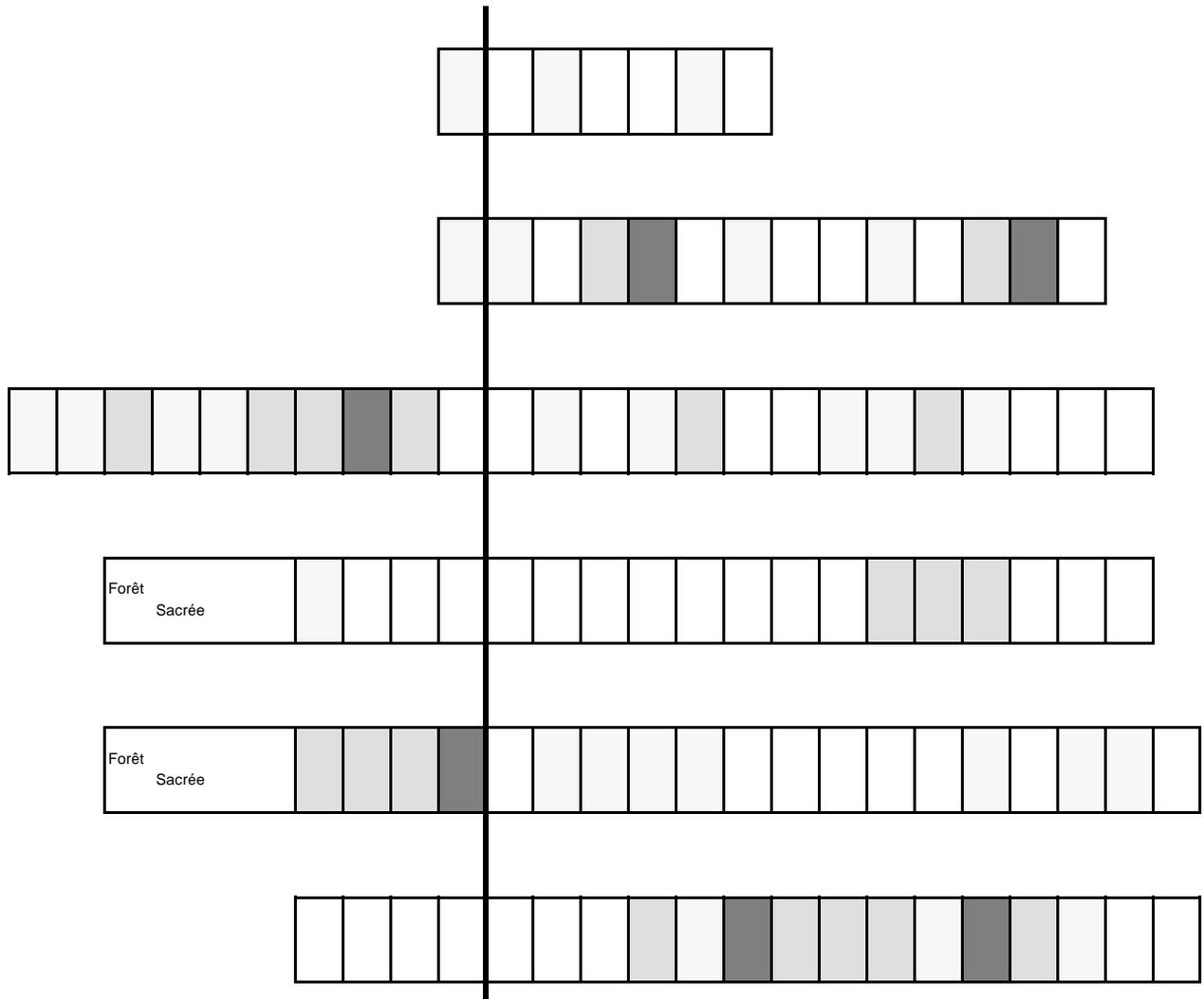
Echelle : 1/3.850

PROJET KISS 1

FORET PERI-VILLAGEOISE DE DEYA  
INVENTAIRE

Carte des plantations de Caféiers : Répartition et Importance en nombre

<----- Nord



0%



34 à 66%



1 à 33%



> 66%

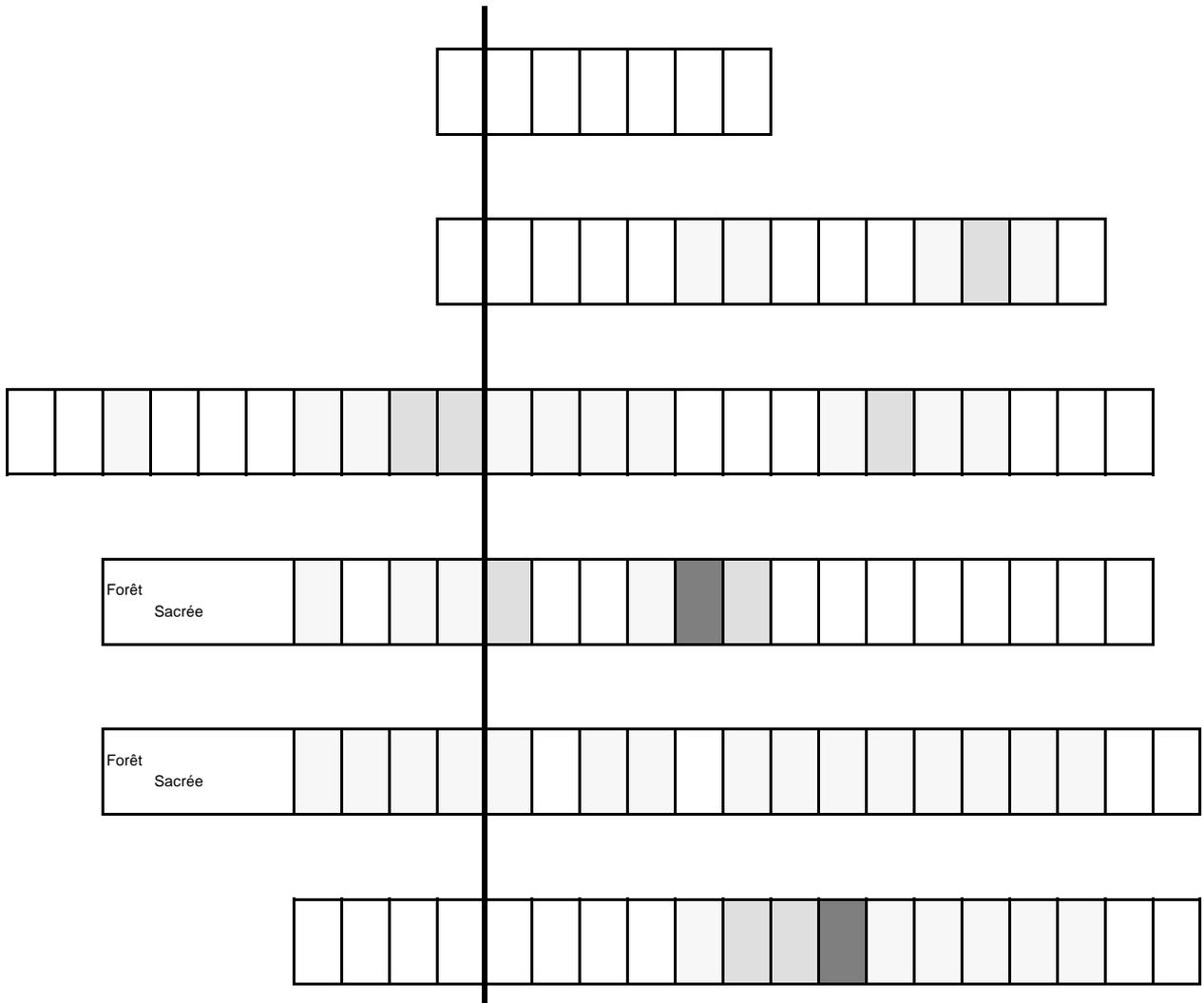
Echelle : 1/3.850

PROJET KISS 1

FORET PERI-VILLAGEOISE DE DEYA  
INVENTAIRE

Carte des plantations de Kolatiers : Répartition et importance en nombre

<----- Nord



0%



34 à 66%

Echelle : 1/3.850



1 à 33%



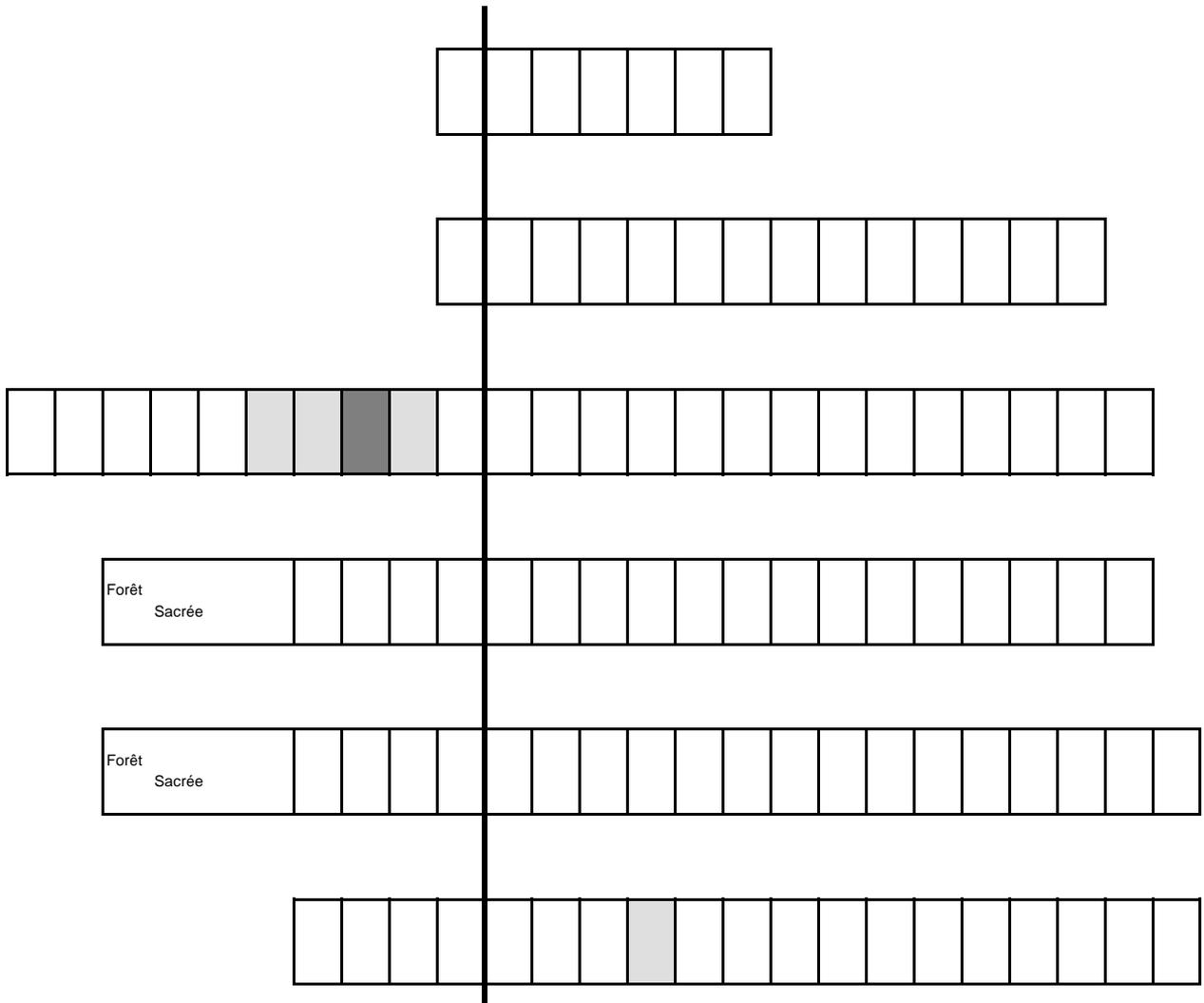
> 66%

PROJET KISS 1

FORET PERI-VILLAGEOISE DE DEYA  
INVENTAIRE

Carte des plantations de Bananiers : Répartition et Importance en nombre

<----- Nord



0%



34 à 66%



1 à 33%



> 66%

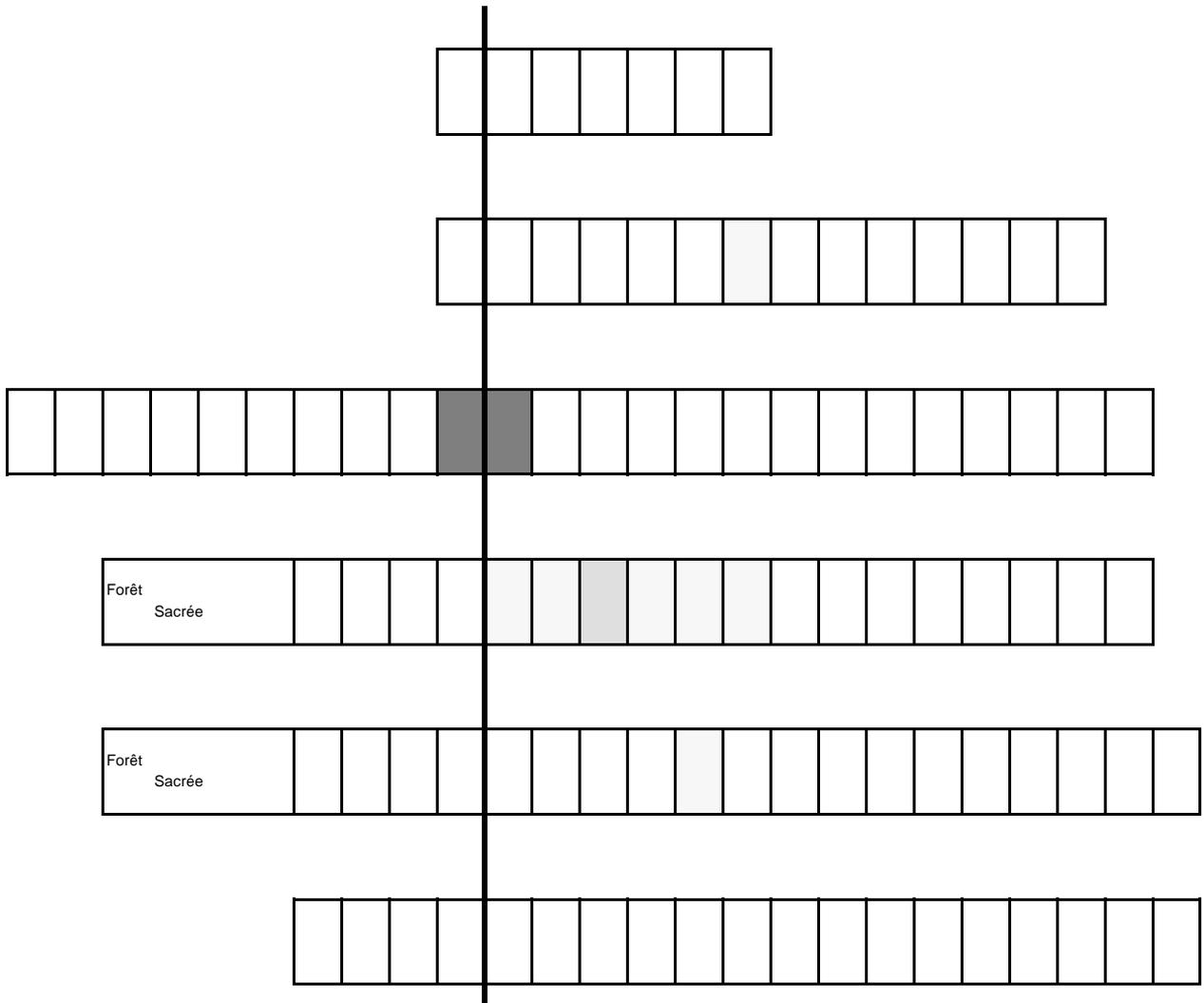
Echelle : 1/3.850

PROJET KISS 1

FORET PERI-VILLAGEOISE DE DEYA  
INVENTAIRE

Carte des plantations de manguiers : répartition et Importance en nombre

<----- Nord



0%



34 à 66%

Echelle : 1/3.850



1 à 33%



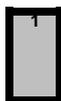
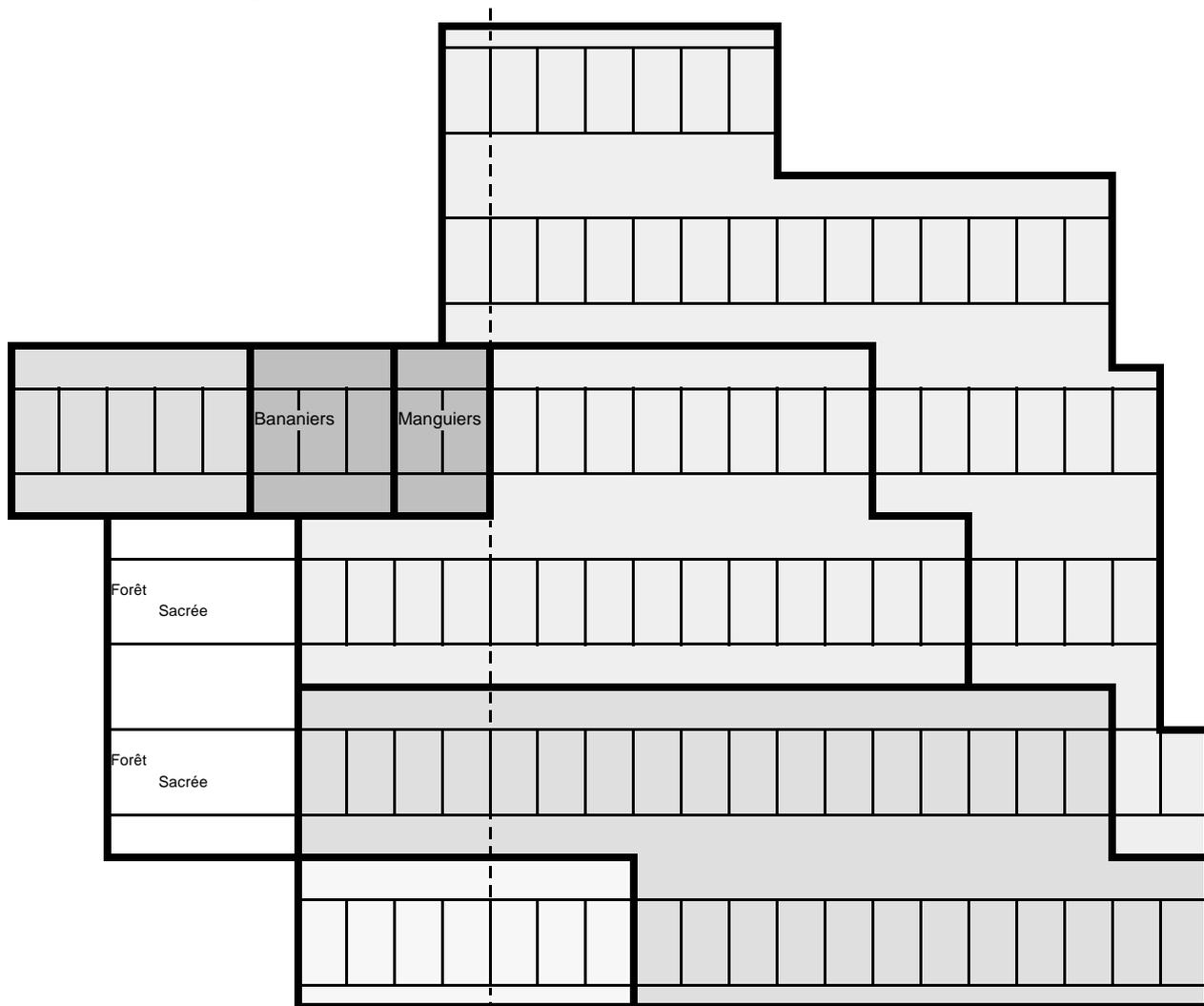
> 66%

# FORET PERI-VILLAGEOISE DE DEYA

## PROPOSITIONS D'AMENAGEMENT

Carte des zones sylvicoles distinctes et notations des peuplements par zone

<----- Nord



Zone sylvicole 1



Zone sylvicole 3

Echelle : 1/3.850



Zone sylvicole 2



Zone d'agroforesterie

### Notation peuplements :

Jeunes / Avenir / Exploitable

++ = Beaucoup

+ = Un peu

+ - = Moyen

- = Faible

- - = Quasi inexistant

## **GENESE DU GROUPEMENT FORESTIER VILLAGEOIS BEN DE DAWA - LINGBIRINKORO**

Note : Dawa - Linbirinkoro signifie lieu de rencontre des Diawara sous l'arbre sacré.

### **I - PRESENTATION DU VILLAGE DE DAWA ET DE SA FORET**

- Situation:

Le village de Dawa est situé au Nord-Est de la préfecture de Kissidougou dans la CRD de Gbangbadou, à environ 35 Km de Kissidougou (voir carte de situation). Sa population composée de trois familles (Diawara -famille fondatrice, Kourouma et Condé) est d'environ 400 habitants.

- Bref historique:

Comme de nombreux autres villages de la préfecture, la population de Dawa a conservé autour du village un forêt dite, de ce fait, péri-villageoise . Une utilisation importante est faite des produits et sous produits forestiers ce qui explique en partie le soucis de conservation du milieu forestier de la part de cette communauté.

C'est sans doute avec l'installation de la Scierie du Niandan dans les années 70, que cette forêt semble avoir connu un véritable changement. En effet, la Scierie est la première à exploiter le peuplement forestier. Le phénomène s'accélère à partir de 1985 avec l'arrivée de tronçonneurs de la ville, qui procèdent à des coupes anarchiques.

Heureusement, sous l'influence de quelques anciens ayant pris conscience de la richesse qu'est un forêt, les autorités du village interdisent, dès 1989, toute exploitation dans cet anneau forestier. D'autre part, dans les années 50, sans doute à cause de la caféiculture et des revenus qu'elle procurait, le village décide d'étendre sa ceinture forestière à l'Est, là où les feux ne peuvent pénétrer (voir carte de la végétation et de l'occupation des sols).

### **II - STRATEGIE VILLAGEOISE ET PATRIMOINE FORESTIER**

Comme nous venons de l'aborder, progressivement, le village a adopté aujourd'hui une stratégie de conservation et d'extension de son massif forestier.

La décision prise par les autorités villageoises d'interdire la coupe se voit renforcer avec l'arrivée en 1991 du Projet Kiss 2 du Programme Régional d'Aménagement Intégré des Hauts Bassins du Niger; en effet, dès les premières rencontres, les villageois expriment le souhait, d'une part de reboiser une zone en lisière Ouest de la forêt sur le versant Nord de la tête de source de Farko, et d'autre part d'exploiter quelques pieds d'acajou pour satisfaire aux besoins communautaires (école, mosquée).

En 1992, avec l'appui du Projet Kiss 2, une pépinière villageoise de production de plants forestiers est installée et des opérations de reboisement ont lieu chaque année. Des pare-feux incinérés sont réalisés chaque année pour protéger ces boisements.

En 1994, apprenant le travail effectué par le Projet avec le village voisin de Konko, la population de Dawa demande que le même processus de classement de leur forêt à leur profit soit entrepris. Un inventaire est alors effectué et un plan simple d'aménagement approuvé par les villageois est élaboré la même année. Dans ce cadre, en reboisant chaque année à l'Ouest de la forêt, le village a montré sa volonté d'étendre son massif forestier; c'est pourquoi, une zone d'extension a été prise en compte dans l'aménagement de cette forêt (voir carte de zonages du plan de gestion concerté).

Enfin, pour faciliter le dialogue et la compréhension entre les villageois et les techniciens, des cartes (limites de la forêt, végétation, plan d'aménagement simple) suivant la symbolique villageoise ont été élaborées.

C'est ainsi, brièvement décrit, que c'est constitué le groupement forestier villageois Ben de Dawa - Lingbirinkoro, qui souhaite une reconnaissance (droits de propriété / d'exploitation) sur son patrimoine forestier.

## PLAN DE GESTION CONCERTÉ

La superficie totale délimitée et reportée sur la carte de zonage est d'environ 73ha. Pour ce site, 5 zones distinctes ont pu être déterminées. Ce plan de gestion trace les grands axes d'intervention à plus ou moins long terme. Il pourra être révisé environ chaque dix ans après une nouvelle évaluation du site.

### PRELIMINAIRE

Pour formuler ce plan de gestion concerté, l'analyse des résultats des études de base a été faite selon plusieurs critères:

- 1 - Distinction entre les espèces des différentes catégories A,B,C,D, et surtout A+ B par rapport C, la catégorie D restant à valoriser (voir note additive à ce sujet).
- 2 - Distribution des arbres entre 3 classes de grosseur (NB: la notion de classes de grosseur se rapproche sensiblement de celle de répartition en strate de couvert végétal):
  - Diamètre > à 80 cm: Arbres exploitables = strate supérieur + de 30 m.
  - 40 cm < Diamètre < 80 cm : Arbres d'avenir = strate moyenne 10 à 30 m.
  - 10 cm < Diamètre < 40 cm : Jeunes arbres = strate inférieure - de 10 m.
- 3 - Observations sur la régénération
- 4 - Importance des plantations du sous-étage
  - plantations de rente colatiers, caféiers
  - plantations fruitières: manguiers, avocatiers, citrus, bananiers
- 5 - Observations sur les dégradations et les usages de la bio-diversité

### **Classe 1: Agroforêt à peuplement exploitable**

#### Caractéristiques:

- Cette zone comprend 2 sous zones pour une superficie d'environ 26 ha.
- Elle concentre l'essentiel du peuplement exploitable.
- Toutes les strates de couvert végétal sont représentées, ainsi que toutes les catégories de diamètre, avec cependant une répartition très irrégulière.
- Elle concentre également la plupart des plantations.
- Les signes de dégradations sont présents: sciage ancien.
- Les signes d'usages de la bio-diversité sont également importants (bois de chauffe, perche, récolte de fruits, récolte de racines et d'écorces, etc..)

#### Objectif à long terme

- Maintenir les diverses potentialités de cette zone, voire les améliorer.
- Parvenir à une gestion compatible entre l'exploitation de bois d'oeuvre et la production des plantations du sous étage.

### **Classe 1 a (environ 12 ha):**

#### Caractéristiques spécifiques:

- Cette sous-zone est relativement riches en espèces de valeur exploitables, de la catégorie A surtout, à une densité d'environ 15 pieds/ha de diamètre > 80 cm d'espèces de bois d'oeuvre . Une centaine de pieds environ semblent exploitables (après vérification de la conformation), avec maintien des semenciers.
- La régénération des espèces de bois d'oeuvre (catégorie A+ B) est présente.
- Les plantations de colatiers sont nombreuses, celles de caféiers moins.
- Les plantations fruitières y sont relativement rares.

#### Axes d'intervention:

- Réalisation d'un inventaire systématique des bois A+ B+ C.
- Préparation d'un premier plan de coupe sur 30 ans et exploitation.
- Marquage de semenciers.

- Soins sylvicoles aux arbres d'avenir et aux jeunes recrues.
- Entretien de la régénération.
- Eventuellement, opérations de reboisement dans les trouées créées par l'exploitation.
- Renouvellement des anciennes caféières lorsque le propriétaire le souhaite (hors groupement).

### **Classe 1 b (environ 14 ha):**

#### Caractéristiques spécifiques:

- Cette sous zone est moins riche en arbres d'espèces de valeur, les bois de la catégorie A étant peu représentés.
- Les arbres jeunes (diamètre compris entre 10 et 40cm) sont très peu nombreux.
- La régénération des espèces de bois d'oeuvre est présente, bien que rare pour les espèces de la catégorie A.
- Les plantations de colatiers sont nombreuses.
- La majorité des plantations de caféiers et des plantations de fruitiers se trouvent dans cette sous zone.

#### Axes d'intervention:

- Marquage de semenciers.
- Limitation de l'exploitation au coupes sanitaires.
- Soins sylvicoles aux arbres d'avenir et aux jeunes recrues.
- Entretien de la régénération.
- Réalisations d'opérations de reboisement dans les trouées.
- Renouvellement des anciennes caféières lorsque le propriétaire le souhaite (hors groupement).

### **Classe 2: Agroforêt à peuplement d'avenir d'espèces exploitables**

#### Caractéristiques:

NB: cette zone très anciennement cultivée a été mis en régénération depuis plus de 40 ans.

- Cette zone comprend 2 sous zones pour une superficie d'environ 9,5 ha.
- Le couvert supérieur est quasiment absent; par contre, les couverts moyen et supérieur sont importants. De même, la classe de diamètre > 80cm n'est pas pratiquement pas présentes, alors que les autres classes de diamètres, surtout la classe 10-40cm, sont bien représentées (en particulier les Khayas).
- La régénération, en particulier d'espèces intéressantes (Lingué, Parinari), est appréciable.
- Les plantations de rente sont absentes, quelques rares manguiers et des palmiers naturels sont à signaler.
- Les signes d'usages de la bio-diversité sont également importants (bois de chauffe, perche, récolte de fruits, récolte de racines et d'écorces, etc..)

#### Objectifs à long terme:

- Constituer un espace agro-forestier comparable à la zone 1 a.
- Parvenir à une gestion compatible entre l'exploitation de bois d'oeuvre et la production des plantations du sous étage.

### **Classe 2 a (environ 2,5 ha):**

#### Caractéristiques spécifiques:

- Cette sous zone se distingue par une bonne densité d'arbres jeunes d'espèces de valeur, surtout des Khayas.

#### Axes d'intervention:

- Inventaire de la régénération et des jeunes arbres.
- Soins sylvicoles aux arbres d'avenir et aux jeunes recrues.
- Entretien de la régénération.
- Réalisations d'opérations de reboisements dans les espaces vides

### **Classe 2 b (environ 7 ha):**

Caractéristiques spécifiques:

- Cette sous zone se caractérise par une densité bien moindre d'arbres jeunes d'espèces de valeur.

Axes d'intervention:

- Inventaire de la régénération et des jeunes arbres.
- Soins sylvicoles aux arbres d'avenir et aux jeunes recrues.
- Entretien de la régénération.
- Réalisations d'opérations de reboisements plus marqués avec des essences de valeur.

**Classe 3: Galerie forestière**Caractéristiques:

- Cette zone couvre une superficie d'environ 3 ha.
- Le couvert supérieur est clair; les autres couverts sont moyennement denses.
- Les plantations sont absentes, hormis quelques bananeraies en lisière.
- Les signes d'usages de la bio-diversité sont moindres que dans l'agroforêt.
- La plupart des essences forestières de cette galerie se retrouvent dans l'agroforêt.
- Les taches de régénération d'espèces de bois d'œuvres de qualité (catégorie A, B, C) sont présentes.

Objectifs à long terme:

- Obtenir un espace naturel densifié.
- Préserver et conserver ce milieu naturel (qui abrite en particulier la source de Farko, qui alimente en eau le village).
- Constituer une réserve de biodiversité (en particulier toutes espèces de semenciers pouvant être utiles, aujourd'hui mais aussi demain, à la population).

Axes d'intervention:

- Protection contre le feu et autres facteurs de dégradations.
- Interdiction de l'exploitation forestière.
- Interdiction de plantation de quelque sorte que se soit.
- En règle générale, aucune intervention humaine ne sera autorisée, sauf dans des cas très particuliers des besoins du groupement (par exemple, récolte de graines d'espèces ou autres plantes médicinales ne se trouvant pas dans l'agroforêt).
- Inventaire floristique systématique de toutes les espèces rencontrées, et usages.
- Observations sur la faune.

**Classe 4: Agroforêt à peuplement jeune et régénération**

NB: cette zone anciennement cultivée a été mise en régénération depuis plus de 30 ans, sauf en quelques lieux proches des bas-fonds.

Caractéristiques:

- Cette zone couvre une superficie d'environ 13 ha.
- Le couvert supérieur est absent; le couvert moyen est très clair; par contre, le couvert inférieur est dense.
- Les plantations sont quasiment absentes, hormis quelques manguiers et palmiers naturels.
- Les signes d'usages de la bio-diversité sont moins marqués que dans le reste de l'agroforêt, sauf la récolte de fruits naturels et le prélèvement de bois de service.
- Les taches de régénération d'espèces de bois d'œuvres de qualité (catégorie A, B, C) sont présentes, mais très dispersées dans cette zone.

Objectifs à long terme:

- Constituer un espace forestier réservé au groupement (accord des propriétaires de rares fruitiers étant aujourd'hui obtenu)
- Obtenir un peuplement forestier d'espèces de bois d'œuvre exploitable.
- Produire du bois d'œuvre.

Axes d'intervention:

- Entretien des tâches de régénération d'espèces de valeur.
- Conduite et soins sylvicoles des peuplements de bois d'oeuvre.
- Opérations de reboisements en essences de valeur dans les espaces vides.

### **Classe 5: Mosaïque savanes boisée/arborée en protection et régénération**

#### Caractéristiques:

NB: cette zone fait l'objet de travaux sylvicoles depuis 92 de la part de la population.

- Cette zone comprend 2 sous zones pour une superficie d'environ 21,5 ha.
- Le couvert herbacé reste très important, avec quelques îlots de forestier d'essences de milieu sec.
- Aucune plantation n'existe dans cette zone.
- Les causes de dégradation sont fortes: bois de chauffe, bois de service, élevage et surtout le feu.
- Au niveau de la régénération, quelques rares taches de Lingué sont à signaler.
- Pour le groupement, c'est la zone choisie d'extension de la forêt.

#### Objectif à long terme:

- Protéger contre les facteurs dégradants, surtout contre le feu.
- Constituer un espace forestier suffisamment dense pour envisager dans le futur soit la production de bois d'oeuvre, soit la réalisation de plantations, soit les deux.

#### **Classe 5 a (environ 13 ha):**

##### Caractéristiques spécifiques:

- Cette sous-zone est particulièrement soumise au feu venu du Nord.
- Depuis 91, à la limite de celle-ci, les villageois réalisent un pare-feu incinéré chaque année et y ont mené des opérations de reboisements (partie Sud) depuis 92 pour environ 4 ha.

##### Axes d'intervention:

- Réalisation d'un pare-feu incinéré annuel en profitant de la piste existante.
- Entretien régulier des reboisements existants.
- Opérations de reboisements, de préférence de manière progressive à partir des lisières de l'agroforêt et de la galerie, avec culture intercalaire d'entretien (pendant les premières années seulement).
- Interdiction de culture annuel et autres.
- Interdiction de pâturage dans les parties reboisées.

#### **Classe 5 b (environ 8,5 ha):**

##### Caractéristiques spécifiques:

- Cette sous-zone reste beaucoup peu soumise au feu.
- Un peuplement assez dense de vène le long de la galerie pourrait être valorisé.

##### Axes d'intervention:

- Interdiction de culture annuel et autres.
- Opérations de reboisements, de préférence de manière progressive à partir des lisières de l'agroforêt et de la galerie, avec culture intercalaire d'entretien (pendant les premières années seulement).
- Interdiction de pâturage dans les parties reboisées.

## CLASSIFICATION DES ESPECES EN CATEGORIE DE BOIS

Les différentes espèces rencontrées dans les forêts de Kissidougou ont été classées en 4 catégories de bois de qualité décroissante. Ces catégories correspondent à l'appréciation faite des espèces comme bois d'oeuvre dans la préfecture de Kissidougou.

Cette classification servira de base pour l'analyse des résultats (Densité de tiges et répartition par classe de grosseur) et pour les propositions d'aménagement des forêts etagrforêts villageoises de Kissidougou.

Les 4 catégories sont définies dans le tableau ci-après en précisant les principales utilisations à Kissidougou.

CAT.	ESPECES -NOM COMMERCIAL	UTILISATION
A	Khaya grandifoliola - Acajou Afzelia africana - Lingué Chlorophora excelsa - Iroko Albizzia ferruginea - Attanza Piptadeniastrum africanum-Dabéma	Bois les plus recherchés, régulièrement sciés Bois pour l'ébénisterie, la menuiserie, les charpentes, les ponts, et autres utilisations nobles
B	Antiaris africana - Ako Parinari excelsa - Sougué Canarium schweinfurthii - Aiélé Aningeria altissima - Aniégré Mitragyna stipulosa - Popo	Bois souvent recherchés, régulièrement sciés Bois utilisés pour les charpentes et autres travaux de construction, parfois en menuiserie
C	Pycnanthus kombo - Ilomba Ceiba pentandra - Fromager Bombax costatum - Kapokier Parkia bicolor - Lô Uapaca heudelotii - Rikio Amphymas pterocarpoides - Lati Aubrevillea platicarpa - ?	Bois occasionnellement sciés Bois pour le coffrage et autres travaux de construction, parfois pour les charpentes
D	Toutes les autres espèces	Bois non scié à Kissidougou

Il est nécessaire d'insister sur le fait que cette classification est basée sur l'utilisation des espèces à Kissidougou, et non pas sur la qualité réelle des bois communément admise; ainsi, certaines espèces, dont le bois est pourtant appréciable, figure dans la catégorie D (exemple Sterculia tragacantha).

## LA METHODOLOGIE DES TRAVAUX

### \* Détermination du pourtour et la superficie de la forêt de Dawa.

Après l'établissement des limites périphériques par l'ouverture d'une bande défrichée sur 2-3m de largeur , les mesures ont été faites pour trouver le périmètre.

La carte réelle a été établie par la méthode des layons en mesurant les extrémités des layons équidistants de 100m et les distances qui les séparent sur les limites périphériques en fin reportées sur papier à l'échelle de 1/000.

La superficie par laméthode des carreaux (layons équidistants de 100m) elle fût déterminée conformément aux réalités du terrain à 62,75 hectares. (voir carte n°1).

\* Le layonnage : il fût réalisé par l'ouverture d'un layon de base large de 2-3m, qui traverse toute la forêt de la Direction Est-Ouest sur 1 156m de long, sept (7) layons parallèles au premier, équidistants de 100m, défrichés sur 0,80 à 1m de large et la rentrée de ces layons est indiquée par un piquet portant la lettre alphabétique de ce layon.

En fin l'ouverture des (12) douze autres layons perpendiculaires aux premiers, équidistants de 100m et la rentrée de chacun est indiquée par un piquet qui porte le numéro de ce layon.

### \* Le plan d'inventaire :

La forêt étant divisée en blocs, après chaque bloc, un bloc d'échantillonnage est choisi, ces blocs d'échantillonnage sont subdivisés en parcelles carrées d'un (1) ha. Les parcelles d'échantillonnage sont à leur tour espacées d'un hectare au centre desquelles seront relevées toutes les informations sur un rayon de 20m, formant ainsi les placettes échantillons de telle sorte qu'il y ait : 200m entre les centres de placettes d'un même bloc et 300m de deux blocs différents. (voir carte n°2).

### \* L'établissement des fiches d'inventaire :

Les fiches sont établies de manière à faciliter l'analyse et l'interprétation des résultats d'inventaire :

- sur le milieu : les paramètres (couvert végétal, sous-bois, fruitiers, production naturelle, dégradation, usages divers, et régénération naturelle) sont appréciés suivant l'état, l'importance, le nombre et en fonction du code indiqué sur les fiches (n°1).

- sur les arbres de diamètre : 10cm et plus : les paramètres (noms scientifiques et kouranko, la circonférence, le diamètre, la hauteur et les qualités des billes) sont mesurés et appréciés suivant la situation observée et la question posée sur la fiche. (voir la fiche n°II).

## FORET DE DAWA

**Tableau 1 : Densité de tiges des arbres de valeur en fonction du diamètre**  
(Estimation des effectifs totaux à partir de l'échantillon inventorié de 1,89 ha)

ESPECES	CLASSE DE DIAMETRE					TOTAL	Densité Nb. tiges / ha
	10-40	40-60	60-80	80-100	>100		
Catégories A et B							
<i>Khaya grandifoliola</i>	124	0	31	31	62	248	4,25
<i>Azelia africana</i>	62	31	0	0	0	93	1,60
<i>Chlorophora regia</i>	62	0	31	0	0	93	1,60
<i>Albizzia ferruginea</i>	0	0	0	31	0	31	0,53
<i>Piptadeniastrum africanum</i>	62	0	31	31	62	186	3,19
<i>Parinari excelsa</i>	62	0	31	0	0	93	1,60
<i>Antiaris africana</i>	31	0	0	0	93	124	2,13
<i>Canarium schweinfurthii</i>	31	0	0	0	0	31	0,53
<i>Aningeria altissima</i>	0	0	0	0	0	0	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>434</b>	<b>31</b>	<b>124</b>	<b>93</b>	<b>217</b>	<b>899</b>	<b>15,42</b>
<b>Densité - Nb.tiges / ha</b>	<b>7,44</b>	<b>0,53</b>	<b>2,13</b>	<b>1,60</b>	<b>3,72</b>	<b>15,42</b>	

**Tableau 2 : Densité de tiges de toutes espèces en fonction de la catégorie de bois et du diamètre**  
(Estimation des effectifs totaux à partir de l'échantillon inventorié de 1,89 ha)

CATEGORIE	CLASSE DE DIAMETRE					TOTAL	Densité Nb. tiges / ha	% par Catégorie
	10-40	40-60	60-80	80-100	>100			
A	310	31	93	93	124	651	11,17	10%
B	124	0	31	0	93	248	4,25	4%
C	186	155	93	93	62	589	10,10	9%
D	4092	279	434	310	248	5363	91,99	78%
<b>TOTAL</b>	<b>4712</b>	<b>465</b>	<b>651</b>	<b>496</b>	<b>527</b>	<b>6851</b>	<b>117,51</b>	
<b>Densité - Nb.tiges / ha</b>	<b>80,82</b>	<b>7,98</b>	<b>11,17</b>	<b>8,51</b>	<b>9,04</b>	<b>117,51</b>		

PROJET KISS 2

INVENTAIRE FORET VILLAGEOISE DE DAWA

BOIS DE LA CATEGORIE A

Liste des arbres sur l'échantillon inventorié (1,89 ha)

N° Placette	Noms Scientifiques	Catégorie Commerciale	Diamètre	Hauteur fût	Notation des Billes						
					1ère	2ème	3ème	4ème	5ème	6ème	7ème
C4	Chlorophora regia	A	39	20	147	147	147	147			
C4	Azelia africana	A	38	20	147	147	247	247			
C10	Khaya grandifoliola	A	150	25	147	147	147	249	169		
C10	Khaya grandifoliola	A	110	20	147	147	147	258			
C10	Piptadeniastrum africanum	A	110	20	147	258	147	258			
C10	Piptadeniastrum africanum	A	77	22	148	147	147	348			
C10	Piptadeniastrum africanum	A	31	10	147						
C12	Khaya grandifoliola	A	13	18	147	147	258				
E5	Khaya grandifoliola	A	16	15	147	147	247				
E5	Khaya grandifoliola	A	15	10	147	147					
E7	Khaya grandifoliola	A	66	33	147	147	147	247	257	257	147
E11	Piptadeniastrum africanum	A	112	13,5	147	147					
G2	Chlorophora regia	A	15	13	147	147					
G4	Azelia africana	A	25	20	147	147	147	247			
G4	Khaya grandifoliola	A	12	15	147	258					
G6	Khaya grandifoliola	A	87	35	147	157	147	147	147	157	158
G6	Albizia ferruginea	A	83	13	147	147					
G8	Chlorophora regia	A	66	22	147	257	147	147			
G8	Piptadeniastrum africanum	A	17	17	147	247	247				
G10	Azelia africana	A	40	18	147	147	157				
G10	Piptadeniastrum africanum	A	87	18	147	147	157				

PROJET KISS 2

INVENTAIRE FORET VILLAGEOISE DE DAWA

BOIS DE LA CATEGORIE B

Nombre d'arbres sur l'échantillon inventorié (1,89 ha)

N° Placette	Noms Scientifiques	Catégorie Commerciale	Diamètre	Hauteur fût	Notation des Billes						
					1ère	2ème	3ème	4ème	5ème	6ème	7ème
C4	Parinari excelsa	B	39	12	147	247					
C4	Parinari excelsa	B	68	15	258	258	258				
C8	Antiaris africana	B	120	35	147	147	147	147	157	258	258
C12	Canarium schweinfurthii	B	11	10	147	248					
E5	Parinari excelsa	B	11	13	147	147					
E7	Antiaris africana	B	190	25	168	258	158	147	258		
G4	Antiaris africana	B	19	17	147	258	257				
G6	Antiaris africana	B	145	23	147	147	147	147			

PROJET KISS 2

INVENTAIRE FORET VILLAGEOISE DE DAWA

BOIS DE LA CATEGORIE C

Liste des arbres sur l'échantillon inventorié (1,89 ha)

N° Placette	Noms Scientifiques	Catégorie Commerciale	Diamètre	Hauteur fût	Notation des Billes						
					1ère	2ème	3ème	4ème	5ème	6ème	7ème
C6	Pycnanthus kombo	C	77	30	147	147	147	147	157	157	
C8	Mitragyna stipulos	C	91	20	147	147	147	248			
C8	Paramacrolobium coeruleum	C	75	18	369	369	369				
C10	Parkia bicolor	C	70	16	147	147	157				
C10	Amphymas pterocarpioides	C	14	12	147	258					
C12	Parkia bicolor	C	47	18	147	248	158				
C12	Pycnanthus kombo	C	34	6	147						
C12	Pycnanthus kombo	C	84	22	147	147	147	258			
E5	Ceiba pentandra	C	46	20	147	147	157	157			
E7	Ceiba pentandra	C	120	23	147	148	158	157			
E7	Ceiba pentandra	C	28	15	157	267	268				
E7	Ceiba pentandra	C	25	15	147	147	147				
E7	Ceiba pentandra	C	20	10	147	147					
E11	Amphymas pterocarpioides	C	90	25	147	147	147	147	147		
G2	Pycnanthus kombo	C	13	12	147	147					
G2	Ceiba pentandra	C	108	24	147	147	147	247	147		
G8	Parkia bicolor	C	55	19	147	147	257				
G8	Parkia bicolor	C	40	14	368	367					
G8	Mitragyna stipulosa	C	43	32	147	357	147	147	147	247	

## PROJET KISS 2

## INVENTAIRE FORET VILLAGEOISE DE DAWA

## BOIS DE LA CATEGORIE D

Liste des arbres sur l'échantillon inventorié (1,89 ha)

N° Placette	Noms Scientifiques	Catégorie Commerciale	Diamètre	Hauteur fût	Notation des Billes						
					1ère	2ème	3ème	4ème	5ème	6ème	7ème
C2	Vitex doniana	D	11	12	147	147					
C2	Phyllanthus discoideus	D	15	6	147						
C2	Vitex doniana	D	13	12	147	147					
C2	Vitex doniana	D	12	13	147	247					
C2	Entada africana	D	16	9	247						
C2	Phyllanthus discoideus	D	10	6	147						
C2	Pterocarpus erinaceus	D	14	10	369	258					
C2	Terminalia glaucescens	D	10	8							
C2	Terminalia glaucescens	D	16	14	147	147					
C2	Vitex doniana	D	21	9							
C2	Phyllanthus discoideus	D	11	10	147	147					
C2	Phyllanthus discoideus	D	15	10	147	258					
C2	Terminalia glaucescens	D	11	6	247						
C2	Terminalia glaucescens	D	18	7	247						
C2	Pterocarpus erinaceus	D	13	10	147	147					
C2	Vitex doniana	D	10	7	147						
C2	Pterocarpus erinaceus	D	11	9	147						
C2	Vitex doniana	D	16	10							
C2	Parkia biglobosa	D	19	14	147						
C2	Phyllanthus discoideus	D	14	10	147	147					
C2	Phyllanthus discoideus	D	14	12	147	147					
C2	Markhamia tomentosa	D	32	10	147	258					
C4	Ficus ?	D	37	13	148						
C4	Lecaniodiscus eupanioides	D	31	20	147	147	247	247			
C4	Ficus ?	D	23	16	147	147	147				
C4	Albizia zygia	D	29	17	248	147	369				
C4	Vitex doniana	D	20	13	248	248					
C4	Vitex doniana	D	23	17	147	147	369				
C4	Vitex doniana	D	20	15	258	257	358				
C4	Vitex doniana	D	20	16	147	247	248				
C4	Vitex doniana	D	10	6	147						
C4	Vitex doniana	D	14	13	147	257					
C4	Vitex doniana	D	19	17	147	147	247				
C4	Markhamia tomentosa	D	12	13	147	147					
C4	Terminalia glaucescens	D	20	9	248						
C4	Parkia biglobosa	D	11	6	147						
C4	?	D	25	20	369	258					
C4	Vitex doniana	D	17	12	147	147					
C4	Terminalia glaucescens	D	12	9	258						
C4	Ficus capensis	D	15	9	147						
C4	Parkia biglobosa	D	12	10	147	247					
C4	Pseudospondias microcarpa	D	38	17	367	147	257				
C4	Spondias mombin	D	33	20	147	147	147	147			
C4	Spatodea campanulata	D	12	10							
C4	Sterculia tragacantha	D	39	10	147	147					
C6	Afrosersalizia seracifera	D	115	25	168	168	268	158	158		
C6	Pseudospondias microcarpa	D	80	20	268	268	258	258			
C6	Canephoringia longiflora	D	11	6	368						
C6	Ficus umbellatum	D	115	16	147	147					

C6	?	D	15	16							
C6	Heinsia pulchella	D	10	13							
C6	Pseudospondias microcarpa	D	95	20	147	248	147	147			
C8	Pseudospondias microcarpa	D	150	18	369	369	369				
C8	Pseudospondias microcarpa	D	97	20	369	369	369	369			
C8	Pseudospondias microcarpa	D	91	24	369	369	369	369			
C8	Pseudospondias microcarpa	D	60	12	369	147					
C8	Pseudospondias microcarpa	D	120	4							
C8	Sterculia tragacantha	D	49	18	147	248	147				
C8	Pseudospondias microcarpa	D	63	16	369	369	369				
C8	Carapa procera	D	18	6							
C8	Turraeanthus africana	D	110	20	168	158	158	148			
C8	Pseudospondias microcarpa	D	86	12	369	258					
C8	Napoleona leonensis	D	20	4	147						
C8	Napoleona leonensis	D	25	8	258						
C10	Albizia zygia	D	44	20	369	269	269				
C10	Calpocalix brevibracteatum	D	20	16	147	248	258				
C10	Sterculia tragacantha	D	65	22	147	147	147	158			
C10	Bosquiea phobros	D	71	16	147	147					
C10	Pseudospondias microcarpa	D	35	11	369	258					
C12	Pseudospondias microcarpa	D	110	16	168	369	369				
C12	Albizia zygia	D	25	14	348	147					
C12	Carapa procera	D	68	7	149						
C12	Lannea nigritana	D	99	10	268	247					
C12	Ficus exasperata	D	27	16	147	147	147				
C12	Tetrorchidium dydistemon	D	13	17	248	147	147				
C12	Macaranga heterophylla	D	12	12	158	147					
C12	Anthonota macrophylla	D	11	13	147	147					
E3	Terminalia glaucescens	D	19	10	147	147					
E3	Anthonota crassifolia	D	12	12	147	147					
E3	Phyllanthus discodeus	D	10	8	147						
E3	Cassia sieberiana	D	10	9	147						
E3	Cassia sieberiana	D	12	6	147						
E3	Cassia sieberiana	D	14	10	147	157					
E3	Cassia sieberiana	D	10	8	147						
E3	Cassia sieberiana	D	10	6	157						
E3	Phyllanthus discodeus	D	10	16	147	147	147				
E3	Anthonota crassifolia	D	10	13	147	157					
E3	Terminalia glaucescens	D	11	16	147	147	147				
E3	Antanda africana	D	18	12	258	148					
E3	Antanda africana	D	16								
E3	Terminalia glaucescens	D	11	11	147	247					
E3	Terminalia glaucescens	D	14	10	147	258					
E3	Harrungana madagascariensis	D	16	9							
E3	Erythrina senegalensis	D	12	12	147	258					
E3	Terminalia glaucescens	D	13	11	147	147					
E5	Albizia sassa	D	31	13	147	247					
E5	Phialodicus unijugatus	D	11	9	147						
E5	Vitex doniana	D	11	10	147	258					
E5	Macaranga heterophylla	D	10	12	147	147					
E5	Spathodea campanulata	D	15	10	147	247					
E5	Spondias mombin	D	10	13	147	147					
E5	Anthonota macrophylla	D	10	10	147	147					
E5	Macaranga heterophylla	D	14	5	147						
E5	Afrosersalisia seracifera	D	10	11	147	147					
E5	Cathormion altissima	D	95	15	147	147					
E7	Ficus exasperata	D	46	13	147	157					
E7	Ficus exasperata	D	39	18	147	247	247				
E11	Trichosypha aba	D	17	6	147						
E11	Trichosypha aba	D	17	8	358						
E11	Anthocleista nobilis	D	16	15	147	147	147				
E11	Trichosypha aba	D	14	6	158						
E11	Cassia sieberiana	D	15	14	147	147					

E11	Trichosypha aba	D	10	6	168						
E11	Hymenocardias sp	D	12	15	147	247	147				
E11	Albizia sassa	D	50	15	147	147	258				
E11	Afrosersalisia seracifera	D	28	10	147	147					
E11	Afrosersalisia seracifera	D	74	17	168	147	167				
E11	Pakylobus klaineana	D	17	15	247	147	147				
E11	Canephoringia longiflora	D	13	7	248						
E11	Macaranga heterophylla	D	12	13	147	147					
E11	Canephoringia longiflora	D	12	6							
E11	Afrosersalisia seracifera	D	60	13	168	168					
E11	Afrosersalisia seracifera	D	60	12	157						
E11	Sterculia tragacantha	D	150	25	147	348	147	347	159		
E11	Afrosersalisia seracifera	D	120	20	158	147	248	148			
E11	Afrosersalisia seracifera	D	60	10	147	247					
E11	Carapa procera	D	23	10	147	248					
G2	Pseudospondias microcarpa	D	11	13	147	247					
G2	Harungana madagascariensis	D	10	7	147						
G2	Boswelia dalzelli	D	12	15	147	147	157				
G2	Pseudospondias microcarpa	D	12	13							
G2	Boswelia dalzelli	D	12	9,5	147	147					
G2	Bridelia scleroneura	D	12	8	157						
G2	Albizia zygia	D	16	10	247	147					
G2	Parkia biglobosa	D	43	16	247	147	247				
G2	Terminalia glaucescens	D	10	11	147	147					
G2	Pseudospondias microcarpa	D	12	9	258						
G2	Pseudospondias microcarpa	D	15	9	147	247					
G2	Pseudospondias microcarpa	D	36	17	168	147	247				
G4	Ficus capensis	D	21	6							
G4	Dicrostachus glomerata	D	10	11	147	147					
G4	Harungana madagascariensis	D	11	5							
G4	Lannea acida	D	14	8	147						
G4	Anthonata macrophylla	D	16	17	147	147	147				
G4	Sterculia tragacantha	D	19	13	168						
G4	Morinda acida	D	18	15	247	147					
G4	Detarium senegalensis	D	14	10	147	147					
G4	Detarium senegalensis	D	14	10	147	147					
G4	Anthocleista nobilis	D	14	13	258	268					
G4	Boswlia dalzelli	D	30	15	347	368	247				
G4	Afrosersalisia seracifera	D	11	13	147	247					
G6	Pakylobus klaineana	D	24	18	147	147	147				
G6	Bosquiea phoberos	D	68	25	147	147	147	147	157		
G6	Pseudospondias microcarpa	D	70	13	147	257					
G6	Ficus exasperata	D	41	14	147	147					
G6	Pakylobus klaineana	D	26	13	147	147					
G6	Pakylobus klaineana	D	18	11	248	159					
G6	Turraeanthus africana	D	62	14	147	247					
G8	Pseudospondias microcarpa	D	89	14	147	247					
G8	Carapa procera	D	15	10	147	257					
G8	Carapa procera	D	12	12	147	257					
G8	Carapa procera	D	15	9	147						
G8	Bosquiea phoberos	D	18	7	147						
G8	Turraeanthus africana	D	89	19	147	147	268				
G8	Sterculia tragacantha	D	12	8	147						
G8	Pseudospondias microcarpa	D	95	13	368	267					
G8	Pseudospondias microcarpa	D	55	15	347	348	167				
G8	Pseudospondias microcarpa	D	52	14	167	147					
G8	Pseudospondias microcarpa	D	45	16	147	347	247				
G8	Pseudospondias microcarpa	D	70	20	147	147	359	258			
G10	Sterculia tragacantha	D	68	18	68	158	148				
G10	Carapa procera	D	25	13	147	257					
G10	Carapa procera	D	12	13	147	147					

PROJET KISS 2

FORET DE DAWA

**Tableau : Surface terrière des essences de valeur en fonction du diamètre**  
(Estimation à partir de l'échantillon inventorié de 1,89 ha)

ESPECES	CLASSES DE DIAMETRE					TOTAL	Surface terrière m2 / ha
	10-40	40-60	60-80	80-100	>100		
Catégories A et B							
Khaya grandifoliola	1,93	0,00	10,61	18,43	84,24	115,21	1,98
Afzelia africana	5,04	3,90	0,00	0,00	0,00	8,94	0,15
Chlorophora regia	4,25	0,00	10,61	0,00	0,00	14,86	0,25
Albizzia ferruginea	0,00	0,00	0,00	16,77	0,00	16,77	0,29
Piptadeniastrum africanum	3,04	0,00	14,44	18,43	60,00	95,91	1,65
Parinari excelsa	4,00	0,00	11,26	0,00	0,00	15,26	0,26
Antiaris africana	0,88	0,00	0,00	0,00	174,15	175,03	3,00
Canarium schweinfurthii	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00
Aningeria altissima	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>19,43</b>	<b>3,90</b>	<b>46,92</b>	<b>53,63</b>	<b>318,39</b>	<b>442,27</b>	<b>7,59</b>
<b>Surface terrière m2 / ha</b>	<b>0,33</b>	<b>0,07</b>	<b>0,80</b>	<b>0,92</b>	<b>5,46</b>	<b>7,59</b>	

FORET DE DAWA

**Tableau : Surface terrière de toutes espèces en fonction de la catégorie de bois et du diamètre**  
(Estimation à partir de l'échantillon inventorié de 1,89 ha)

CATEGORIES DE BOIS	CLASSES DE DIAMETRE					TOTAL	Surface terrière m2 / ha	% par Catégorie
	10-40	40-60	60-80	80-100	>100			
A	14,27	3,90	35,65	53,63	144,20	251,65	8,39	17%
B	5,17	0,00	11,26	0,00	174,10	190,53	6,35	13%
C	8,11	26,29	40,06	57,06	63,46	194,98	6,50	13%
D	103,66	49,27	147,61	205,01	303,00	808,55	26,95	56%
<b>TOTAL</b>	<b>131,21</b>	<b>79,46</b>	<b>234,58</b>	<b>315,70</b>	<b>684,76</b>	<b>1445,71</b>	<b>48,19</b>	
<b>Surface terrière m2 / ha</b>	<b>4,37</b>	<b>2,65</b>	<b>7,82</b>	<b>10,52</b>	<b>22,83</b>	<b>48,19</b>		

PROJET KISS 2

FORET DE DAWA

**Tableau : Volume des essences de valeur en fonction du diamètre**

(Estimation à partir de l'échantillon inventorié de 1,89 ha)

ESPECES Catégories A et B	CLASSE DE DIAMETRE						Volume m3/ha
	10-40	40-60	60-80	80-100	>100	TOTAL	
Khaya grandifoliola	20,62	0,00	262,49	483,75	1469,06	2235,92	<b>74,53</b>
Afzelia africana	75,56	52,59	0,00	0,00	0,00	128,15	<b>1,60</b>
Chlorophora excelsa	60,89	0,00	175,00	0,00	0,00	235,89	<b>2,95</b>
Albizzia ferruginea	0,00	0,00	0,00	163,54	0,00	163,54	<b>2,04</b>
Piptadeniastrum africanum	26,52	0,00	238,19	248,79	751,14	1264,64	<b>15,81</b>
Parinari excelsa	33,79	0,00	118,21	0,00	0,00	152	<b>1,90</b>
Antiaris africana	10,46	0,00	0,00	0,00	3221,29	3231,75	<b>40,40</b>
Canarium schweinfurthii	2,06	0,00	0,00	0,00	0,00	2,06	<b>0,03</b>
Aningeria altissima	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	<b>0,00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>229,90</b>	<b>52,59</b>	<b>793,89</b>	<b>896,08</b>	<b>5441,49</b>	<b>7413,95</b>	<b>92,67</b>
<b>Volume m3/ha</b>	<b>7,66</b>	<b>1,75</b>	<b>26,46</b>	<b>29,87</b>	<b>181,38</b>	<b>247,13</b>	

PROJET KISS 2

FORET DE DAWA

**Tableau : Volume des espèces commercialisables en fonction du diamètre**

(Estimation à partir de l'échantillon inventorié de 1,89 ha)

CATEGORIES DE BOIS	CLASSES DE DIAMETRE						Volume m3 / ha	% par Catégorie
	10-40	40-60	60-80	80-100	>100	TOTAL		
A	183,59	52,59	675,67	896,07	2220,20	4028,12	<b>50,35</b>	<b>2463%</b>
B	46,31	0,00	118,21	0,00	3221,30	3385,82	<b>42,32</b>	<b>2070%</b>
C	53,25	323,00	522,30	764,50	892,80	2555,85	<b>31,95</b>	<b>1563%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>283,15</b>	<b>375,59</b>	<b>1316,18</b>	<b>1660,57</b>	<b>6334,30</b>	<b>9969,79</b>	<b>124,62</b>	
<b>Volume m3 / ha</b>	<b>3,54</b>	<b>4,69</b>	<b>16,45</b>	<b>20,76</b>	<b>79,18</b>	<b>124,62</b>		

## PROJET KISS 2

## INVENTAIRE FORET VILLAGEOISE DE DAWA

## BOIS DE LA CATEGORIE A

Surface terrière et volume des arbres par catégorie de diamètre sur l'échantillon inventorié (1,89 ha)

N° Placette	Noms Scientifiques	Catégorie Commerciale	Diamètre	Hauteur fût	Notation des Billes							
					1ère	2ème	3ème	4ème	5ème	6ème	7ème	
G4	<i>Khaya grandifoliola</i>	A	12	15	147	258						
C12	<i>Khaya grandifoliola</i>	A	13	18	147	147	258					
E5	<i>Khaya grandifoliola</i>	A	15	10	147	147						
G2	<i>Chlorophora regia</i>	A	15	13	147	147						
E5	<i>Khaya grandifoliola</i>	A	16	15	147	147	247					
G8	<i>Piptadeniastrum africanum</i>	A	17	17	147	247	247					
G4	<i>Azelia africana</i>	A	25	20	147	147	147	247				
C10	<i>Piptadeniastrum africanum</i>	A	31	10	147							
C4	<i>Azelia africana</i>	A	38	20	147	147	247	247				
C4	<i>Chlorophora regia</i>	A	39	20	147	147	147	147				
			<b>10-40</b>									
G10	<i>Azelia africana</i>	A	40	18	147	147	157					
			<b>40-60</b>									
E7	<i>Khaya grandifoliola</i>	A	66	33	147	147	147	247	257	257	147	
G8	<i>Chlorophora regia</i>	A	66	22	147	257	147	147				
C10	<i>Piptadeniastrum africanum</i>	A	77	22	148	147	147	348				
			<b>60-80</b>									
G6	<i>Albizia ferruginea</i>	A	83	13	147	147						
G6	<i>Khaya grandifoliola</i>	A	87	35	147	157	147	147	147	157	158	
G10	<i>Piptadeniastrum africanum</i>	A	87	18	147	147	157					
			<b>80-100</b>									
C10	<i>Khaya grandifoliola</i>	A	110	20	147	147	147	258				
C10	<i>Piptadeniastrum africanum</i>	A	110	20	147	258	147	258				
E11	<i>Piptadeniastrum africanum</i>	A	112	13,5	147	147						
C10	<i>Khaya grandifoliola</i>	A	150	25	147	147	147	249	169			

Surface terrière (m2)	Volume (m3)	surface terrière			Volume		
		forêt	par ha	par essence	Forêt	par ha	par essence
0,01	0,13	0,3506		Afzelia 5,037	3,94428		Afzelia 75,5622
0,01	0,18	0,4115		Piptadeniastrum 3,043	5,55486		Piptadeniastrum 26,5198
0,02	0,13	0,5478		Clorophora 4,251	4,10862		Clorophora 60,8898
0,02	0,17	0,5478		Khaya 1,933	5,34121		Khaya 20,6198
0,02	0,23	0,6233			7,01205		
0,02	0,29	0,7036			8,97141		
0,05	0,74	1,5217			22,8257		
0,08	0,57	2,3398			17,5484		
0,11	1,70	3,5158			52,7365		
0,12	1,79	3,7032			55,5486		
<b>0,46</b>	<b>5,92</b>	<b>14,265</b>	<b>0,2447</b>		<b>183,592</b>	<b>3,14908</b>	
0,13	1,70	3,8956		Afzelia 3,896	52,5904		Afzelia 52,5904
<b>0,13</b>	<b>1,70</b>	<b>3,8956</b>	<b>0,0668</b>		<b>52,5904</b>	<b>0,90206</b>	
0,34	8,47	10,606		Clorophora 10,61	262,492		Clorophora 174,995
0,34	5,64	10,606		Khaya 10,61	174,995		Khaya 262,492
0,47	7,68	14,436		Piptadeniastrum 14,44	238,187		Piptadeniastrum 238,187
<b>1,15</b>	<b>21,80</b>	<b>35,647</b>	<b>0,6114</b>		<b>675,673</b>	<b>11,5896</b>	
0,54	5,28	16,773		Albizzia 16,77	163,536		Albizzia 163,536
0,59	15,60	18,429		Khaya 18,43	483,749		Khaya 483,749
0,59	8,03	18,429		Piptadeniastrum 18,43	248,785		Piptadeniastrum 248,785
<b>1,73</b>	<b>28,91</b>	<b>53,63</b>	<b>0,9199</b>		<b>896,071</b>	<b>15,37</b>	
0,95	14,26	29,46		Khaya 84,24	441,905		Khaya 1469,06
0,95	14,26	29,46		Piptadeniastrum 60	441,905		Piptadeniastrum 751,137
0,99	9,98	30,541			309,231		
1,77	33,13	54,782			1027,16		
<b>4,65</b>	<b>71,62</b>	<b>144,24</b>	<b>2,4742</b>		<b>2220,2</b>	<b>38,0823</b>	



Surface terrière (m2)	Volume (m3)	surface terrière			Volume		
		forêt	par ha	par essence	Forêt	par ha	par essence
0,01	0,07	0,295		Canarium 0,2946	2,0622		Canarium 2,06222
0,01	0,09	0,295		Parinari 3,99784	2,6809		Parinari 33,7881
0,03	0,34	0,879		Antiaris 0,87894	10,459		Antiaris 10,4594
0,12	1,00	3,703			31,107		
<b>0,17</b>	<b>1,49</b>	<b>5,171</b>	<b>0,0887</b>		<b>46,3097</b>	<b>0,7943</b>	
0,00	0,00	0			0		
<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	
0,36	3,81	11,26		Parinari 11,2582	118,21		Parinari 118,211
<b>0,36</b>	<b>3,81</b>	<b>11,26</b>	<b>0,1931</b>		<b>118,211</b>	<b>2,0276</b>	
0,00	0,00	0			0		
<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	
1,13	27,71	35,06		Antiaris 174,145	858,98		Antiaris 3221,29
1,65	26,59	51,19			824,17		
2,84	49,62	87,89			1538,1		
<b>5,62</b>	<b>103,91</b>	<b>174,1</b>	<b>2,987</b>		<b>3221,29</b>	<b>55,254</b>	



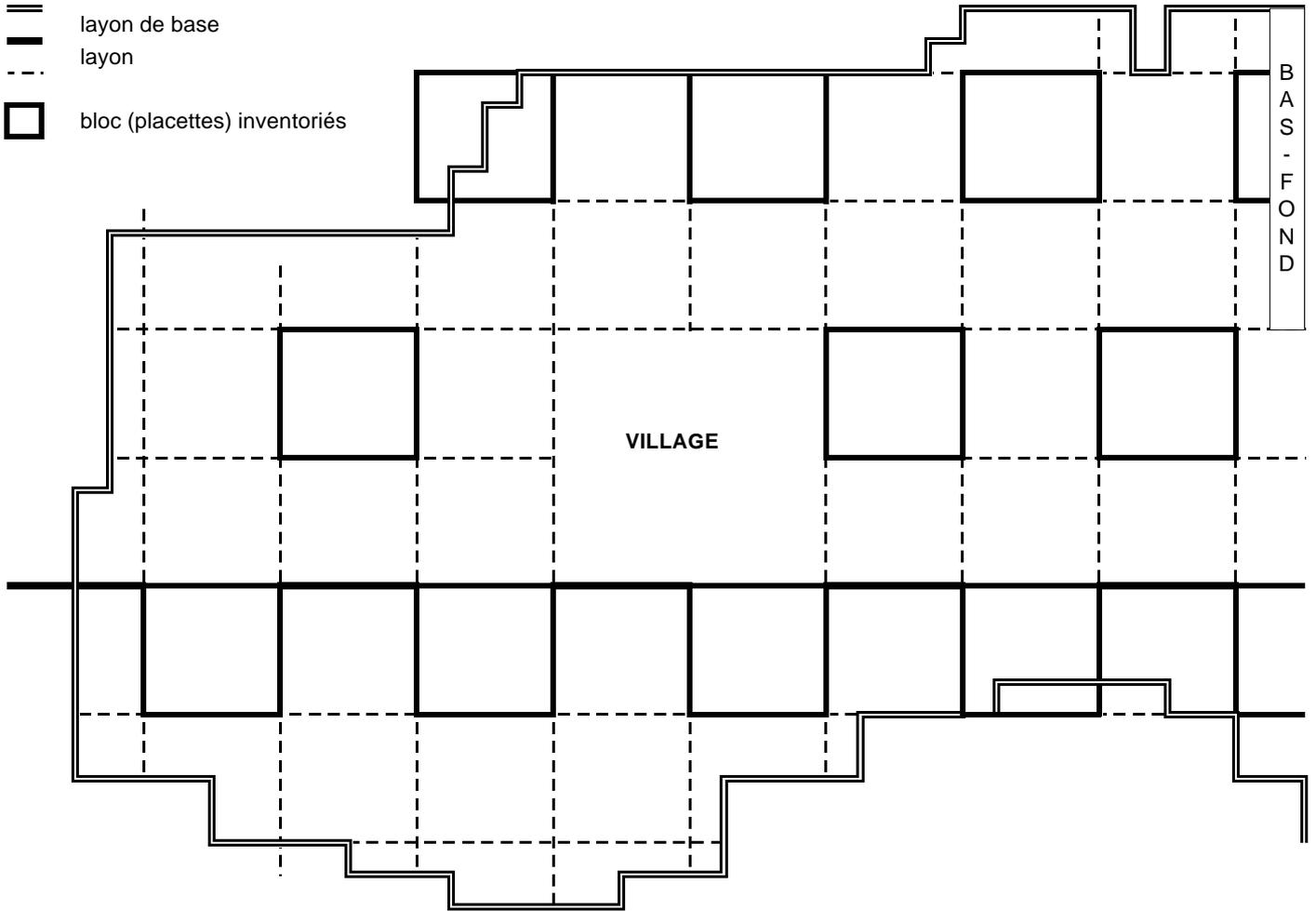
Surface terrière (m2)	Volume (m3)	surface terrière		Volume	
		forêt	par ha par essence	Forêt	par ha par essence
0,01	0,10	0,411		2,9626	
0,02	0,11	0,477		3,4359	
0,03	0,19	0,974		5,8434	
0,05	0,44	1,522		13,695	
0,06	0,55	1,909		17,18	
0,09	0,33	2,815		10,132	
<b>0,26</b>	<b>1,72</b>	<b>8,1077</b>	<b>0,13907</b>	<b>53,249</b>	<b>0,9134</b>
0,13	1,06	3,896		32,723	
0,15	2,79	4,502		86,435	
0,17	1,99	5,152		61,823	
0,17	1,87	5,378		58,086	
0,24	2,71	7,365		83,962	
<b>0,85</b>	<b>10,42</b>	<b>26,293</b>	<b>0,45099</b>	<b>323,03</b>	<b>5,5408</b>
0,38	3,69	11,93		114,53	
0,44	4,77	13,7		147,91	
0,47	8,38	14,44		259,84	
<b>1,29</b>	<b>16,85</b>	<b>40,061</b>	<b>0,68716</b>	<b>522,28</b>	<b>8,9585</b>
0,55	7,32	17,18		226,77	
0,64	9,54	19,72		295,82	
0,65	7,80	20,16		241,94	
<b>1,84</b>	<b>24,66</b>	<b>57,063</b>	<b>0,97878</b>	<b>764,54</b>	<b>13,114</b>
0,92	13,19	28,4		408,94	
1,13	15,61	35,06		483,83	
<b>2,05</b>	<b>28,80</b>	<b>63,459</b>	<b>1,08849</b>	<b>892,77</b>	<b>15,313</b>

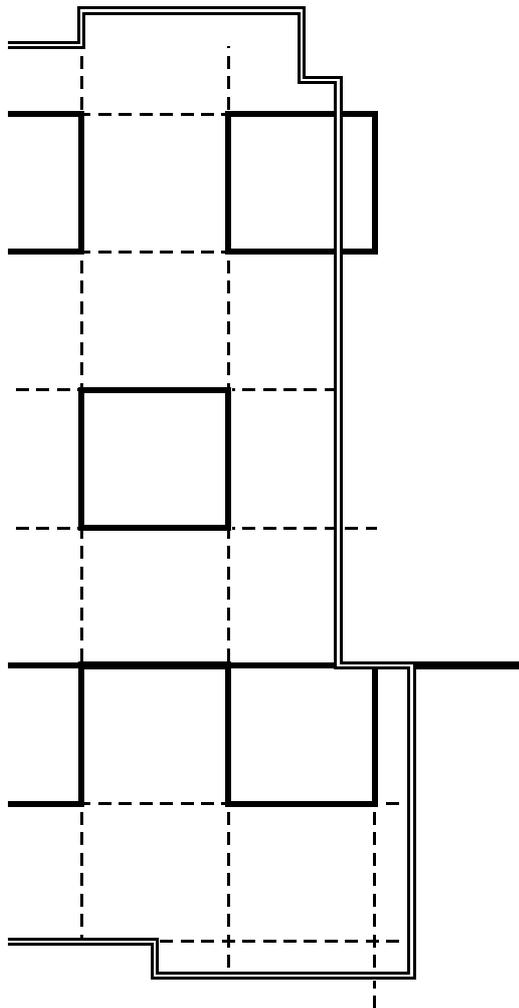
PROJET KISS 2

INVENTAIRE FORET DAWA  
LIMITES SCHEMATISEES DE LA FORET  
PLAN DU LAYONNAGE - BLOCS ET PLACETTES INVENTORIES

Légende:

-  limite forêt
-  layon de base
-  layon
-  layon
-  bloc (placettes) inventoriés





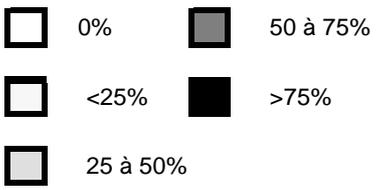
Echelle: 1/5000

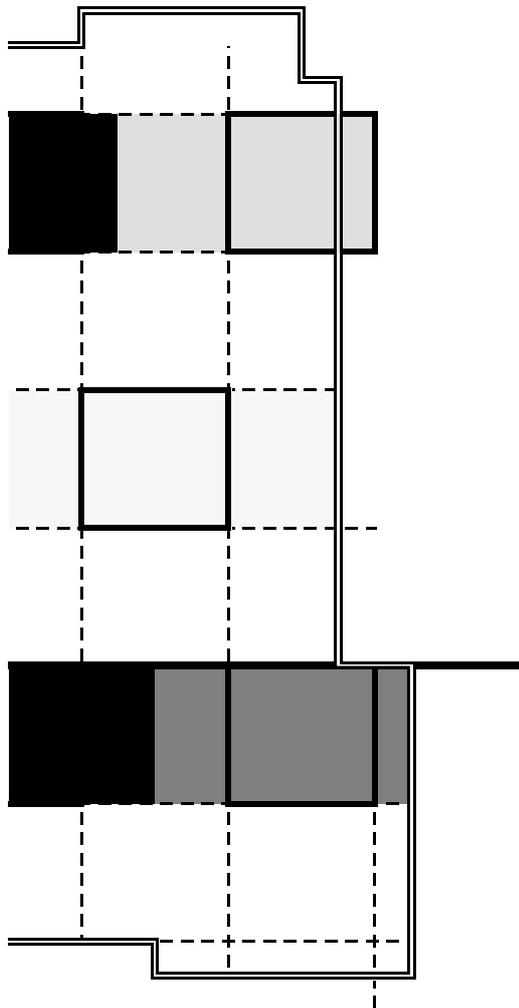
PROJET KISS 2

INVENTAIRE FORET DAWA

Carte couvert végétal inférieur (- de 10 m) : Importance en surface

Légende:





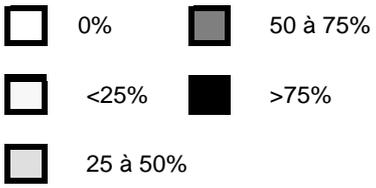
Echelle: 1/5000

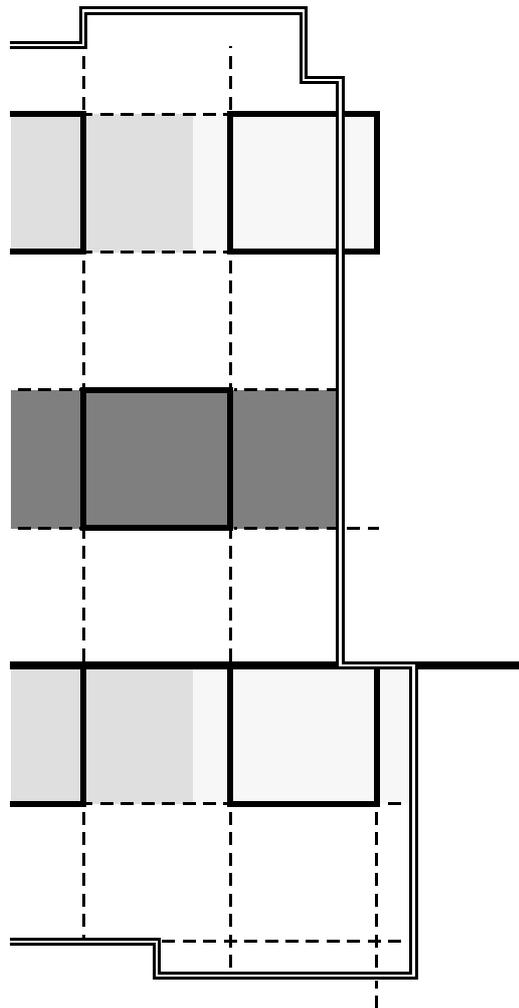
PROJET KISS 2

INVENTAIRE FORET DAWA

Carte couvert végétal moyen (10 à 30 m) : Importance en surface

Légende:





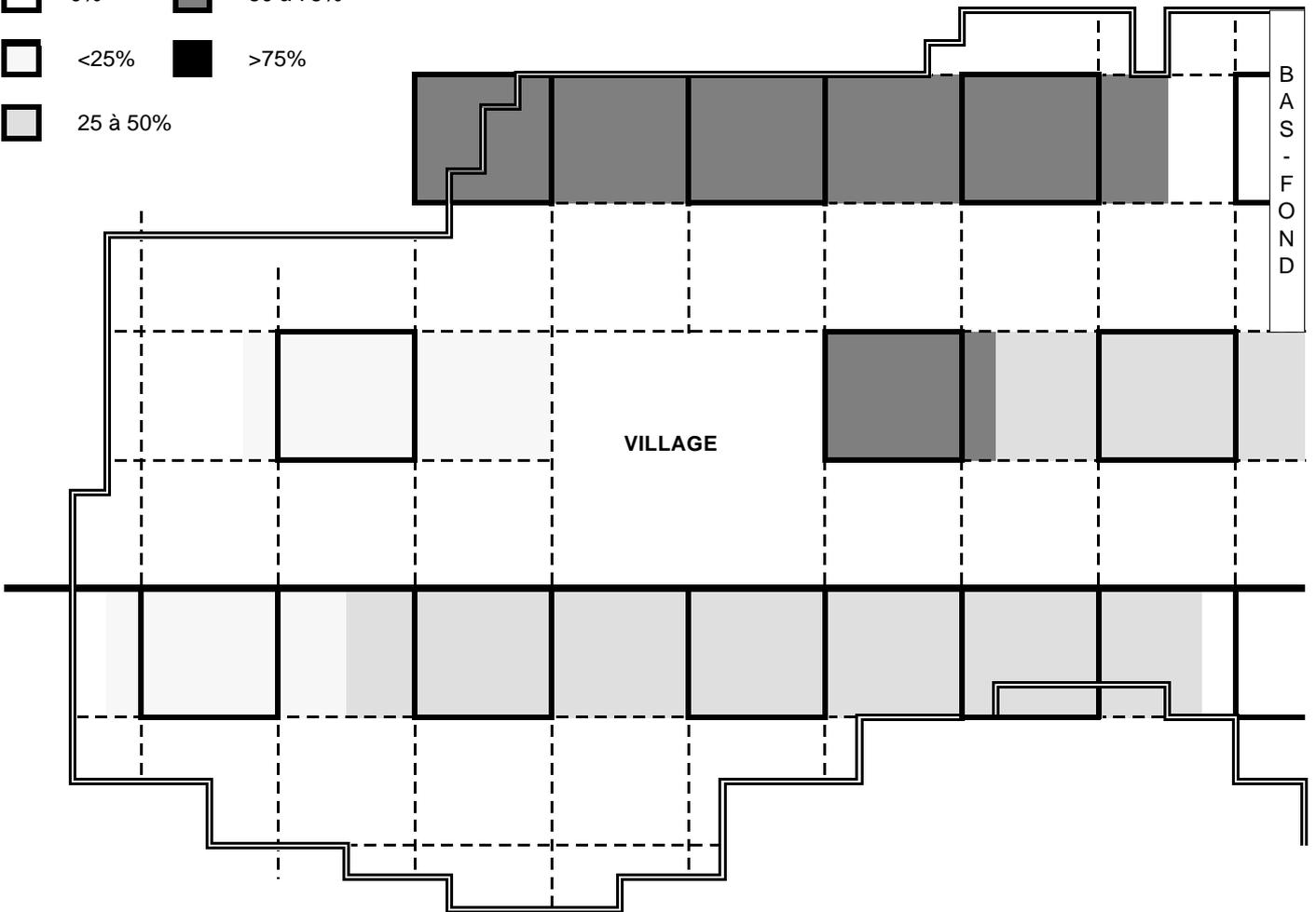
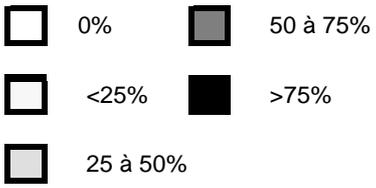
Echelle: 1/5000

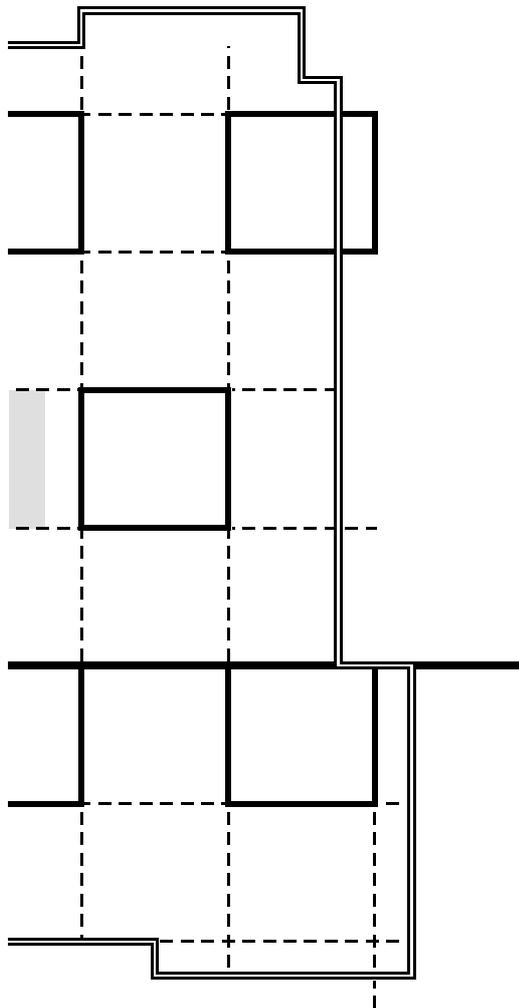
PROJET KISS 2

INVENTAIRE FORET DAWA

Carte couvert végétal supérieur (+ de 30 m) : Importance en surface

Légende:





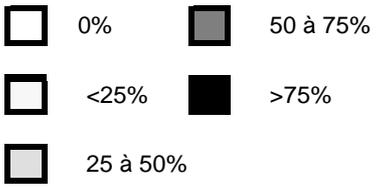
Echelle: 1/5000

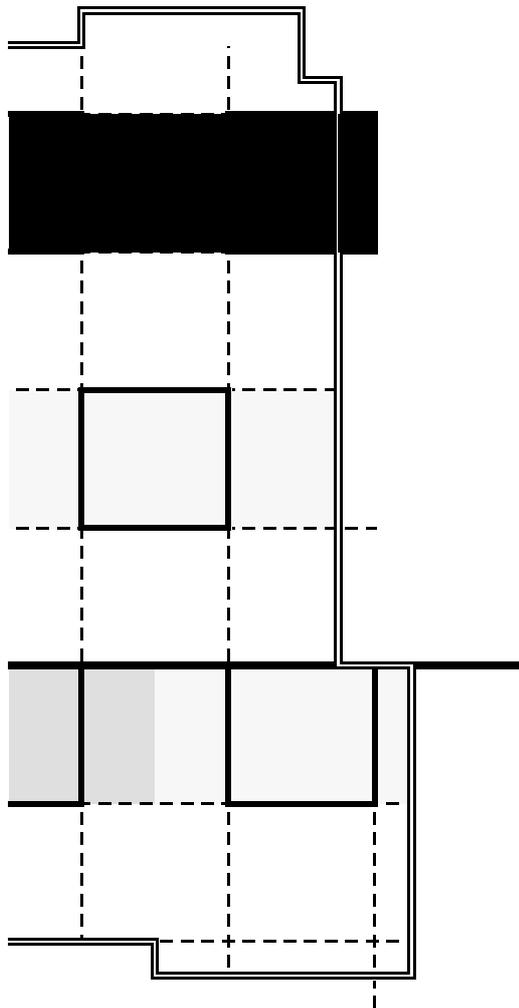
PROJET KISS 2

INVENTAIRE FORET DAWA

Carte sous bois "fourré" : Importance en surface

Légende:





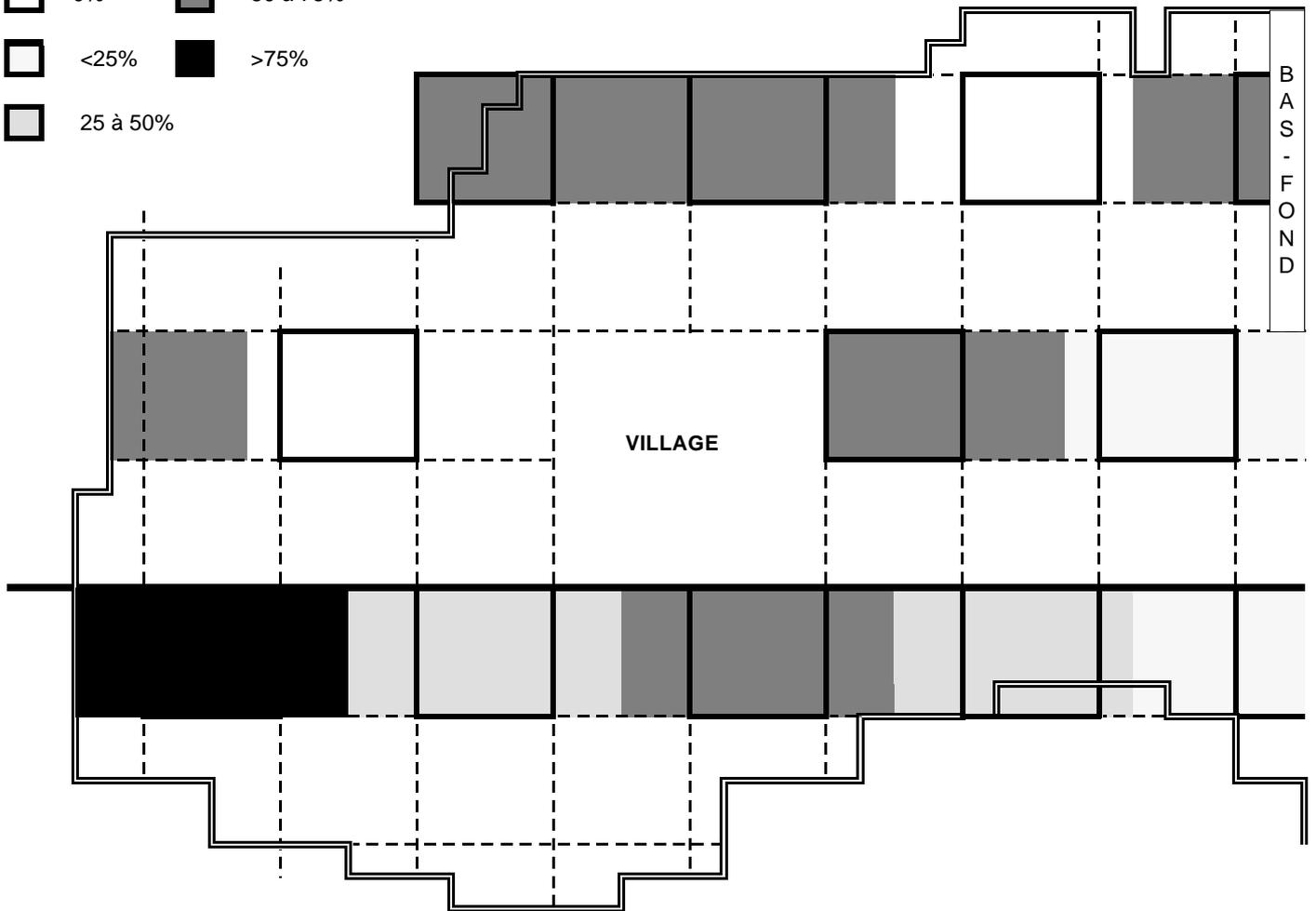
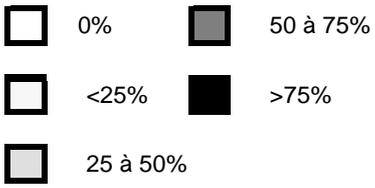
Echelle: 1/5000

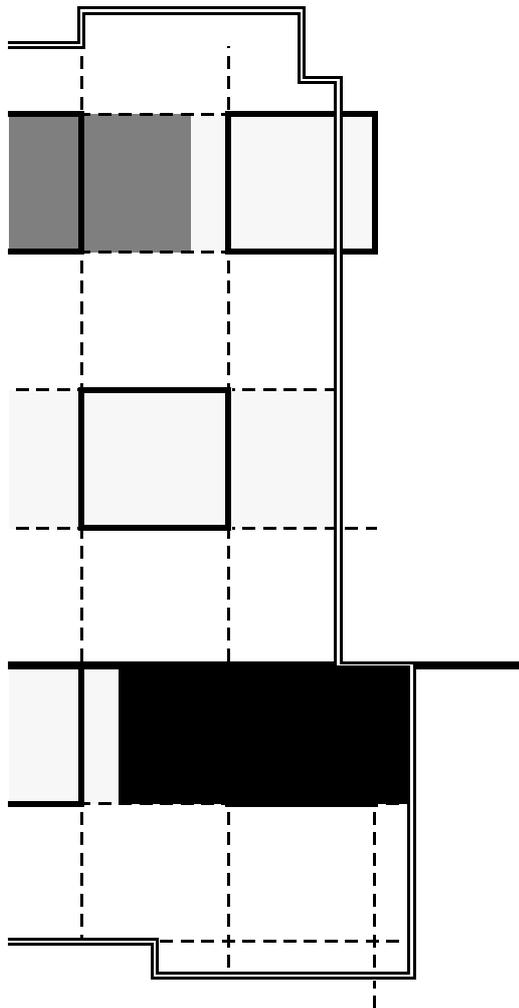
PROJET KISS 2

INVENTAIRE FORET DAWA

Carte sous bois herbacé : Importance en surface

Légende:





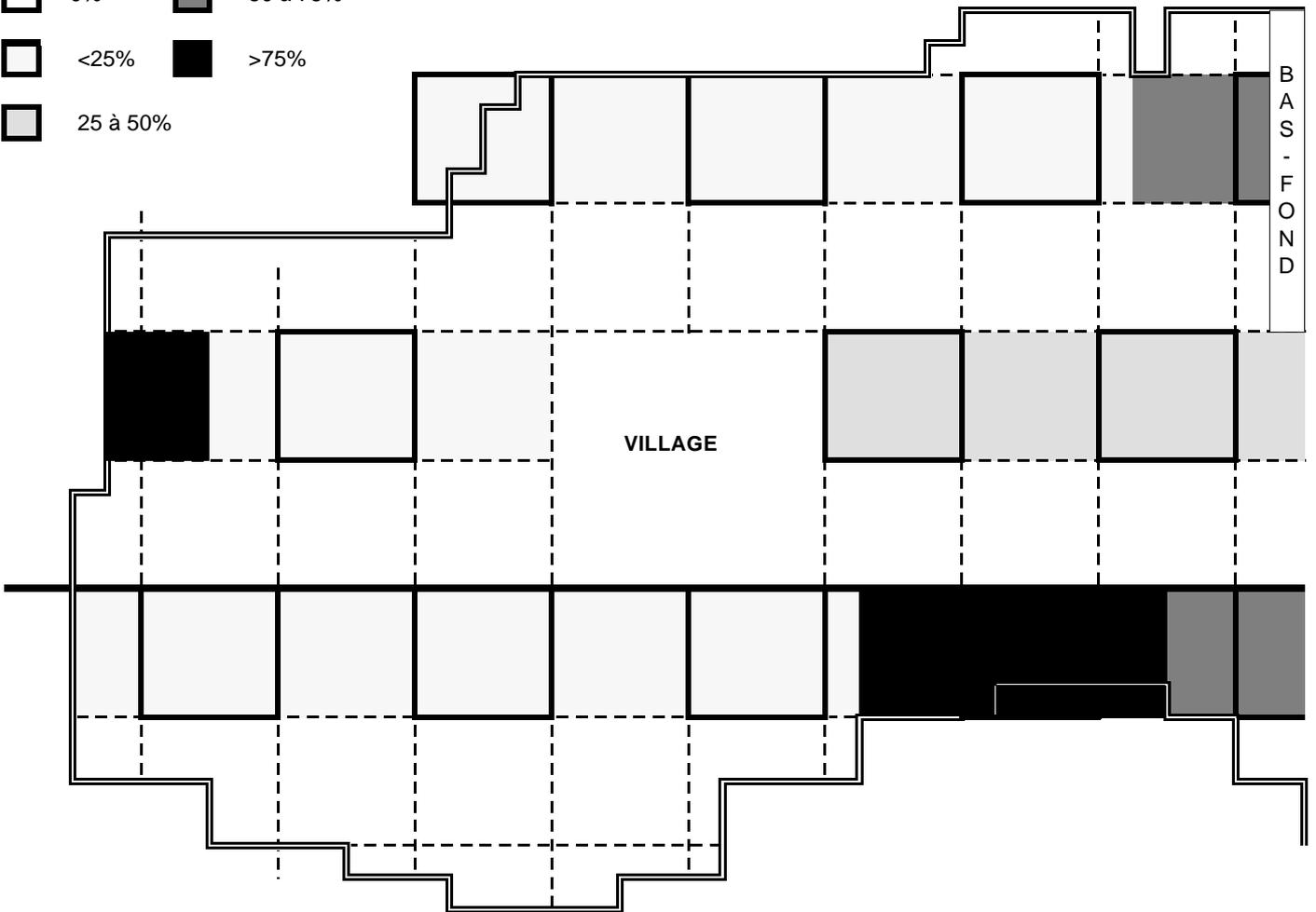
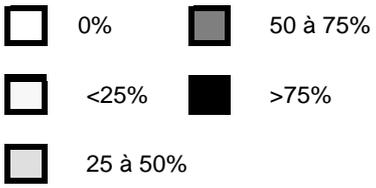
Echelle: 1/5000

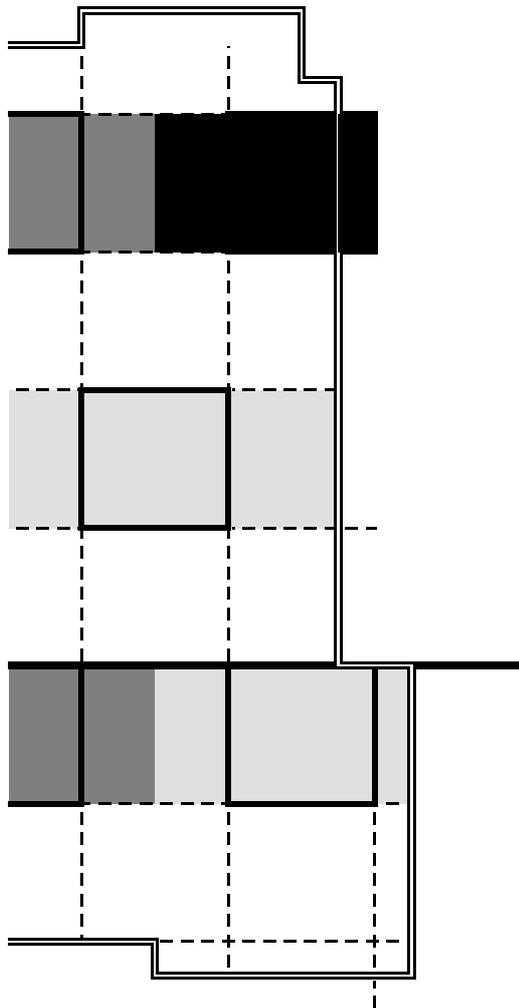
PROJET KISS 2

INVENTAIRE FORET DAWA

Carte sous bois lianescent : Importance en surface

Légende:





Echelle: 1/5000

PROJET KISS 2

INVENTAIRE FORET DAWA

Carte des sources et autres usages divers : répartition

Légende:

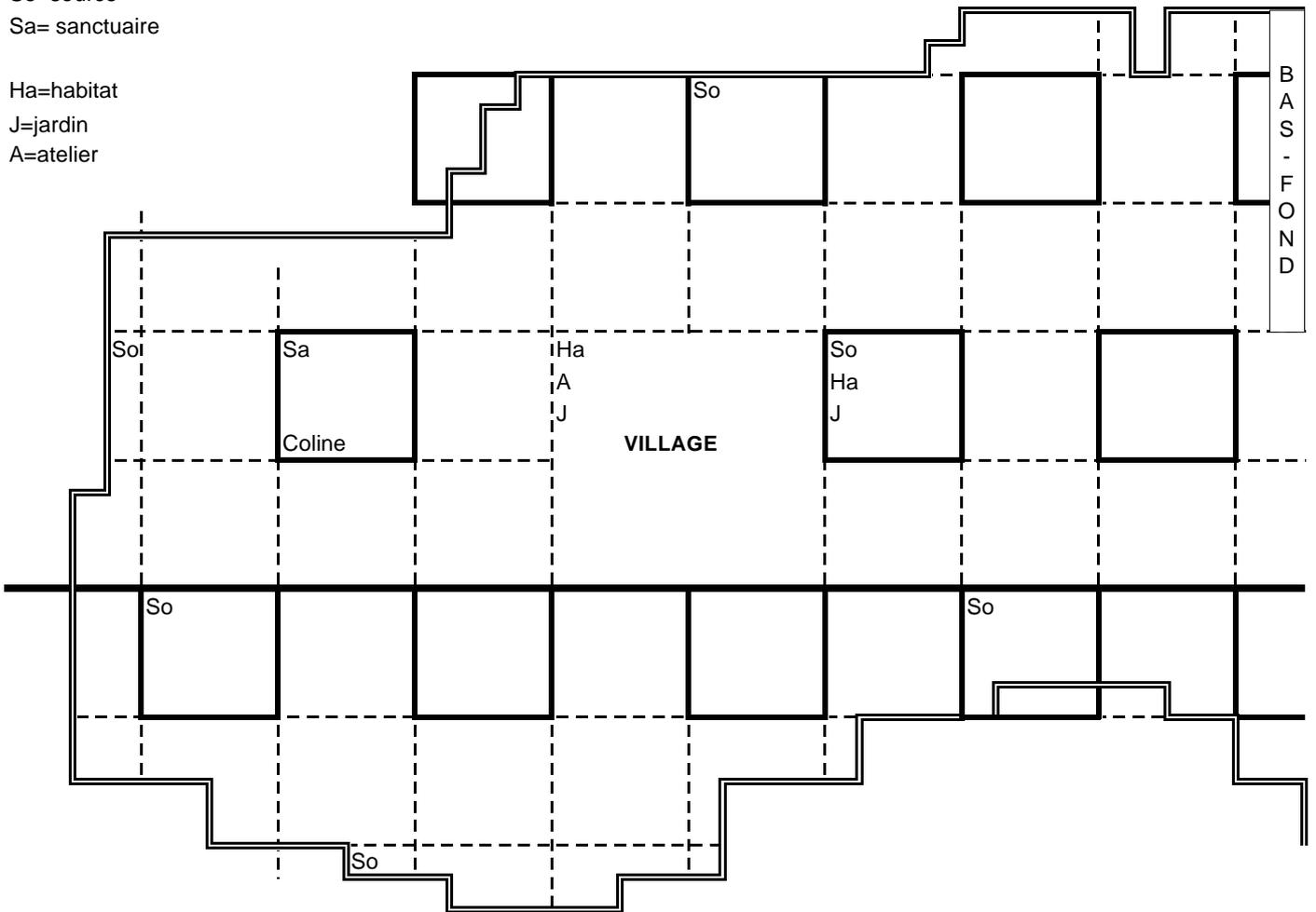
So=source

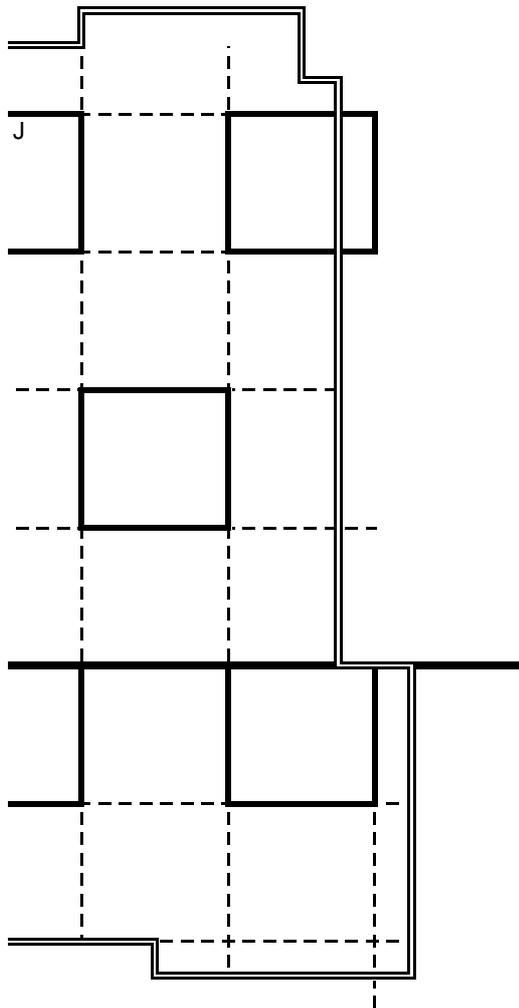
Sa= sanctuaire

Ha=habitat

J=jardin

A=atelier





Echelle: 1/5000

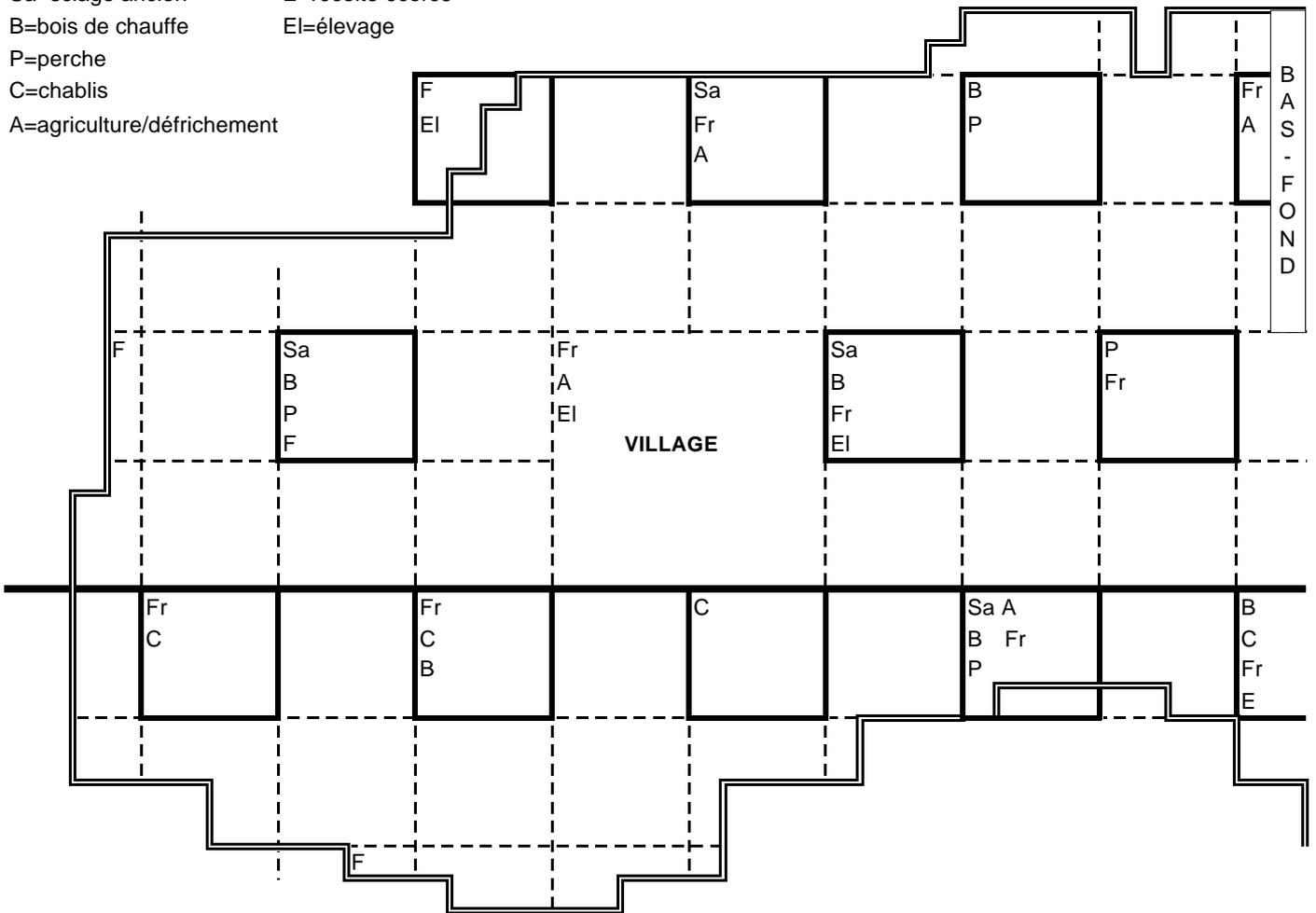
PROJET KISS 2

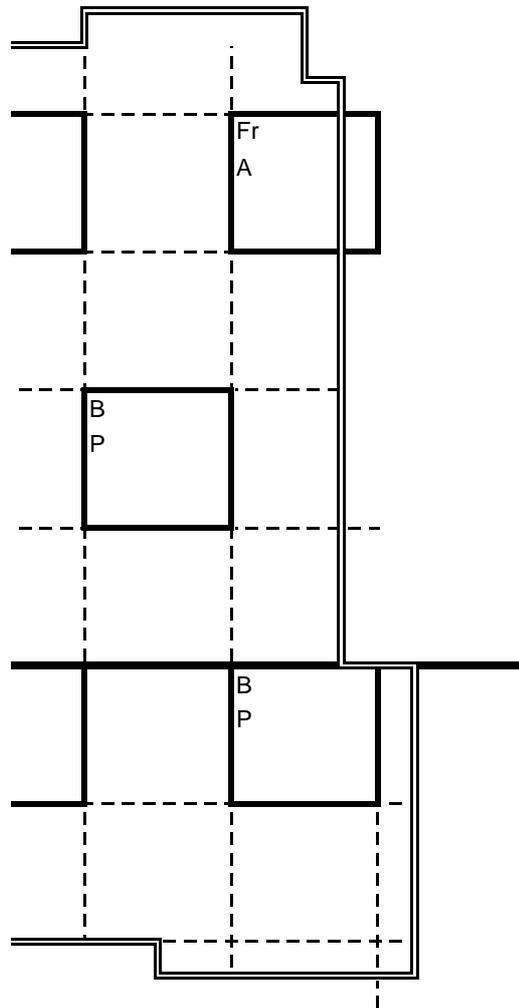
INVENTAIRE FORET DAWA

Légende:

Carte des dégradations : nature de la dégradation

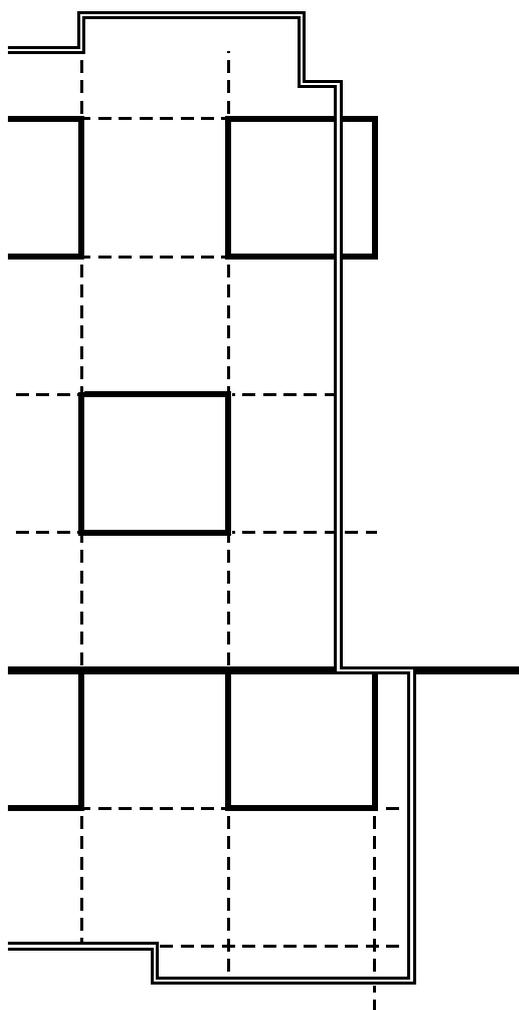
- F=feu
- Sa=sciage ancien
- B=bois de chauffe
- P=perche
- C=chablis
- A=agriculture/défrichement
- Fr=récolte fruit
- E=récolte écorce
- El=élevage





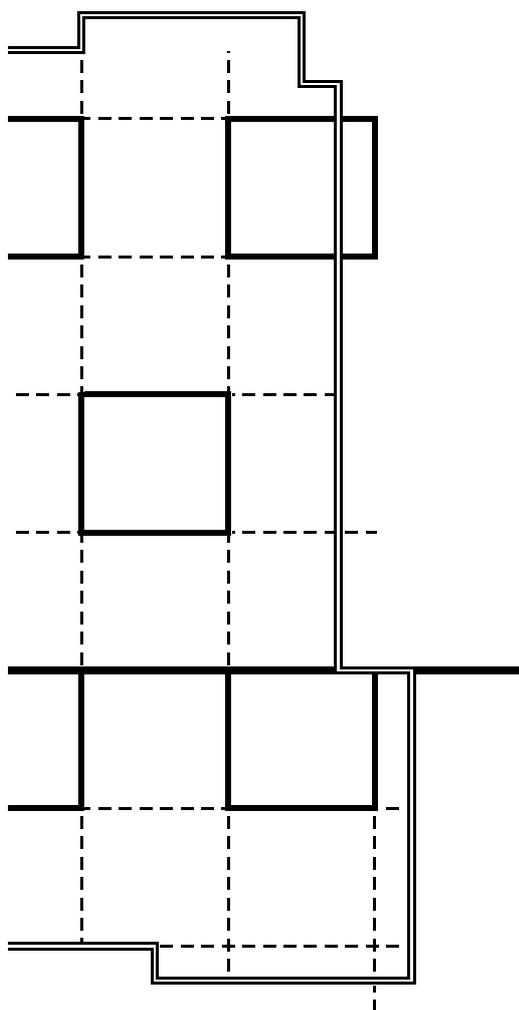
Echelle: 1/5000





Echelle: 1/5000





Echelle: 1/5000

PROJET KISS 2

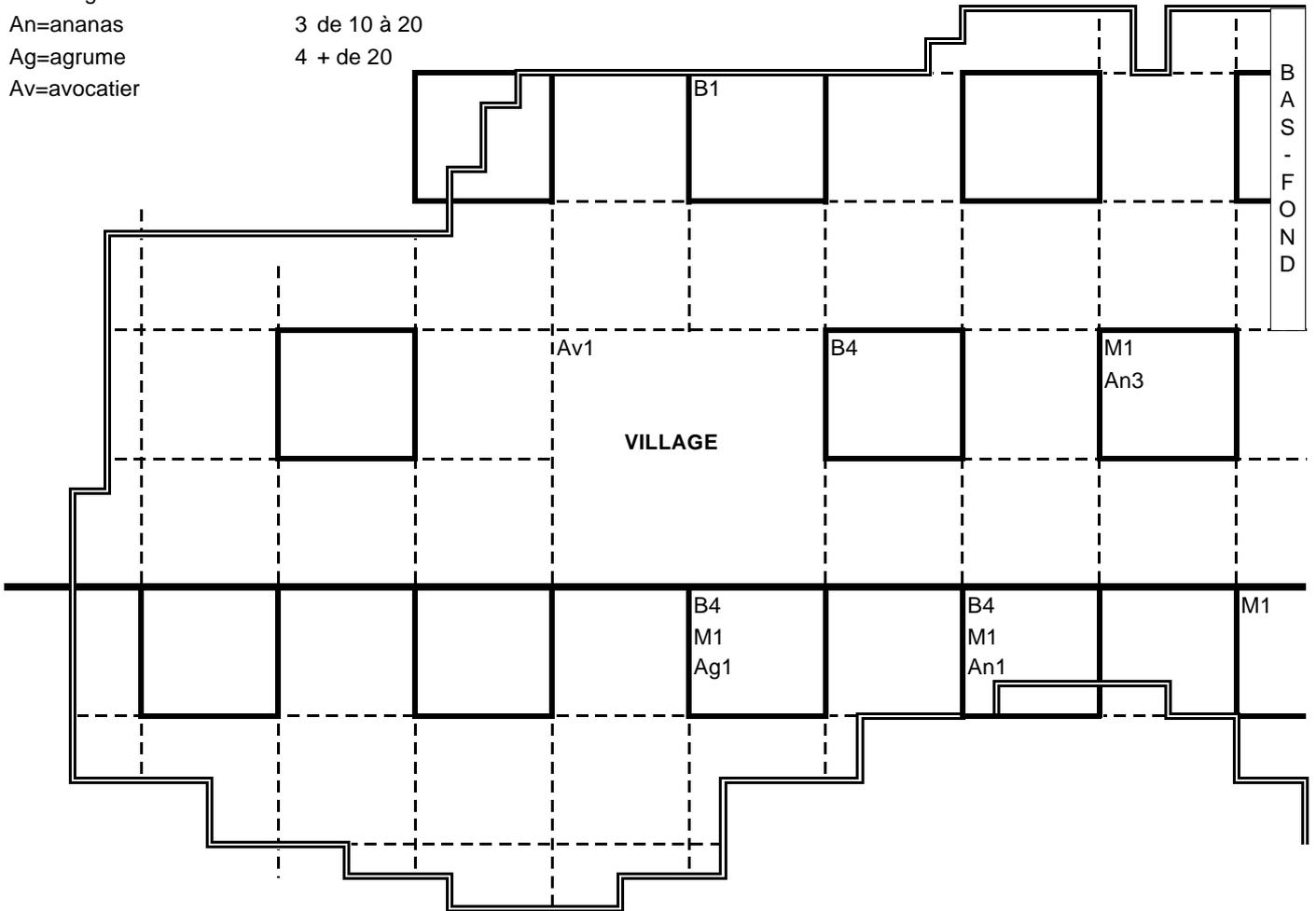
INVENTAIRE FORET DAWA

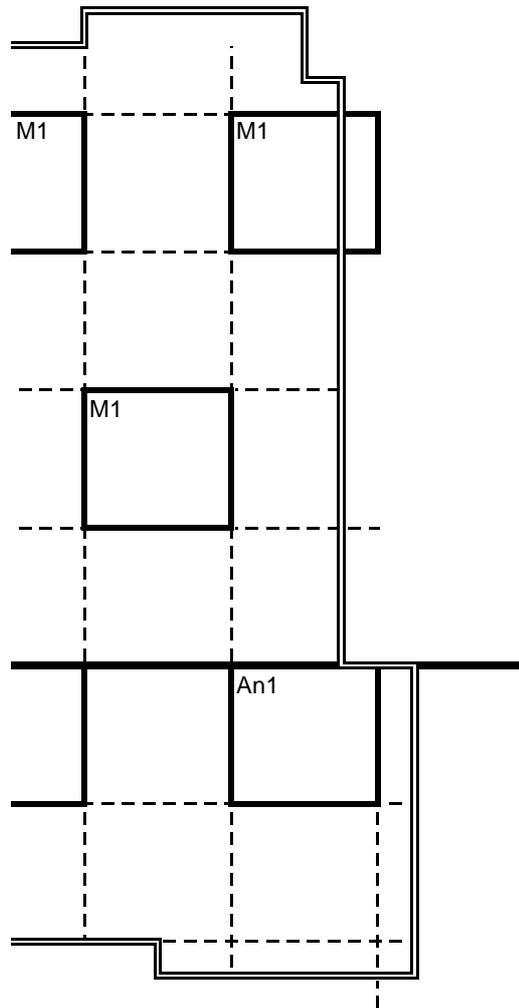
Légende:

- B=bananier
- M=manguier
- An=ananas
- Ag=agrume
- Av=avocatier

- classes:
- 1 de 1 à 5
  - 2 de 6 à 10
  - 3 de 10 à 20
  - 4 + de 20

Carte des plantations de fruitiers : répartition et nombre





Echelle: 1/5000

PROJET KISS 2

Légende:

Kg= Khaya grandifoliola

Aa= Afzelia africana

Pe= Parinari excelsa

Ms= Mitragyna stipulosa

Ln= Lannea nigriflora

Sm= Spondias mombin

NI= Napoleona leonensis

Tg= Terminalia glaucescens

As= Afrosersalizia seracifera

Cl= Canephoringia longiflora

Am= Anthonota macrophylla

Mh= Macaranga heterophylla

classes:

1 =de 1 à 5

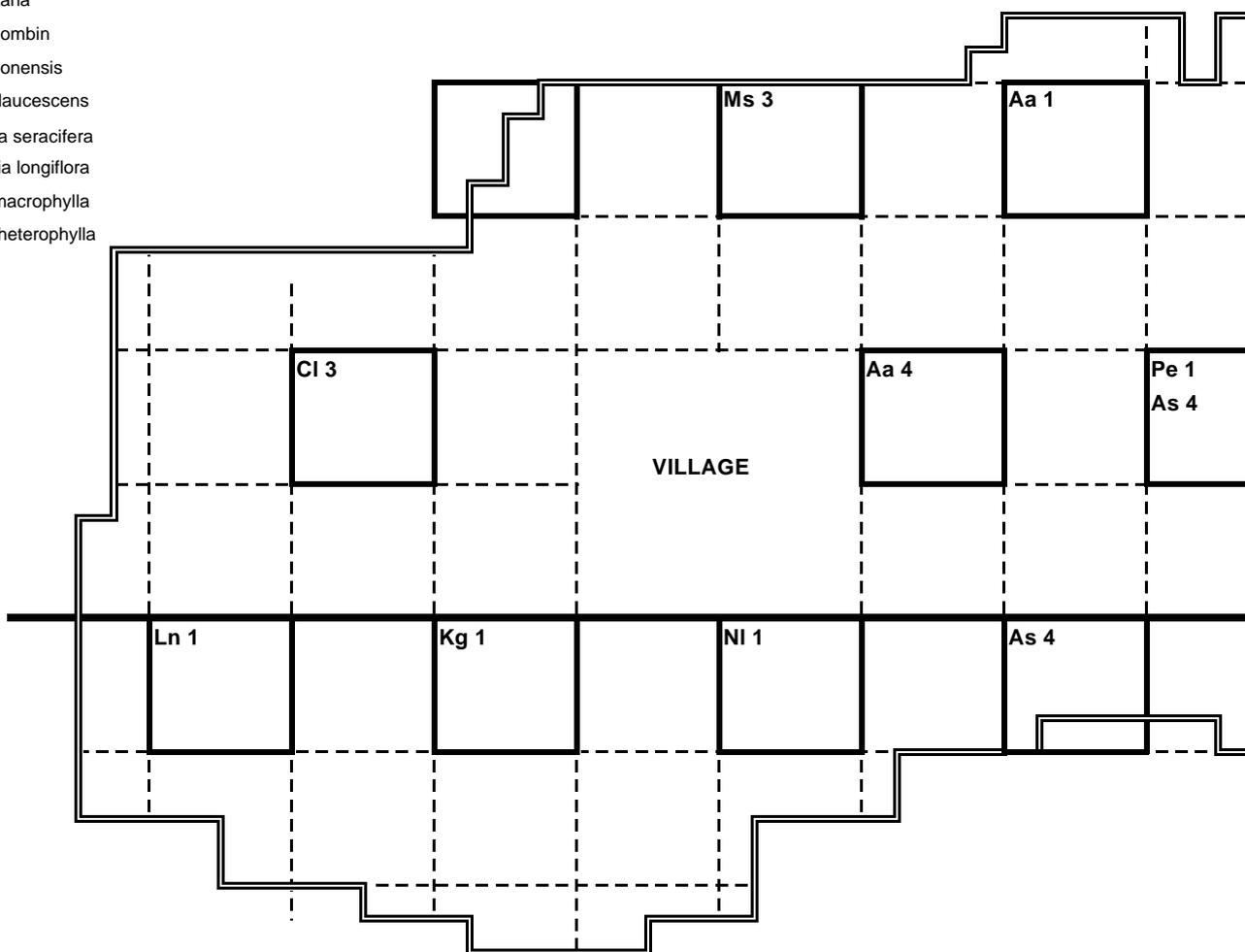
2 =de 6 à 10

3 =de 10 à 20

4 = + de 20

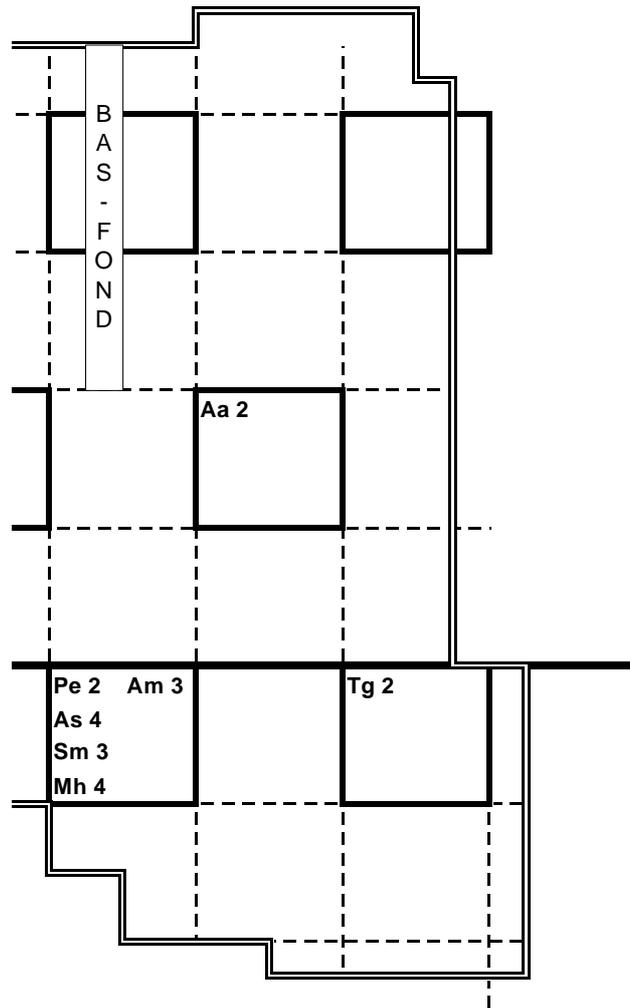
INVENTAIRE FORET DAWA

Carte de la régénération naturelle : espèce, répartition et noml





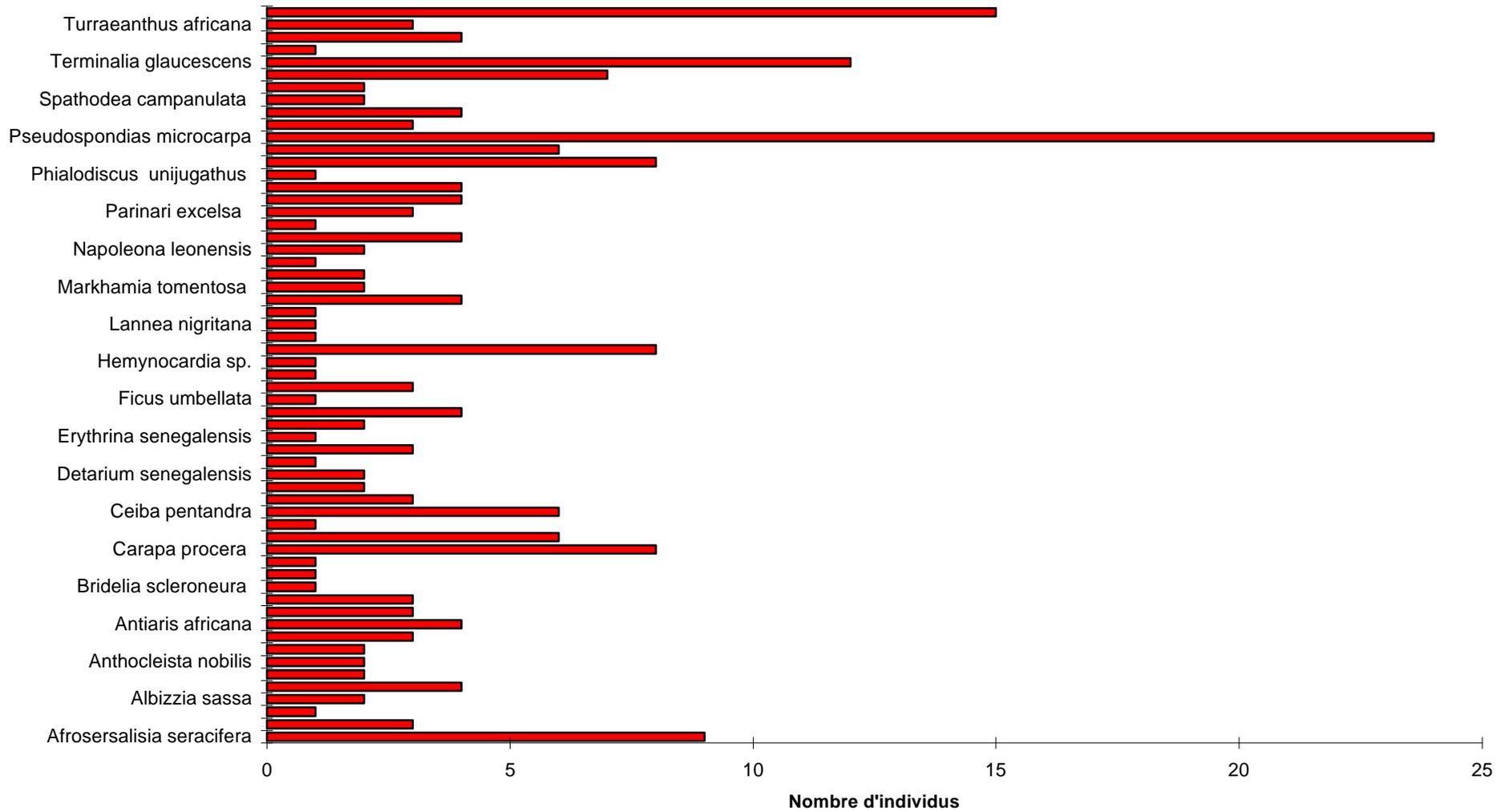
bre



Echelle: 1/5000

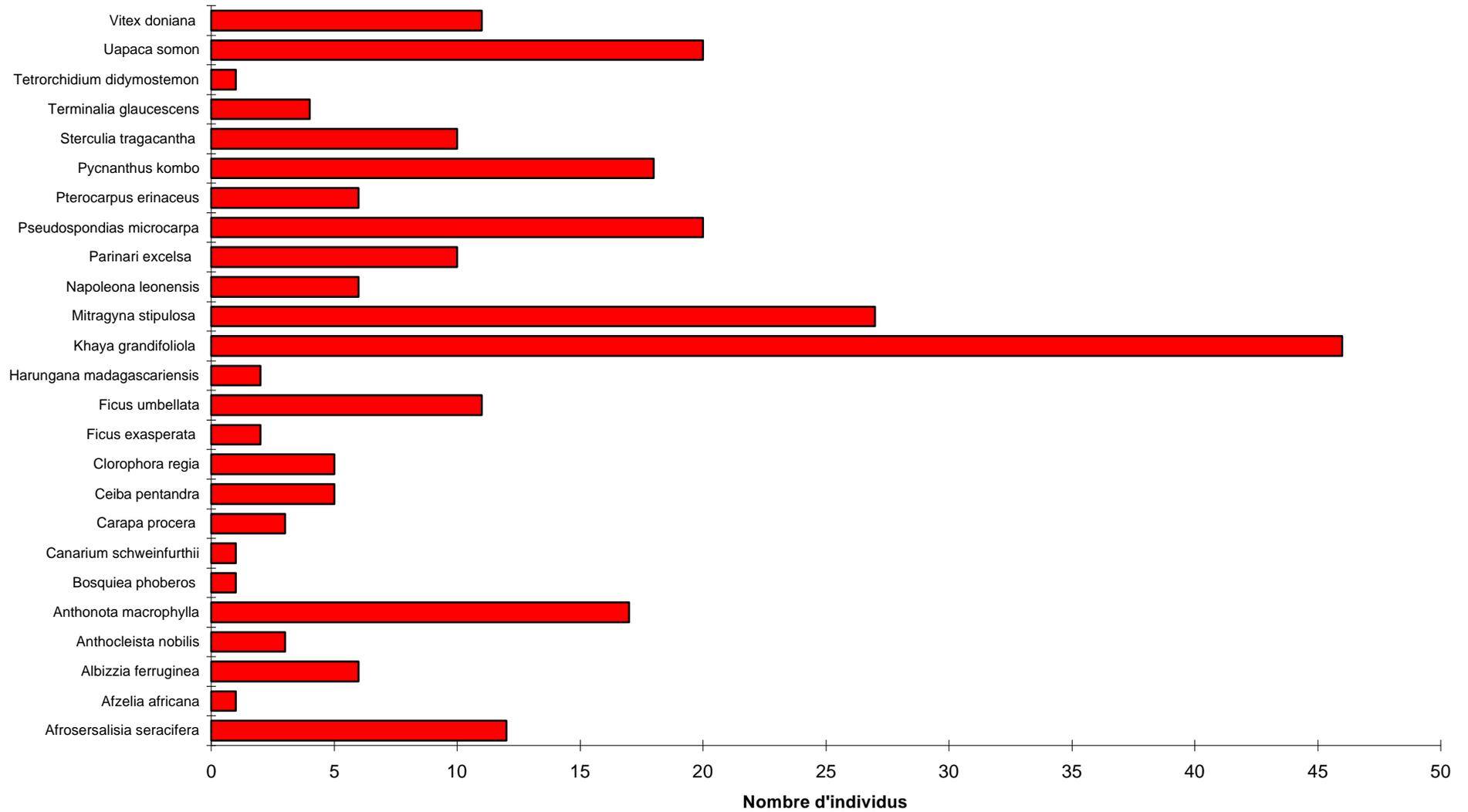
FORET DE DAWA

Fréquence des espèces rencontrées dans la forêt villageoise



PROJET KISS 2  
FORET DE  
DAWA

Fréquence des espèces rencontrées dans la forêt galerie de Farko



## PROJET KISS 2

FORET PERI-VILLAGEOISE DE DAWA  
**INVENTAIRE DES ESSENCES FORESTIERES  
 ET  
 FREQUENCE DANS L'ECHANTILLON**

(échantillon inventorié 1,89 ha)

N° Placette	Noms Scientifiques	Catégorie Commerciale	Diamètre	Hauteur fût
C6	?	D	15	16
C4	?	D	25	20
E5	Afrosersalisia seracifera	D	10	11
G4	Afrosersalisia seracifera	D	11	13
E11	Afrosersalisia seracifera	D	28	10
E11	Afrosersalisia seracifera	D	60	10
E11	Afrosersalisia seracifera	D	60	12
E11	Afrosersalisia seracifera	D	60	13
E11	Afrosersalisia seracifera	D	74	17
C6	Afrosersalisia seracifera	D	115	25
E11	Afrosersalisia seracifera	D	120	20
G4	Azelia africana	A	25	20
C4	Azelia africana	A	38	20
G10	Azelia africana	A	40	18
G6	Albizia ferruginea	A	83	13
E5	Albizia sassa	D	31	13
E11	Albizia sassa	D	50	15
G2	Albizia zygia	D	16	10
C12	Albizia zygia	D	25	14
C4	Albizia zygia	D	29	17
C10	Albizia zygia	D	44	20
C10	Amphymas pterocarpioides	C	14	12
E11	Amphymas pterocarpioides	C	90	25
G4	Anthocleista nobilis	D	14	13
E11	Anthocleista nobilis	D	16	15
E3	Anthonota crassifolia	D	10	13
E3	Anthonota crassifolia	D	12	12
E5	Anthonota macrophylla	D	10	10
C12	Anthonota macrophylla	D	11	13
G4	Anthonota macrophylla	D	16	17
G4	Antiaris africana	B	19	17
C8	Antiaris africana	B	120	35
G6	Antiaris africana	B	145	23
E7	Antiaris africana	B	190	25
G8	Bosquiea phoberos	D	18	7
G6	Bosquiea phoberos	D	68	25
C10	Bosquiea phoberos	D	71	16
G2	Boswelia dalzelli	D	12	9,5
G2	Boswelia dalzelli	D	12	15
G4	Boswelia dalzelli	D	30	15
G2	Bridelia scleroneura	D	12	8
C10	Calpocalix brevibracteatum	D	20	16
C12	Canarium schweinfurthii	B	11	10
G8	Carapa procera	D	12	12
G10	Carapa procera	D	12	13
G8	Carapa procera	D	15	9
G8	Carapa procera	D	15	10
C8	Carapa procera	D	18	6
E11	Carapa procera	D	23	10
G10	Carapa procera	D	25	13
C12	Carapa procera	D	68	7

E3	<i>Cassia sieberiana</i>	D	10	6
E3	<i>Cassia sieberiana</i>	D	10	8
E3	<i>Cassia sieberiana</i>	D	10	9
E3	<i>Cassia sieberiana</i>	D	12	6
E3	<i>Cassia sieberiana</i>	D	14	10
E11	<i>Cassia sieberiana</i>	D	15	14
E5	<i>Cathormion altissima</i>	D	95	15
E7	<i>Ceiba pentandra</i>	C	20	10
E7	<i>Ceiba pentandra</i>	C	25	15
E7	<i>Ceiba pentandra</i>	C	28	15
E5	<i>Ceiba pentandra</i>	C	46	20
G2	<i>Ceiba pentandra</i>	C	108	24
E7	<i>Ceiba pentandra</i>	C	120	23
G2	<i>Chlorophora regia</i>	A	15	13
C4	<i>Chlorophora regia</i>	A	39	20
G8	<i>Chlorophora regia</i>	A	66	22
C6	<i>Conephoringia longiflora</i>	D	11	6
E11	<i>Conephoringia longiflora</i>	D	12	6
E11	<i>Conephoringia longiflora</i>	D	13	7
G4	<i>Detarium senegalensis</i>	D	14	10
G4	<i>Detarium senegalensis</i>	D	14	10
G4	<i>Dicrostachus glomerata</i>	D	10	11
C2	<i>Entada africana</i>	D	16	9
E3	<i>Entada africana</i>	D	16	
E3	<i>Entada africana</i>	D	18	12
E3	<i>Erythrina senegalensis</i>	D	12	12
C4	<i>Ficus ?</i>	D	23	16
C4	<i>Ficus ?</i>	D	37	13
C4	<i>Ficus capensis</i>	D	15	9
G4	<i>Ficus capensis</i>	D	21	6
C12	<i>Ficus exasperata</i>	D	27	16
E7	<i>Ficus exasperata</i>	D	39	18
G6	<i>Ficus exasperata</i>	D	41	14
E7	<i>Ficus exasperata</i>	D	46	13
C6	<i>Ficus umbellata</i>	D	115	16
G2	<i>Harungana madagascariensis</i>	D	10	7
G4	<i>Harungana madagascariensis</i>	D	11	5
E3	<i>Harungana madagascariensis</i>	D	16	9
C6	<i>Heinsia pulchella</i>	D	10	13
E11	<i>Hymenocardias sp</i>	D	12	15
G4	<i>Khaya grandifoliola</i>	A	12	15
C12	<i>Khaya grandifoliola</i>	A	13	18
E5	<i>Khaya grandifoliola</i>	A	15	10
E5	<i>Khaya grandifoliola</i>	A	16	15
E7	<i>Khaya grandifoliola</i>	A	66	33
G6	<i>Khaya grandifoliola</i>	A	87	35
C10	<i>Khaya grandifoliola</i>	A	110	20
C10	<i>Khaya grandifoliola</i>	A	150	25
G4	<i>Lannea acida</i>	D	14	8
C12	<i>Lannea nigritana</i>	D	99	10
C4	<i>Lecaniodiscus cupanioides</i>	D	31	20
E5	<i>Macaranga heterophylla</i>	D	10	12
C12	<i>Macaranga heterophylla</i>	D	12	12
E11	<i>Macaranga heterophylla</i>	D	12	13
E5	<i>Macaranga heterophylla</i>	D	14	5
C4	<i>Markhamia tomentosa</i>	D	12	13
C2	<i>Markhamia tomentosa</i>	D	32	10
G8	<i>Mitragyna stipulosa</i>	C	43	32
C8	<i>Mitragyna stipulosa</i>	C	91	20
G4	<i>Morinda acida</i>	D	18	15
C8	<i>Napoleona leonensis</i>	D	20	4
C8	<i>Napoleona leonensis</i>	D	25	8
E11	<i>Pakylobus klaineana</i>	D	17	15
G6	<i>Pakylobus klaineana</i>	D	18	11
G6	<i>Pakylobus klaineana</i>	D	24	18
G6	<i>Pakylobus klaineana</i>	D	26	13

C8	Paramacrolobium coeruleum	C	75	18
E5	Parinari excelsa	B	11	13
C4	Parinari excelsa	B	39	12
C4	Parinari excelsa	B	68	15
G8	Parkia bicolor	C	40	14
C12	Parkia bicolor	C	47	18
G8	Parkia bicolor	C	55	19
C10	Parkia bicolor	C	70	16
C4	Parkia biglobosa	D	11	6
C4	Parkia biglobosa	D	12	10
C2	Parkia biglobosa	D	19	14
G2	Parkia biglobosa	D	43	16
E5	Phialodicus unijugatus	D	11	9
C2	Phyllanthus discoideus	D	10	6
E3	Phyllanthus discoideus	D	10	8
E3	Phyllanthus discoideus	D	10	16
C2	Phyllanthus discoideus	D	11	10
C2	Phyllanthus discoideus	D	14	10
C2	Phyllanthus discoideus	D	14	12
C2	Phyllanthus discoideus	D	15	6
C2	Phyllanthus discoideus	D	15	10
G8	Piptadeniastrum africanum	A	17	17
C10	Piptadeniastrum africanum	A	31	10
C10	Piptadeniastrum africanum	A	77	22
G10	Piptadeniastrum africanum	A	87	18
C10	Piptadeniastrum africanum	A	110	20
E11	Piptadeniastrum africanum	A	112	13,5
G2	Pseudospondias microcarpa	D	11	13
G2	Pseudospondias microcarpa	D	12	9
G2	Pseudospondias microcarpa	D	12	13
G2	Pseudospondias microcarpa	D	15	9
C10	Pseudospondias microcarpa	D	35	11
G2	Pseudospondias microcarpa	D	36	17
C4	Pseudospondias microcarpa	D	38	17
G8	Pseudospondias microcarpa	D	45	16
G8	Pseudospondias microcarpa	D	52	14
G8	Pseudospondias microcarpa	D	55	15
C8	Pseudospondias microcarpa	D	60	12
C8	Pseudospondias microcarpa	D	63	16
G6	Pseudospondias microcarpa	D	70	13
G8	Pseudospondias microcarpa	D	70	20
C6	Pseudospondias microcarpa	D	80	20
C8	Pseudospondias microcarpa	D	86	12
G8	Pseudospondias microcarpa	D	89	14
C8	Pseudospondias microcarpa	D	91	24
G8	Pseudospondias microcarpa	D	95	13
C6	Pseudospondias microcarpa	D	95	20
C8	Pseudospondias microcarpa	D	97	20
C12	Pseudospondias microcarpa	D	110	16
C8	Pseudospondias microcarpa	D	120	4
C8	Pseudospondias microcarpa	D	150	18
C2	Pterocarpus erinaceus	D	11	9
C2	Pterocarpus erinaceus	D	13	10
C2	Pterocarpus erinaceus	D	14	10
G2	Pycnanthus kombo	C	13	12
C12	Pycnanthus kombo	C	34	6
C6	Pycnanthus kombo	C	77	30
C12	Pycnanthus kombo	C	84	22
C4	Spathodea campanulata	D	12	10
E5	Spathodea campanulata	D	15	10
E5	Spondias mombin	D	10	13
C4	Spondias mombin	D	33	20
G8	Sterculia tragacantha	D	12	8
G4	Sterculia tragacantha	D	19	13
C4	Sterculia tragacantha	D	39	10
C8	Sterculia tragacantha	D	49	18

C10	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	65	22
G10	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	68	18
E11	<i>Sterculia tragacantha</i>	D	150	25
C2	<i>Terminalia glaucescens</i>	D	10	8
G2	<i>Terminalia glaucescens</i>	D	10	11
C2	<i>Terminalia glaucescens</i>	D	11	6
E3	<i>Terminalia glaucescens</i>	D	11	11
E3	<i>Terminalia glaucescens</i>	D	11	16
C4	<i>Terminalia glaucescens</i>	D	12	9
E3	<i>Terminalia glaucescens</i>	D	13	11
E3	<i>Terminalia glaucescens</i>	D	14	10
C2	<i>Terminalia glaucescens</i>	D	16	14
C2	<i>Terminalia glaucescens</i>	D	18	7
E3	<i>Terminalia glaucescens</i>	D	19	10
C4	<i>Terminalia glaucescens</i>	D	20	9
C12	<i>Tetrorchidium dydistemon</i>	D	13	17
E11	<i>Trichosypha aba</i>	D	10	6
E11	<i>Trichosypha aba</i>	D	14	6
E11	<i>Trichosypha aba</i>	D	17	6
E11	<i>Trichosypha aba</i>	D	17	8
G6	<i>Turraeanthus africana</i>	D	62	14
G8	<i>Turraeanthus africana</i>	D	89	19
C8	<i>Turraeanthus africana</i>	D	110	20
C4	<i>Vitex doniana</i>	D	10	6
C2	<i>Vitex doniana</i>	D	10	7
E5	<i>Vitex doniana</i>	D	11	10
C2	<i>Vitex doniana</i>	D	11	12
C2	<i>Vitex doniana</i>	D	12	13
C2	<i>Vitex doniana</i>	D	13	12
C4	<i>Vitex doniana</i>	D	14	13
C2	<i>Vitex doniana</i>	D	16	10
C4	<i>Vitex doniana</i>	D	17	12
C4	<i>Vitex doniana</i>	D	19	17
C4	<i>Vitex doniana</i>	D	20	13
C4	<i>Vitex doniana</i>	D	20	15
C4	<i>Vitex doniana</i>	D	20	16
C2	<i>Vitex doniana</i>	D	21	9
C4	<i>Vitex doniana</i>	D	23	17

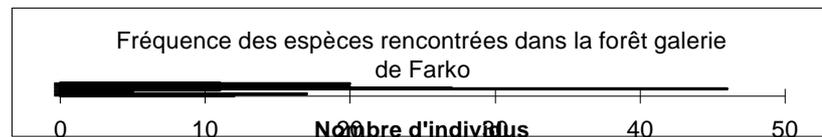
PROJET KISS 2

FORET VILLAGEOISE DE DAWA

FORET GALERIE DE FARKO

ESPECES ARBORESCENTES RENCONTREES

NOMS SCIENTIFIQUES	FAMILLES	Fréquence
<i>Afrosorsalisia seracifera</i>	Sapotacées	12
<i>Azelia africana</i>	Caesalpiniacées	1
<i>Albizzia ferruginea</i>	Mimosacées	6
<i>Anthocleista nobilis</i>	Loganiacées	3
<i>Anthonota macrophylla</i>	Caesalpiniacées	17
<i>Bosquiea phoberos</i>	Moracées	1
<i>Canarium schweinfurthii</i>	Burséracées	1
<i>Carapa procera</i>	Méliacées	3
<i>Ceiba pentandra</i>	Bombacacées	5
<i>Clorophora regia</i>	Moracées	5
<i>Ficus exasperata</i>	Moracées	2
<i>Ficus umbellata</i>	Moracées	11
<i>Harungana madagascariensis</i>	Hypericacées	2
<i>Khaya grandifoliola</i>	Méliacées	46
<i>Mitragyna stipulosa</i>	Rubiacées	27
<i>Napoleona leonensis</i>	Lecythidacées	6
<i>Parinari excelsa</i>	Rosacées	10
<i>Pseudospondias microcarpa</i>	Anacardiées	20
<i>Pterocarpus erinaceus</i>	Papilionacées	6
<i>Pycnanthus kombo</i>	Myristicacées	18
<i>Sterculia tragacantha</i>	Sterculiacées	10
<i>Terminalia glaucescens</i>	Combretacées	4
<i>Tetrorchidium didymostemon</i>	Euphorbiacées	1
<i>Uapaca somon</i>	Euphorbiacées	20
<i>Vitex doniana</i>	Verbenacées	11
<i>Xylopiya aethiopica</i>	Anonacées	2



## PROJET KISS 2

## FORET VILLAGEOISE DE DAWA

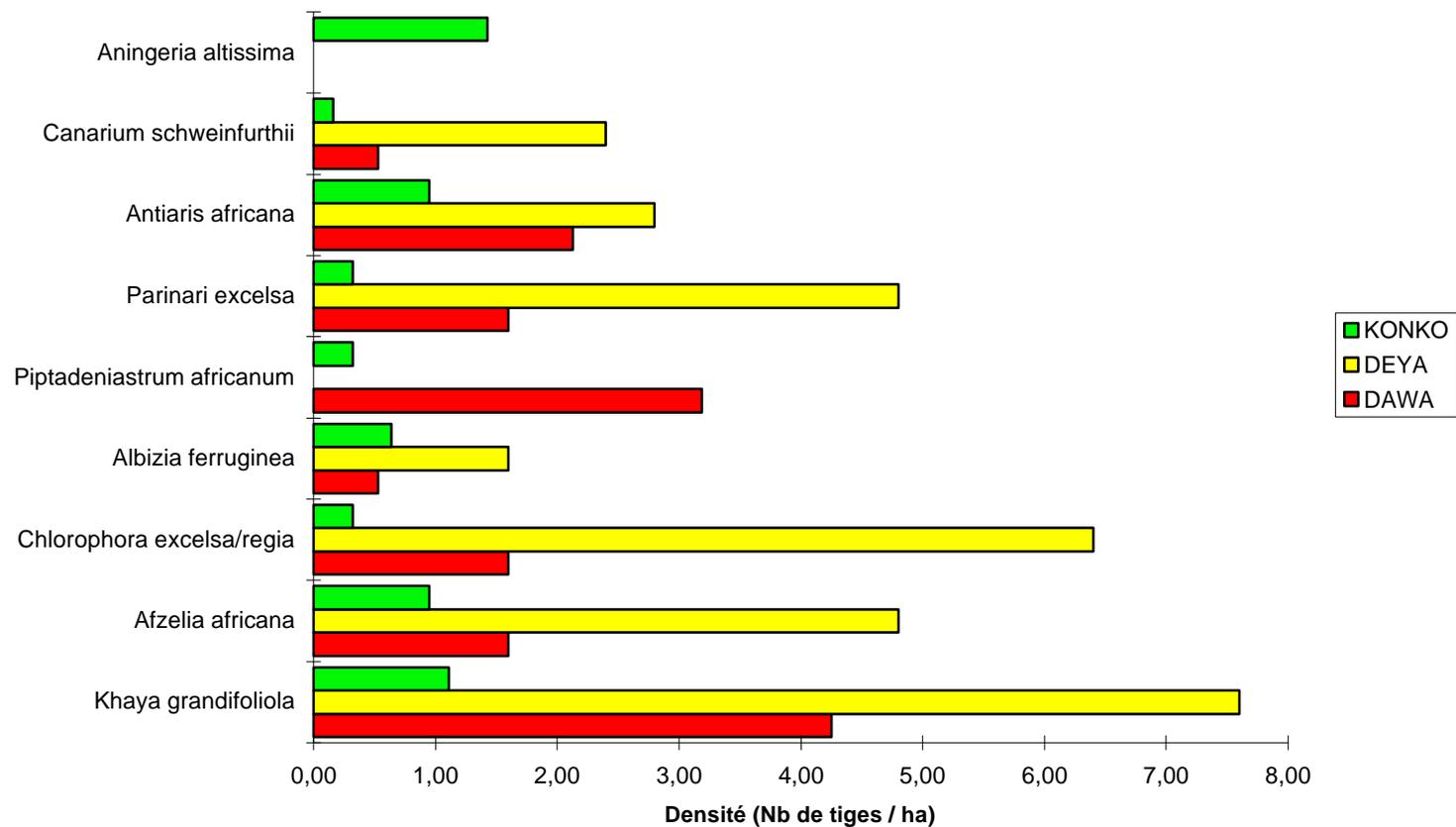
## INVENTAIRE FLORISTIQUE DE LA STRATE ARBORESCENTE

Dans et hors des placettes inventoriées

NOMS SCIENTIFIQUES	FAMILLES	Dans les placettes	Hors placettes	Fréquence
<i>Acacia sylvicola</i>	Mimosacées	Oui		?
<i>Adenia Cissampeloides</i>	Passifloracées		Oui	?
<i>Afrosersalisia seracifera</i>	Sapotacées	Oui		9
<i>Azelia africana</i>	Caesalpiniacées	Oui		3
<i>Albizzia ferruginea</i>	Mimosacées	Oui		1
<i>Albizzia sassa</i>	Mimosacées	Oui		2
<i>Albizzia zygia</i>	Mimosacées	Oui		4
<i>Alchornea cordifolia</i>	Euphorbiacées	Oui		
<i>Amphymas pterocarpoides</i>	Caesalpineacées	Oui		2
<i>Anthocleista nobilis</i>	Loganiacées	Oui		2
<i>Anthonota crassifolia</i>	Caesalpiniacées	Oui		2
<i>Anthonota macrophylla</i>	Caesalpiniacées	Oui		3
<i>Antiaris africana</i>	Moracées	Oui		4
<i>Aubrevillea platicarpa</i>	Mimosacées		Oui	+++
<i>Bambousa vulgaris</i>	Graminées	Oui		?
<i>Bombax costatum</i>	Bombacacées		Oui	+++
<i>Bosquiea phoberos</i>	Moracées	Oui		3
<i>Boswellia dalzellii</i>	Burséracées	Oui		3
<i>Bridelia scleroneura</i>	Euphorbiacées	Oui		1
<i>Calpocalix brevibracteatum</i>	Mimosacées	Oui		1
<i>Canarium schweinfurthii</i>	Burséracées	Oui		1
<i>Carapa procerata</i>	Méliacées	Oui		8
<i>Cassia sieberiana</i>	Caesalpiniacées	Oui		6
<i>Cathormion altissima</i>	Mimosacées	Oui		1
<i>Ceiba pentandra</i>	Bombacacées	Oui		6
<i>Cephaelis peduncularis</i>	Rubiacées		Oui	++
<i>Clorophora excelsa</i>	Moracées		Oui	++
<i>Clorophora regia</i>	Moracées	Oui		3
<i>Cola setigera</i>	Sterculiacées		Oui	+
<i>Combretum hispidum</i>	Combrétacées		Oui	+
<i>Coneforingia longiflora</i>	Apocynacées	Oui		2
<i>Detarium senegalensis</i>	Caesalpiniacées	Oui		2
<i>Dioscorea mangelotiana</i>	Dioscoréacées		Oui	+
<i>Dischrostachys glomerata</i>	Mimosacées	Oui		1
<i>Dracaena arborea</i>	Agavacées		Oui	+
<i>Entada africana</i>	Mimosacées		Oui	3
<i>Erythrina senegalensis</i>	Papilionacées	Oui		1
<i>Erythrophleum guineensis</i>	Caesalpiniacées		Oui	+
<i>Ficus capensis</i>	Moracées	Oui		2
<i>Ficus exasperata</i>	Moracées	Oui		4
<i>Ficus gnaphalocarpa</i>	Moracées		Oui	+
<i>Ficus mucoso</i>	Moracées		Oui	+
<i>Ficus umbellata</i>	Moracées	Oui		1
<i>Harungana madagascariensis</i>	Hypericacées	Oui		3
<i>Heinsia pulchella</i>	Rubiacées	Oui		1
NOMS SCIENTIFIQUES	FAMILLES	Dans les placettes	Hors placettes	Fréquence
<i>Hemynocardia</i> sp.	Euphorbiacées	Oui		1
<i>Khaya grandifoliola</i>	Méliacées	Oui		8
<i>Lannea acida</i>	Anacardiées	Oui		1
<i>Lannea nigritana</i>	Anacardiées	Oui		1
<i>Lecaniodiscus cupanioides</i>	Sapindacées	Oui		1
<i>Leptoderris brachyptera</i>	Papilionacées		Oui	?

<i>Leptoderris fascicularis</i>	Papilionacées		Oui	?
<i>Macaranga heterophylla</i>	Euphorbiacées	Oui		4
<i>Markhamia tomentosa</i>	Bignoniacées	Oui		2
<i>Mitragyna stipulosa</i>	Rubiacées	Oui		2
<i>Morinda acida</i>	Rubiacées	Oui		1
<i>Napoleona leonensis</i>	Lecythidacées	Oui		2
<i>Pachylobus klaineana</i>	Sapindacées	Oui		4
<i>Palisota hirsuta</i>	Commelinacées		Oui	+
<i>Paramacrolobium coeruleum</i>	Caesalpineacées	Oui		1
<i>Parinari excelsa</i>	Rosacées	Oui		3
<i>Parkia bicolor</i>	Mimosacées	Oui		4
<i>Parkia biglobosa</i>	Mimosacées	Oui		4
<i>Paullinia penata</i>	Sapindacées		Oui	+
<i>Phialodiscus unijugathus</i>	Sapindacées	Oui		1
<i>Phyllanthus discoideus</i>	Euphorbiacées	Oui		8
<i>Phyllanthus floribonda</i>	Euphorbiacées		Oui	+
<i>Piptadeniastrum africanum</i>	Caesalpiniacées	Oui		6
<i>Pseudospondias microcarpa</i>	Anacardiacees	Oui		24
<i>Pterocarpus erinaceus</i>	Papilionacées	Oui		3
<i>Pterocarpus santalinoides</i>	Papilionacées		Oui	+
<i>Pycnanthus kombo</i>	Myristicacées	Oui		4
<i>Ricinodendron africana</i>	Euphorbiacées		Oui	++
<i>Smilax kraussiana</i>	Smilacées		Oui	+
<i>Spathodea campanulata</i>	Brignoniacées	Oui		2
<i>Spondias mombin</i>	Anacardiacees	Oui		2
<i>Sterculia tragacantha</i>	Sterculiacées	Oui		7
<i>Terminalia glaucescens</i>	Combretacées	Oui		12
<i>Tetracera potatoria</i>	Dilléniacées		Oui	+++
<i>Tetrorchidium didymostemon</i>	Euphorbiacées	Oui		1
<i>Trichosypha aba</i>	Anacardiacees	Oui		4
<i>Turraeanthus africana</i>	Meliacées	Oui		3
<i>Uapaca heudelotii</i>	Euphorbiacées		Oui	+++
<i>Vitex doniana</i>	Verbenacées	Oui		15
<i>Xylopia aethiopica</i>	Annonacées		Oui	+++

### Comparaison des densités des espèces de valeur de la forêt de Dawa par rapport à celles de Deya et de Konko



ESPECES	Densité (tiges/ha)		
	DAWA	DEYA	KONKO
Catégories bois A et B			
Khaya grandifoliola	4,25	7,60	1,11
Afzelia africana	1,60	4,80	0,95
Chlorophora excelsa/regia	1,60	6,40	0,32
Albizia ferruginea	0,53	1,60	0,64
Piptadeniastrum africanum	3,19	0,00	0,32
Parinari excelsa	1,60	4,80	0,32
Antiaris africana	2,13	2,80	0,95
Canarium schweinfurthii	0,53	2,40	0,16
Aningeria altissima	0,00	0,00	1,43

PROJETS KISS 2

INVENTAIRE FORETS VILLAGEOISES DE DAWA

Tableau : Comparaison des densités de tiges des deux forêts pour toutes les espèces

TOUTES ESPECES	CATEGORIE DE DIAMETRE					Densité Nb. tiges / ha
	10-40	40-60	60-80	80-100	>100	
KONKO	3,18	7,78	4,60	1,75	5,40	22,71
DAWA	80,82	7,98	11,17	8,51	9,04	117,52
DEYA	51,60	32,00	16,80	12,00	14,80	127,20

PROJET KISS 2

COMPARAISON DES DENSITES DE TIGES/HA DE LA FORET DE DAWA PAR RAPPORT A CELLES DE DEYA ET DE KONKO (toutes espèces confondues)

