



SYNTHÈSE DES ETUDES EFFECTUÉES DANS LE CADRE DU PROJET PO 333 638 "Renforcement des capacités des opérateurs du marché domestique du secteur bois"

- Cartographie détaillée des acteurs du marché domestique et analyse des types de métiers
- Estimation des besoins des Associations professionnelles du marché domestique de quatre régions administratives au-dessus du 8^{ème} parallèle
- Guide sur les essences alternatives aux essences protégées





Etude 1 :

Cartographie détaillée des acteurs du marché
domestique et analyse des types de métiers
liés au bois au-dessus du 8^{ème} parallèle



Présenté par :

Dr. KONAN Djézou

Janvier 2019

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION

La Côte d'Ivoire, pays forestier avec 16 millions d'hectares de forêts dans les années 1900 (Chatelain *et al.* 2004), connaît aujourd'hui un grave problème de déforestation. Sa couverture forestière est passée à moins de 3 millions d'hectare en 2005 (FAO, 2005). Ce phénomène entraîne aujourd'hui un réel problème d'approvisionnement en ressources ligneuses au niveau des opérateurs des petites et moyennes entreprises du secteur bois de la zone septentrionale du pays. Dans l'objectif de renforcer les capacités de ces opérateurs du marché domestique du secteur bois au-dessus du 8ème parallèle, où, l'exploitation forestière est interdite, une signature de la déclaration commune entre l'Etat de Côte d'Ivoire et l'Union Européenne a eu lieu le 13 juin 2013. Cet engagement commande de solutionner un certain nombre de problématiques notamment les questions de gouvernance forestière. Pour atteindre cet objectif, le Syndicat des Producteurs Industriels de Bois (SPIB) a initié cette étude pour la cartographie détaillée des artisans du marché domestique et l'analyse des types de métiers liés au bois puis l'identification des besoins en bois des opérateurs et des Associations Professionnelles du marché domestique dans le nord de la Côte d'Ivoire. Cette étude a pour objectif principal de contribuer à l'améliorer des conditions des artisans de la filière bois au-dessus du 8^{ème} parallèle, notamment les régions du Poro, Kabadougou, Bagoué et du Tchologo. Les objectifs spécifiques de cette étude sont :

- identifier tous les artisans du secteur bois ;
- géoréférencer tous ces artisans sur des cartes bien détaillées ;
- inventorier toutes les espèces végétales utilisées dans ce secteur d'activité ;

I. CONTEXTE ET JUSTIFICATION DU PROJET

L'exploitation forestières en Côte d'Ivoire remonte à la période coloniale avec une seule espèce principale, *Khaya ivorensis*, dans le sud-est du pays (Tervier, 1947 ; Fairhead & Leach, 1998). Selon Bellouard (1951), en 1913, six autres espèces (*Milicia excelsa*, *Heritiera utilis*, *Guarea cedrata*, *Tieghemella heckelii*, *Nauclea diderrichii*, et *Entandrophragma angolense*) se sont ajoutées à *K. ivorensis*, portant ainsi le nombre à sept. Ce nombre est ensuite passé à 20 espèces en 1927. Actuellement 47 espèces principales couramment commercialisées sont exploitées dans les forêts ivoiriennes (SODEFOR, 2002). L'exploitation du bois a pris de l'ampleur au début du 20^{ème} siècle après la création des premières sociétés

d'exploitation industrielle (Verdeau & Ekanza, 1992). Le volume des coupes avait atteint son niveau le plus élevé dans les années 1977 avec 5 321 000 m³ (Albala, 2008). Selon cet auteur, le volume actuel est de l'ordre de 2 000 000 m³. Aujourd'hui, ces espèces principales sont essentiellement fournies par les forêts classées très surexploitées à cause de nombreuses sollicitations (Kouamé *et al.* 1998, Chatelain *et al.* 2004, Bakayoko, 2005).

Aujourd'hui, la zone au-dessus du 8^{ème} parallèle, où l'exploitation est formellement interdite selon le décret n° 94-368 du 1^{er} juillet 1994 portant réforme de l'exploitation forestière en Côte d'Ivoire, subit elle aussi aux prélèvements soutenus des ressources naturelles végétales. Il y a, inévitablement, perturbé du couvert végétal de notre pays. La gestion de façon durable de nos ressources naturelles s'en trouve, ainsi, compromise. L'Etat ivoirien ayant pris conscient des enjeux tant au niveau social, environnemental qu'économique de la déforestation et de la dégradation des terres sur la vie des populations, a pris d'importants engagements pour inverser cette tendance croissante de disparition du couvert végétal. Une de ces mesures de sauvetage est l'engagement dans le processus d'accord de partenariat volontaire (APV) du plan d'action FLEGT (Forest Law Enforcement Governance and Trade), par la signature de la déclaration commune entre l'Etat de Côte d'Ivoire et l'Union Européenne. Afin de mieux informer et former les opérateurs du marché domestique du secteur bois au processus APV/FLEGT en Côte d'Ivoire, le Programme FAO-UE-FLEGT a accordé un financement pour le projet intitulé : « Renforcement des capacités des opérateurs du marché domestique du secteur bois », soumis par le Syndicat des Producteurs Industriels du Bois (SPIB) qui est le coordonnateur dudit projet. La mise en œuvre de ce projet impose alors une parfaite connaissance des besoins en bois de tous les artisans utilisant cette matière dans le cadre de leurs activités quotidiennes. La situation est encore plus préoccupante dans la vaste zone située au-dessus du 8^{ème} parallèle, interdite d'exploitation forestière. Cette partie du pays est dépourvue en infrastructure industrielle de bois, alors que les demandes en bois sont croissantes pour les besoins de développements de tous ordres, ainsi que pour les utilisations quotidiennes des populations locales de la zone d'étude (Constructions d'infrastructures diverses, meubles, bois énergie...).

L'objectif de l'appui financier fourni par la FAO dans la réalisation de ce projet est d'améliorer l'implication des petites et moyennes entreprises de la filière bois et des artisans informels dans la mise en œuvre de l'APV et de renforcer leurs capacités, particulièrement ceux des régions administratives citées plus haut. L'identification des besoins en bois des opérateurs et des éventuelles Associations Professionnelles (AP) du secteur bois, ainsi que leur localisation géo-spatiale permettront, de mieux les motiver pour un regroupement et pour

des achats groupés au sein des Associations Professionnelles à mettre en place en vue de l'établissement d'accords commerciaux avec les industries du bois installées dans le sud du pays. Ceci permettra à tous ces artisans de la filière bois de disposer de la matière première nécessaire pour leurs activités et satisfaire la population locale. En outre, cette nouvelle organisation atténuerait fortement la pratique illicite du sciage à façon interdit selon le décret n°2013-815 du 26 novembre 2013 portant interdiction du sciage à façon, et dont cette zone s'adonne malheureusement encore clandestinement, pour s'approvisionner en bois pour leurs divers besoins.

II. GÉNÉRALITÉS SUR LES REGIONS D'ÉTUDES

2.1- Situation géographique et administrative des régions d'étude

Les régions soumises à cette étude sont celles du Poro, du Tchologo, de la Bagoué et du Kabadougou avec une superficie totale de 62 396 Km². Elles font partir du District des savanes (**Figure 1**). La région du Poro est une collectivité territoriale du nord de la Côte d'Ivoire dont le nom est issu de la pratique culturelle des peuples de cette localité. Elle est située entre 8°30' et 11° latitude Nord, 5° et 6° de longitude Ouest et, couvre une superficie totale de 13 400 Km². La région du Poro regroupe les départements de Korhogo, M'Bengué, Sinématiali et de Dikodougou, avec pour Chef-lieu, la ville de Korhogo. Dans cette région, l'étude a été menée dans les villes de M'Bengué, Sinématiali et de Korhogo, puis dans les sous-préfectures de Napié et de Sirasso.

La région du Tchologo, une collectivité territoriale, située au nord de la Côte d'Ivoire. Elle est située entre 8°30' et 11° latitude Nord, 3°30' et 6° de longitude Ouest et, couvre une superficie totale de 17 728 Km². La région du Tchologo renferme les départements de Ferkessédougou, Ouangoulodougou et de Kong, avec pour Chef-lieu, la ville de Ferkessédougou. Dans cette région, l'investigation a été effectuée dans les villes de Ferkessédougou et de Ouangolodougou.

La région de la Bagoué est également située au nord de la Côte d'Ivoire, entre 8°30' et 11° latitude nord, 6° et 7° de longitude ouest et, couvre une superficie totale de 10 668 Km². Elle renferme les départements de Boundiali, Kouto et de Tingréla, avec pour Chef-lieu, la ville de Boundiali. Dans la région de la Bagoué, l'étude a été effectuée dans la ville de Boundiali.

Enfin, la région de Kabadougou, toujours localisée au nord de la Côte d'Ivoire, entre 8°30' et 11° latitude nord, 7° et 8°30' de longitude ouest et, couvre une superficie totale de 20 600 Km². Elle renferme les départements de Boundiali, Kouto et de Tingréla, avec pour Chef-lieu, la ville de Boundiali. Dans cette région, l'investigation a porté sur les villes de Tiémé, Odienné et de Madinani.

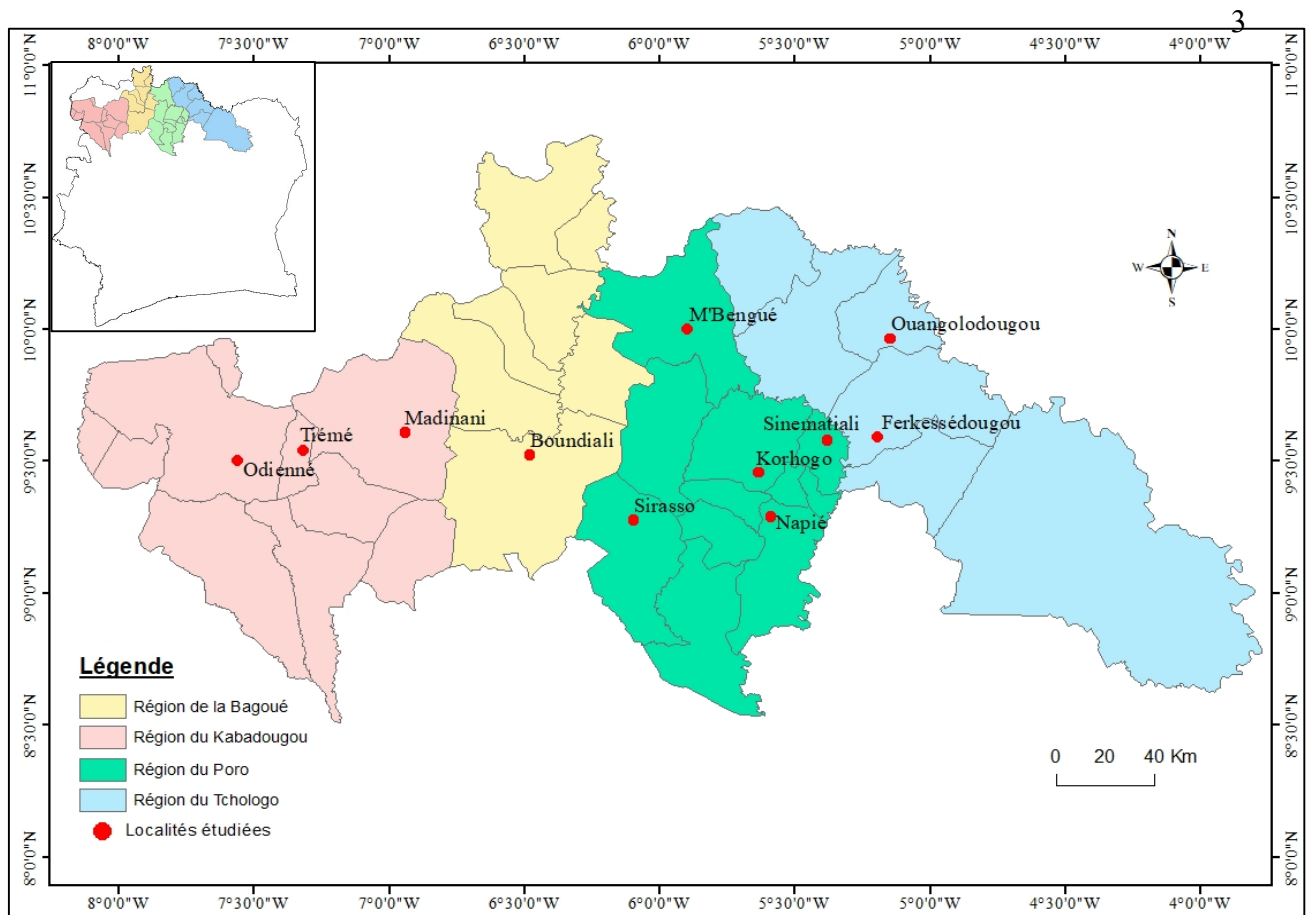


Figure 1 : Localisation des sites d'étude (Source : Konan, 2018)

Tableau I : Régions de la zone d'étude (Source : Recensement de 2014)

Régions	Chef-lieu de région	Superficie (km ²)
Poro	Korhogo	13 400
Tchologo	Ferkessédougou	17 728
Bagoué	Boundiali	10 668
Kabadougou	Odienné	20 600
Total superficie		62 396

2.2- Relief

Le relief des régions du Poro, Tchologo, Bagoué et Kabadougou est caractérisé par son plan horizontal fait de plaines et de plateaux, dont la monotonie est rompue, par endroits, par l'apparition de chaînes de collines ou de dômes rocheux qui varient entre 400 et 600 m d'altitude (Kouakou, 2013).

2.3- Hydrographie

La région du Poro est traversée par les cours d'eaux permanents comme le Bandama blanc, le Badénou et le Bou. La région du Tchologo est alimentée par les cours d'eaux Bandama blanc, Iringo, Comoé, Kéléworo, Léraba et Badini. La région de la Bagoué est arrosée par la Bagoué et le Bou (Savané, 2010 et Bamba, 2013). Quant à la région de Kabadougou, elle est sous l'influence des cours d'eaux permanents tels que Kouroukellé, Sankarani, Boualé et Tiemba.

2.4- Végétations originelles

Le district des Savanes est traversé par deux zones d'endémisme ou de phytochories régionales. Il s'agit des zones de transition régionale Guinéo-Congolaise et Soudanienne, caractérisées par les secteurs soudanais et subsoudanais. Le secteur soudanais est caractérisé par la savane soudanienne typique dans laquelle l'on retrouve des îlots forestiers, souvent de type humide, entourées par une ceinture d'*Anogeissus leiocarpus* (Kouamé *et al.* 2010). Selon Bamba (2013), la végétation de ce secteur est essentiellement constituée de forêts galeries, de forêts claires et de savanes. Les savanes sont arborées, arbustives et herbeuses.

Quant au secteur subsoudanais, il est défini par quelques îlots de forêts denses tantôt humides à *Mimusops kummel*, tantôt sèche à *Anogeissus leiocarpus*. Dans la savane de ce secteur, apparaît quelques individus de *Burkea africana*, *Daniella oliveri*, *Isoberlinia doka*, *Parinari curatellifolia*, *Vitellaria paradoxa*, etc.

2.5- Environnement humain

5.1. Population

Les régions du Poro, Tchologo, Bagoué et de Kabadougou sont composées des populations autochtones Sénoufo pour les régions du Poro et du Tchologo, autochtones Malinké pour celle du Kabadougou et des autochtones Sénoufo et Malinké pour la Bagoué. Les allogènes sont en majorité constitués par les Burkinabés et les Maliens. Les populations

allochtones sont généralement des fonctionnaires et du secteur privé. Elle comprend aussi des commerçants venus de la sous-région et des Peulhs pratiquant l'élevage des bovins. Les religions monothéistes pratiquées sont l'Islam et le Christianisme. Le «Poro» est un fait coutumier que l'on trouve chez les Sénoufo (Dottia, 1999). L'initiation se déroule de manière discrète et se fait hors du village, à des endroits protégés appelés «bois sacrés», dans lesquels se déroulent des cultes animistes.

Des organisations à caractère socio-économique existent également à travers les groupements et associations villageoises. La population des 11 villes investiguées (Korhogo, Odienné, Ferkessédou, Ouangolodougou, Boundiali, M'Bengué, Madinani, Sinematiali, Sirasso, Napiélé Dougou, Tiémé) est de 1 373 839 d'habitants avec 692 399 hommes et 681 440 femme (**Tableau II**).

Tableau II : Répartition des populations par genre (Source : Recensement de 2014)

Villes	Population par genre (habitants)		Population totale (habitants)
	Genre masculin	Genre féminin	
Odienné	47 166	44 525	91 691
Madinani	19 979	19 725	39 704
Boundiali	65 679	62 005	127 684
Korhogo	268 499	268 352	536 851
M'Bengué	44 331	43 480	87 811
Sinematiali	28 212	30 400	58 612
Napiélé Dougou	10 726	12 571	23 297
Sirasso	14 021	14 139	28 160
Ferkessédougou	73 245	70 018	143 263
Ouangolodougou	120 541	116 225	236 766
Total	692 399	681 0	1 373 839

5.2. Activités économiques

Comme partout en Côte d'Ivoire, l'activité économique la plus pratiquée dans ces régions est l'agriculture. Les principales cultures vivrières sont les céréales comme *Zea mays* (maïs), *Oryza sativa* (Riz), *Sorghum bicolor* (sorgho), *Pennisetum typhoides* (mil), *Arachis hypogea* (arachide) et la culture de *Dioscorea spp.* (Igbame). Les principales cultures d'exportation sont *Gossypium hirsutum* (cotonnier), *Anacardium occidentale* (anacarde) et *Mangifera indica* (Manguier). Les cultures maraichères notamment *Allium cepa* (oignon) et *Solanum melongena* (aubergine) occupent les populations en saison sèche et constituent une source de revenu additionnel (Bamba, 2013).

L'élevage traditionnel constitue le deuxième pilier économique du District. C'est un élevage extensif et de transhumance de zébus et de taurins N'dama, pratiquée par différentes populations de couches sociales différentes. En ce qui concerne l'élevage des bovins, en particulier, ce sont les Peulhs qui le pratiquent. La pêche est peu développée dans la zone. C'est une pêche traditionnelle, pratiquée de façon temporaire de juillet à octobre, période de crue et destinée à la consommation locale (Bamba, 2013).

Outre toutes ces activités, la population est également très impliquée dans la commercialisation du bois. Il s'agit des vendeurs de bois, les menuisiers-ébénistes, les vendeurs de bois d'énergie et de charbon. Selon Silué (2018), ces activités entraînent aujourd'hui une forte exploitation des espèces à vocation de bois d'œuvre de façon frauduleuse au-dessus du 8^{ème} parallèle.

III. MATERIEL D'ETUDE

La présente étude a nécessité :

- un véhicule de type 4x4 pour le déplacement sur les différents lieux d'enquête ;
- des fiches d'enquêtes (**Annexe 1**) pour les questionnaires ;
- un appareil photo numérique pour les prises de vues;
- un récepteur GPS (*Global Positioning System*) Garmin pour la géolocalisation des différents artisans enquêtés ;
- les logiciels ArGIS version 10.3 pour le traitement des données cartographiques puis et Excel pour le traitement des données recueillies.
- un micro-ordinateur pour la saisie des données
- la base de données «*Plants lists*» puis celle du Conservatoire de Jardin Botanique de la ville de Genève (CJB) ont servi pour la mise à jour des noms des espèces recensées ;

IV. METHODOLOGIE

4.1- Méthode de collecte des données

4.1.1- Information préalable des acteurs

Avant l'enquête proprement dite, les autorités administratives sous tutelle, notamment l'administration forestière locale a été informée par courrier du déroulement de l'enquête. Cette démarche a facilité les contacts avec les artisans sur le terrain.

4.1.2- Démarche méthodologique

La démarche méthodologique adoptée, pour collecter les données, est celle d'enquêtes ethnobotaniques non standardisées (Figure 2 et 3). Dans cette étude, elles ont pris en compte, essentiellement, les artisans du secteur bois, les espèces végétales utilisées, les sources d'approvisionnement, la nationalité et le niveau d'instruction et la quantité de bois utilisée. Au cours des enquêtes, les entretiens semi-structurés ont été menés en français et en langue Dioula. Les informateurs ont été interrogés isolement pour ne pas influencer les uns des autres. Toutes les informations sur chaque espèce végétale utilisée pour leur activité sont notées au cours de ces entretiens. L'identification des plantes citées en langue, s'est faite avec l'aide des personnes expérimentées lors des entretiens avec elles en forêt. Les informations recherchées étaient relatives :

- à la correspondance des noms en langue locale des plantes en nom scientifique ;
- types d'utilisations (en bois d'œuvre, en bois d'énergie...).



Figure 2 : Séance d'enquête auprès du menuisier-ébéniste SILUE Abou à Sirasso, réalisée par Dr. KONAN Djézou (Photo : Kouakou, 2018)

4.2- Méthode de traitement des données

4.2.1- Artisans du secteur bois au-dessus du 8^{ème} parallèle

L'évaluation des activités du secteur bois au-dessus du 8^{ème} parallèle a été faite par la comptabilité du nombre de personnes de chaque activité. Ces activités sont les vendeurs de bois, les menuisiers-ébénistes, les vendeurs de bois de chauffe et de charbon.

4.2.2. Répartition spatiale des différents artisans du secteur bois de chaque localité

La répartition spatiale des différents artisans du secteur bois de chaque localité a été possible grâce aux coordonnées géographiques traitées avec le logiciel ArGIS version 10.3. Cette analyse spatiale localiser les différents artisans sur des cartes.

4.2.3. Répartition des générations impliquées dans les activités du secteur bois

La répartition des générations impliquées dans les activités du secteur bois a été faite par le dénombrement des artisans dans des classes d'âge. Dans cette étude, quatre classes d'âge ont été retenues, réparties comme suit :

- [18 – 24 ans] : classe des jeunes ;
- [25 – 39 ans] : classe des jeunes adultes ;
- [40 – 59 ans] : classe des adultes ;

[60 ans ; ∞ [: classe des vieillards

4.2.4. Origines des différents artisans du secteur bois enquêtés

Les origines des différents artisans du secteur bois enquêtés dans chaque localité et dans chaque secteur d'activité ont été déterminées dans le but d'apprécier les nationalités ou ethnies les plus encreées dans le secteur bois au nord de la Côte d'Ivoire. Trois modalités ont été définies :

- les autochtones : désignant les personnes natives de la localité enquêtée ;
- les allochtones : désignant les nationaux non natifs de la localité enquêtées ;
- les allogènes : désignant les non nationaux, personne étrangère à la Côte d'Ivoire.

4.2.5. Niveau d'étude

Quatre niveaux d'étude ont été pris en compte dans cette investigation. Il s'agit de ceux n'ayant aucun niveau d'étude, ceux avec le niveau primaire, certains avec le niveau secondaire et d'autres avec le niveau supérieur.

4.2.6. Années d'expérience

Les années d'expérience des différents artisans dans le secteur bois ont été traduites en nombre d'année. C'est-à-dire la durée de son intégration et de son autonomie dans le secteur bois. Quatre classes d'années d'expérience ont été déterminées comme suit : [0 – 5 ans[; [5 – 10 ans[; [10 – 20 ans[; [20 ans ; ∞[

4.3- Espèces végétales

4.3.1- Espèces végétales utilisées par les différents artisans du secteur bois

Les espèces végétales utilisées par les différents artisans du secteur bois ont été recensées et listées pour chaque type de métier. Le nombre d'espèces utilisées a été comptabilisé.

4.3.2 Sources d'approvisionnement des espèces de bois d'œuvre

La provenance des bois utilisés a été également déterminée. Dans cette analyse, les bois débité en scierie, les bois provenant des défrichements et des ilots forestiers ont été aussi identifiés. La quantité d'approvisionnement et la disponibilité de chaque espèce ont été également évaluées.

4.3.3. Importance locale des différentes espèces utilisées

L'importance locale de chaque espèce a été calculée en utilisant la fréquence relative de citation. Cet indice permet de déterminer, de façon significative, les valeurs d'utilisation et de sollicitation de chaque espèce. Elle permet à l'enquête de donner à chaque espèce une valeur approximative réelle qui est fonction de la sollicitation de l'espèce. Ce paramètre est employé pour hiérarchiser les espèces utilisées dans les différents métiers du secteur bois par importance en termes d'usage. Sa formule mathématique est la suivante :

$$\text{RCF} = \frac{\text{Nombre d'enquêtés ayant mentionné l'usage de l'espèce}}{\text{Nombre total d'enquête}} \times 100$$

Avec RCF, la fréquence relative de citation. Cette analyse a été également utilisée pour déterminer la disponibilité des espèces les plus sollicitées au-dessus du 8^{ème} parallèle.

4.3.4 Recommandations des artisans enquêtés

Au cours des enquêtes sur le terrain, chaque artisan a émis des recommandations allant dans le sens de mieux mener son activité. Toutes ces recommandations ont été énumérées et pour chaque localité dans un tableau.

V. RESULTATS

5.1- REGION DU PORO

5.1.1. Artisans du secteur bois de la région du Poro

5.1.1.1. Activités du secteur du bois de la région du Poro

L'étude des activités des différents artisans a permis de recenser cinq (05) activités du secteur bois dans la région du Poro. Ce sont les menuisiers-ébénistes, les tapissiers, les vendeurs de bois, les vendeurs de charbon et de bois de chauffe (**Figures 3 et 4**). Sur l'ensemble de ces activités, la ville de Korhogo renferme 138 artisans du secteur bois repartis en 60 menuisiers-ébénistes, 31 tapissiers, 28 vendeurs de bois, 11 vendeurs de fagot ou bois de chauffe et 8 vendeurs de charbon (**Tableau I**). Les villes de Napiélé Dougou et de Sinematiali suivent avec 22 artisans chacune. A Napiélé Dougou, ces 22 artisans sont tous des menuisiers-ébénistes. Les 22 artisans de Sinematiali sont repartis entre 20 menuisiers-ébénistes et 2 vendeurs de bois. Sirasso et M'Bengué renferment respectivement 9 et 8 artisans du bois avec dominance des menuisiers-ébénistes.

Selon ces résultats, les activités du secteur bois sont fortement pratiquées dans la ville de Korhogo.

Tableau III : Répartition des différentes activités du secteur bois dans la région du Poro

Activités	Korhogo	Napiélé Dougou	Sirasso	Sinematiali	M'Bengué
Menuisier-Ebéniste	60	22	9	20	5
Tapissier	31	-	-	-	1
Vendeur de Bois	28	-	-	2	2
Vendeur de charbon	8	-	-	-	-
Vendeuse de fagot	11	-	-	-	-
TOTAL	138	22	9	22	8



Figure 3 : Dépôt de bois pour la commercialisation
à Korhogo (Konan, 2018)

Figure 4 : Dépôt de bois de chauffe pour la
commercialisation à Korhogo (Konan, 2018)

La position spatiale des différents artisans des cinq villes de la région du Poro investiguées s'observe sur la **figure 5**.



5.1.1.3. Répartition des générations impliquées dans les activités du secteur bois de la région du Poro

La répartition des générations impliquées dans les activités du secteur bois dans la région du Poro montre que dans la menuiserie-ébénisterie, les jeunes adultes de 25 à 39 ans sont au nombre de 26 artisans à Korhogo, 14 à Napiélé Dougou, 13 à Sinematiali, 5 à Sirasso et 3 à M'Bengué (**Tableau IV**). Ils sont suivis des adultes de 40 à 59 ans avec 23, 7, 6 et 2 artisans, respectivement à Korhogo, Napiélé Dougou et Sirasso. Aucun menuisier-ébéniste n'a été observé dans cette tranche d'âge à M'Bengué. Les vieillards de 60 et plus sont de 10 artisans pour Korhogo, deux pour M'Bengué et un artisan pour Napiélé Dougou. Les plus jeunes de 18 à 24 ans sont très rares dans la menuiserie-ébénisterie. Dans l'activité de vendeurs de bois, les adultes de 40 à 59 ans sont au nombre de 19 artisans à Korhogo et seulement deux artisans à Sinematiali. Ils sont suivis des jeunes adultes de 25 à 39 ans avec 7 artisans à Korhogo. Toujours à Korhogo, un jeune homme âgé de 18 à 24 ans s'est engagé dans la vente de bois. Aucun vendeur de bois n'a été répertorié dans les quatre autres villes étudiées dans la région du Poro. Au niveau des tapissiers, l'on dénombre 16 jeunes adultes de 25 à 39 ans seulement qu'à Korhogo. Ensuite viennent les jeunes de 18 à 24 ans et les adultes de 40 à 59 avec respectivement 11 et 4 artisans encore à Korhogo.

De ces résultats, l'on peut retenir que dans la région du Poro, les jeunes adultes de 25 à 39 ans sont les plus impliqués dans l'activité de la menuiserie-ébénisterie, les adultes de 40 à 59 dans la vente de bois et les plus jeunes de 18 à 39 pour la tapisserie.

Tableau IV : Répartition des générations impliquées dans les différentes activités liées au bois

Localités	Activités	Tranches d'âges			
		[18-24 ans]	[25-39 ans]	[40-59 ans]	[60 ans; +∞]
Korhogo	Menuisiers-Ebénistes	1	26	23	10
	Vendeurs de bois	1	7	19	1
	Tapissiers	11	16	4	-
Napiélé Dougou	Menuisiers-Ebénistes	-	14	7	1
	Vendeurs de bois	-	-	-	-
	Tapissiers	-	-	-	-
Sirasso	Menuisiers-Ebénistes	2	5	2	-
	Vendeurs de bois	-	-	-	-
	Tapissiers	-	-	-	-
Sinematiali	Menuisiers-Ebénistes	1	13	6	-
	Vendeurs de bois	-	-	2	-
	Tapissiers	-	-	-	-
M'Bengué	Menuisiers-Ebénistes	-	3	-	2
	Vendeurs de bois	-	-	2	-
	Tapissiers	-	-	-	1

5.1.1.4. Origines des différents artisans du secteur bois enquêtés dans la région du Poro

L'étude des origines des différents artisans du secteur bois enquêtés dans la région du Poro montre que les autochtones au niveau de la menuiserie-ébénisterie sont 60 à Korhogo, 21 à Napiéledougou, 20 à Sinematiali, 9 à Sirasso et 4 à M'Bengué (**Tableau V**). Les allochtones sont représentés à Korhogo avec 6 artisans puis un artisan pour M'Bengué. Les allogènes sont au nombre de 2 artisans à Korhogo. A Napiéledougou, Sinematiali et Sirasso les menuisiers-ébénistes sont uniquement les autochtones.

Au sein des vendeurs de bois, les autochtones sont 12 à Korhogo et 1 à M'Bengué. Les allogènes suivent avec 11 artisans à Korhogo, 2 Sinematiali et 1 à Napiéledougou. Seulement 3 allochtones ont été recensés à Korhogo et 1 à M'Bengué.

Quant aux tapissiers, 17 artisans autochtones ont été répertoriés à Korhogo et 01 à M'Bengué. Cinq tapissiers allochtones et 03 allogènes ont été enquêtés à Korhogo.

Selon ces résultats, les artisans du bois dans la région du Poro sont majoritairement les autochtones. Cependant, les allogènes Maliens, Burkinabés et Nigériens sont assez représentés dans la vente du bois.

Tableau V : Origines des différents artisans du bois enquêtés dans chaque activité de la région du Poro

Localités	Activités	Origines		
		Autochtone	Allochtone	Allogène
Korhogo	Menuisier-Ebéniste	60	6	2
	Tapissier	17	5	3
	Vendeur de bois	12	3	11
Napiéledougou	Menuisier-Ebéniste	21	-	-
	Tapissier	-	-	-
	Vendeur de bois	-	-	1
Sirasso	Menuisier-Ebéniste	9	-	-
	Tapissier	-	-	-
	Vendeur de bois	-	-	-
Sinematiali	Menuisier-Ebéniste	20	-	-
	Tapissier	-	-	-
	Vendeur de bois	-	-	2
M'Bengué	Menuisier-Ebéniste	4	1	-
	Tapissier	1	-	-
	Vendeur de bois	1	1	-

5.1.1.5. Niveau d'étude des artisans du secteur bois de la région du Poro

L'évaluation du niveau d'étude des artisans du secteur bois du Poro montre qu'au sein des menuisiers-ébénistes, ceux n'ayant aucun niveau d'étude sont 36 à Korhogo, 14 à Sinematiali, 10 Napiélé Dougou, 05 à M'Bengué et 01 Sirasso (**Tableau VI**). Les menuisiers-ébénistes avec le niveau primaire sont plus nombreux à Korhogo (19). A Sirasso, tous les menuisiers-ébénistes ont pratiquement le niveau primaire (7 sur les 9 menuisiers-ébénistes). Les menuisiers-ébénistes avec un niveau secondaire sont au nombre de 13 à Korhogo et 01 à Sinematiali et Sirasso, chacune. Les vendeurs de bois sans niveau d'étude sont 9 à Korhogo et 01 pour Napiélé Dougou et M'Bengué chacune. A Korhogo, 08 ont le niveau primaire et encore 08 le niveau secondaire. Parmi les tapissiers de Korhogo, 9 n'ont aucun niveau d'étude. Par contre 11 ont le niveau primaire et 4 le niveau secondaire. A M'Bengué, le seul tapissier n'a niveau d'étude.

L'analyse de ces résultats indique que les artisans du secteur bois de la région du Poro sont majoritairement sans niveau d'étude.

Tableau VI : Evaluation du niveau d'étude différents artisans du secteur bois enquêtés dans la région du Poro

Localités	Activités	Niveaux d'étude			
		Sans	Primaire	Secondaire	Supérieur
Korhogo	Menuisier-Ebéniste	36	19	13	-
	Tapissier	9	11	4	-
	Vendeur de bois	9	8	8	-
Napiélé Dougou	Menuisier-Ebéniste	10	8	3	-
	Tapissier	-	-	-	-
	Vendeur de bois	1	-	-	-
Sirasso	Menuisier-Ebéniste	1	7	1	-
	Tapissier	-	-	-	-
	Vendeur de bois	-	-	-	-
Sinematiali	Menuisier-Ebéniste	14	5	1	-
	Tapissier	-	-	-	-
	Vendeur de bois	1	1	-	-
M'Bengué	Menuisier-Ebéniste	5	-	-	-
	Tapissier	1	-	-	-
	Vendeur de bois	1	-	1	-

5.1.1.6. Années d'expérience des artisans du secteur bois de la région du Poro

La détermination des années d'expérience des artisans du secteur bois de la région du Poro indique que les menuisiers-ébénistes moins expérimentés de 0 à 5 ans sont les plus nombreux avec 23 artisans à Korhogo, 9 à Sinematiali, 8 à Napiélé Dougou et 4 à Sirasso

(**Tableau VII**). Les plus anciens de 20 ans et plus en termes d'expérience, suivent avec 18, 5, 4, 3 et 2 respectivement à Korhogo, M'Bengué, Sinematiali, Napiélé Dougou et à Sirasso.

Au niveau des vendeurs de bois, les plus nombreux sont les moins expérimentés avec des années d'activité variant entre 0 et 10 ans. Dans cet intervalle d'expérience, Korhogo renferme 16 artisans, Napiélé Dougou et Sinematiali un seul artisan, chacune.

Les tapissiers les plus nombreux sont aussi les moins expérimentés (de 0 à 5 ans d'expérience) avec 14 artisans à Korhogo.

L'on peut retenir de ces résultats que les menuisiers-ébénistes sont plus expérimentés dans la région du Poro. Les moins expérimentés sont les tapissiers et les vendeurs de bois. Cependant, quelques vendeurs de bois ont plus de 20 ans d'expérience dans leur activité à Korhogo.

Tableau VII : Années d'expérience des artisans du secteur bois dans la région du Poro

Localités	Activités	Années d'expérience			
		[0-5 ans]	[5-10 ans]	[10-20 ans]	[+ 20 ans]
Korhogo	Menuisier-Ebéniste	23	11	15	18
	Tapissier	14	5	3	2
	Vendeur de bois	7	9	6	4
Napiélé Dougou	Menuisier-Ebéniste	8	5	5	3
	Tapissier	-	-	-	-
	Vendeur de bois	-	1	-	-
Sirasso	Menuisier-Ebéniste	4	1	2	2
	Tapissier	-	-	-	-
	Vendeur de bois	-	-	-	-
Sinematiali	Menuisier-Ebéniste	9	2	5	4
	Tapissier	-	-	-	-
	Vendeur de bois	1	-	-	1
M'Bengué	Menuisier-Ebéniste	-	-	-	5
	Tapissier	-	-	1	-
	Vendeur de bois	-	-	2	-

5.1.2. Espèces végétales

5.1.2.1. Espèces végétales utilisées par les artisans du secteur bois dans la région du Poro

L'inventaire des espèces végétales utilisées par les artisans du secteur bois dans la région du Poro a donné une liste de 24 espèces végétales de bois d'œuvres réparties entre 15 espèces provenant des scieries et 9 espèces prélevées dans le domaine rural. Parmi ces espèces 22 ont été recensées à Korhogo, 10 à Sirasso, 9 à Napiélé Dougou et 7 pour Sinematiali et M'Bengué, chacune (**Annexe 2**).

5.1.2.2. Sources d'approvisionnement des espèces de bois d'œuvre dans la région du Poro

Les espèces de bois d'œuvre mises sur le marché par les vendeurs de bois et utilisées par les menuisiers-ébénistes et tapissiers de la région du Poro, proviennent des scieries de sud, de l'ouest et de du sud-ouest de la Côte d'Ivoire et également du domaine rural au-dessus du 8^{ème} parallèle. Les espèces végétales prélevées dans le domaine rural sont, soit des produits de défrichement, soit des produits des quelques ilots forestiers encore existants.

A Korhogo, l'approvisionnement des espèces de bois d'œuvre se fait à 68% des scieries et à 32% dans le domaine rural. A Napiélé Dougou, 85% de leur approvisionnement viennent des scieries contre 15% pour le domaine rural (**Figure 6**). L'acquisition des espèces de bois d'œuvre dans les localités de M'Bengué, Sirasso et Sinematiali est grande partie faite dans le domaine rural avec 80%, 62% et 58%, respectivement. Les produits ligneux des scieries ne représentent que 20% à M'Bengué, 38% à Sirasso et à 42% à Sinematiali de leur approvisionnement.

Ces résultats indiquent que les artisans du secteur bois des régions du Poro s'approvisionnent en bois d'œuvre très souvent dans le domaine rural, surtout dans les localités de Korhogo et Napiélé Dougou.

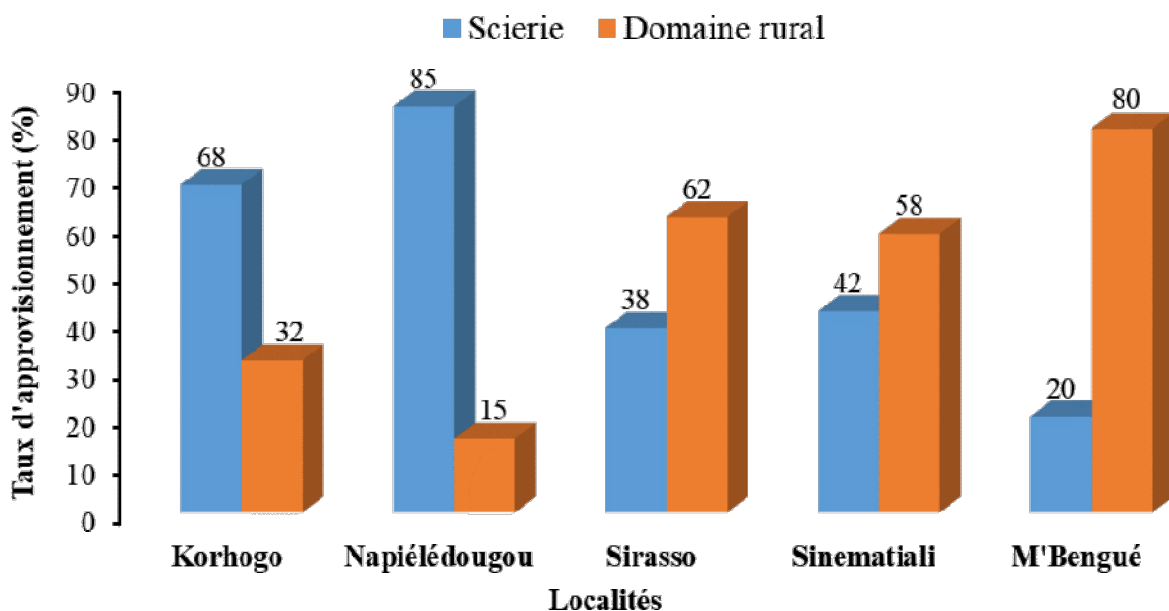


Figure 6 : Histogramme de répartition des sources d'approvisionnement des espèces utilisées par les artisans du secteur bois de la région du Poro

5.1.2.3. Importance locale des différentes espèces utilisées dans la région du Poro

L'étude de l'importance locale des différentes espèces exploitées montre que *Khaya senegalense* (Acajou) est, de loin, la plus sollicitée par tous les artisans du secteur bois de la région du Poro (**Tableau VIII**). Elle est à plus de 75% demandée sur le marché domestique du bois dans cette région. Ensuite viennent *Isobertia doka* (Chô), 25% à M'Bengué, *Triplochiton scleroxylon* (Samba), 12,5% à Sinematiali, *Milicia excelsa* (Iroko), 12,5% à Sirasso, *Ceiba pentandra* (Fromager), 6.3% à Sinematiali.

Localités	Espèces végétales							
	Acajou	Chô	Samba	Iroko	Fromager	Vène	Fraké	Ako
Korhogo	87,2	2,8	3,7	1,8	0,9	1,8	0,9	0,9
M'Bengué	75	25	-	-	-	-	-	-
Napiélé Dougou	95,5	-	-	4,55	-	-	-	-
Sinematiali	81,3	-	12,5	-	6,3	-	-	-
Sirasso	87,5	-	-	12,5	-	-	-	-

Tableau VIII : Liste des espèces de bois d'œuvre les plus sollicitées dans la région du Poro

5.1.2.4. Disponibilité des espèces les plus sollicitées dans la région du Poro

L'évaluation de la disponibilité des espèces les plus sollicitées dans la région du Poro comme bois d'œuvre en fonction des valeurs de fréquence de citation indique que *Pterocarpus erinaceus* (Vène), *Milicia excelsa* (Iroko), *Khaya senegalense* (Acajou de savane) et *Triplochiton scleroxylon* (Samba) sont à 100%, 95,7%, 93,5% et 79,4% rares, respectivement, dans le domaine rural de Korhogo (**Tableau IX**). Dans cette localité les espèces les plus abondantes sont *Ceiba pentandra* (Fromager, 59,3%), *Antiaris africana* (Ako, 71,4%) et *Isobertia doka* (Chô, 66,7%). Sinematiali, M'Bengué et Sirasso présentent les mêmes tendances.

A Napiélé Dougou, les espèces rares sont *Triplochiton scleroxylon* (Samba, 100%), *Milicia excelsa* (Iroko, 100%) *Pterocarpus erinaceus* (Ebène, 99,99%), et *Khaya senegalense* (Acajou, 95,5%). *Isobertia doka* (Chô, 66,7%) y est encore très abondante, tout comme *Ceiba pentandra* (Fromager, 57,9%) abondante.

Il faut retenir de ces résultats que la disponibilité des espèces comme *Pterocarpus erinaceus* (Vène), *Khaya senegalense* (Acajou), *Triplochiton scleroxylon* (Samba) et *Milicia excelsa* (Iroko) est devenue rares dans toutes les localités de la région du Poro.

Tableau IX : Disponibilité des espèces les plus sollicitées dans la région du Poro

		Espèces végétales								
Localités	Disponibilité	Acajou	Samba	Iroko	Fraké	Gmelina	Vène	Chô	Ako	Fromager
Korhogo	Très Abondant	-	1,6	2,1	7,0	-	-	37,5	14,3	59,3
	Abondant	6,5	20,6	4,3	54,4	-	-	66,7	71,4	29,6
	Rareté	93,5	79,4	95,7	45,6	-	100	33,3	28,6	11,1
Napiélé Dougou	Très Abondant	-	-	-	-	-	-	66,7	-	57,9
	Abondant	4,5	-	-	-	-	-	33,3	-	42,1
	Rareté	95,5	100	-	-	-	-	-	100	-
Sirasso	Très Abondant	-	-	-	-	-	-	57,1	-	-
	Abondant	-	-	50	-	75	-	28,6	-	-
	Rareté	100	-	50	100	25	-	14,3	100	-
Sinematiali	Très Abondant	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	Abondant	42,9	4,5	-	-	-	-	-	50	-
	Rareté	57,1	95,5	100	100	-	-	-	50	-
M'Bengué	Très Abondant	-	-	-	-	-	-	71,4	-	-
	Abondant	28,6	-	-	-	-	-	28,6	-	100
	Rareté	71,4	100	100	100	-	100	-	100	-

5.2. REGION DU KABADOUGOU

5.2.1. Artisans du secteur bois de la région du Kabadougou

5.2.1.1. Activités du secteur du bois la région du Kabadougou

L'étude des activités des différents artisans dans la région de Kabadougou a permis de recenser trois (03) activités. Ce sont les menuisiers-ébénistes, les tapissiers, les vendeurs de bois. Sur l'ensemble de ces activités, la ville de Odienné renferme 42 artisans du secteur bois repartis entre 33 menuisiers-ébénistes, 6 vendeurs de bois et 3 tapissiers (**Tableau X**). La ville de Madinani suit avec 8 artisans composés de 7 menuisiers-ébénistes et un (01) vendeur de bois. Tiémé ne renferme que 3 artisans avec 2 menuisiers-ébénistes et un (01) tapissier.

Selon ces résultats, la ville de Odienné est la plus importante en termes d'activités du secteur bois dans la région du Kabadougou.

Tableau X : Répartition des différentes activités du secteur bois dans la région du Kabadougou

Activités	Localités		
	Odienné	Tiémé	Madinani
Menuisier-Ebéniste	33	2	7
Tapissier	3	1	-
Vendeur de Bois	6	-	1
TOTAL	42	3	8

5.2.1.2. Position spatiale des différents artisans de la région du Kabadougou

La position spatiale des différents artisans des trois villes de la région du Kabadougou enquêtées s'observe sur la **figure 7**.

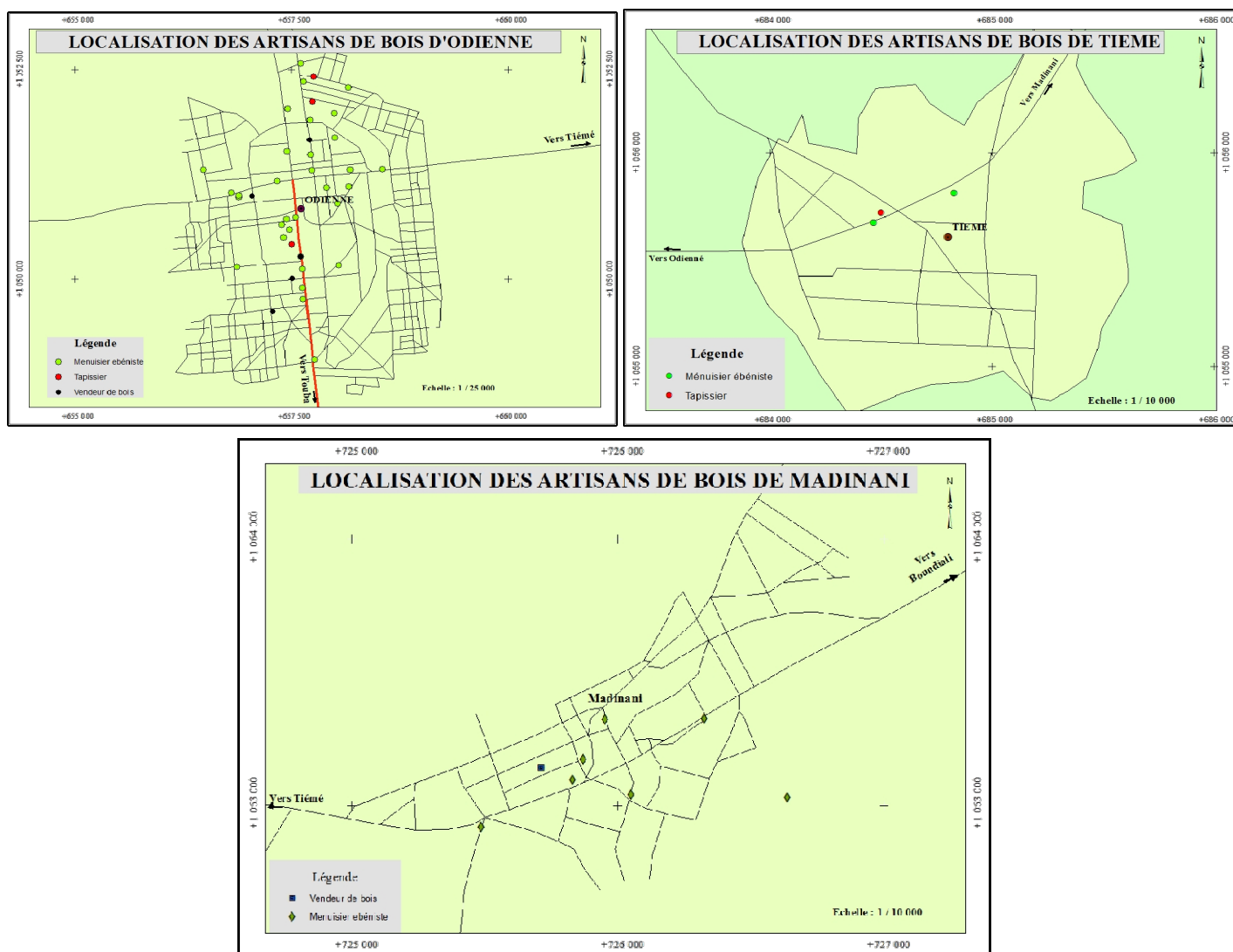


Figure 7 : Positions spatiales des artisans de bois de la région du Kabadougou (Kouakou, 2019)

5.2.1.3. Répartition des générations impliquées dans les activités du secteur bois dans la région du Kabadougou

La répartition des générations impliquées dans les activités du secteur bois dans la région du Kabadougou montre que dans la menuiserie-ébénisterie, les jeunes adultes de 25 à 39 ans sont au nombre de 19 artisans à Odienné et 02 pour Madinani et Tiémé, chacune (**Tableau XI**). Ils sont suivis des adultes de 40 à 59 ans avec 14 et 4 artisans, respectivement à Odienné et Madinani. Un seul artisan de 60 et plus a été enquêté à Odienné et ainsi qu'à Madinani. Un seul jeune homme menuiserie-ébénisterie de 18 à 24 ans a été encore enquêté à Odienné.

Dans l'activité de vendeurs de bois, les jeunes adultes de 25 à 39 ans sont au nombre de 5 artisans à Odienné. Ils sont suivis des adultes de 40 à 59 ans avec un vendeur de bois à Odienné et également à Madinani. Aucun vendeur de bois n'a été répertorié à Tiémé.

Au niveau des tapissiers, 04 ont été enquêtés dont 3 à Odienné et un autre à Tiémé, tous des jeunes adultes de 25 à 39 ans.

L'on peut retenir de ces résultats que dans la région de Kabadougou, les jeunes adultes de 25 à 39 ans sont les plus impliqués dans l'activité du secteur bois.

Tableau XI : Répartition des générations impliquées dans les différentes activités liées au bois de la région du Kabadougou

Localités	Activités	Tranches d'âge			
		[18-24 ans]	[25-39 ans]	[40-59 ans]	[60 ans; +∞]
Odienné	Menuisiers-Ebénistes	1	19	14	1
	Vendeurs de bois	-	5	1	-
	Tapissiers	-	3	-	-
Tiémé	Menuisiers-Ebénistes	-	2	-	-
	Vendeurs de bois	-	-	-	-
	Tapissiers	-	1	-	-
Madinani	Menuisiers-Ebénistes	-	2	4	1
	Vendeurs de bois	-	-	1	-
	Tapissiers	-	-	-	-

5.2.1.4. Origines des différents artisans du secteur bois enquêtés dans la région du Kabadougou

L'étude des origines des différents artisans du secteur bois enquêtés dans la région du Kabadougou montre que les autochtones au niveau de la menuiserie-ébénisterie sont 31 à Odienné, 6 à Madinani et 01 à Tiémé (**Tableau XII**). Les allochtones sont représentés à Odienné, Madinani et à Tiémé avec 01 artisan par localité. Les allogènes sont au nombre de 3 personnes à Odienné.

Au sein des vendeurs de bois, les autochtones sont 3 à Odienné et 01 à Madinani. Les allogènes sont aussi 3 à Odienné.

Concernant les tapissiers, 3 autochtones ont été répertoriés à Odienné et 01 à Tiémé. Selon ces résultats, les artisans du secteur bois dans la région du Kabadougou sont majoritairement les autochtones.

Tableau XII : Origines des différents artisans du bois enquêtés dans la région du Kabadougou

Localités	Activités	Origines		
		Autochtone	Allochtone	Allogène
Odienné	Menuisier-Ebéniste	31	1	3
	Tapissier	3	-	-
	Vendeur de bois	3	-	3
Tiémé	Menuisier-Ebéniste	1	1	-
	Tapissier	1	-	-
	Vendeur de bois	-	-	-
Madinani	Menuisier-Ebéniste	6	1	-
	Tapissier	-	-	-
	Vendeur de bois	1	-	-

5.2.1.5. Niveau d'étude des artisans du secteur bois de la région du Kabadougou

L'évaluation du niveau d'étude des artisans du secteur bois de la région du Kabadougou montre qu'au sein des menuisiers-ébénistes, ceux n'ayant aucun niveau d'étude sont 22 à Odienné, 7 à Madinani et 02 à Tiémé (**Tableau XIII**). Les menuisiers-ébénistes avec le niveau primaire sont 11 à Odienné. Toujours à Odienné, 02 menuisiers-ébénistes ont le niveau secondaire.

Les vendeurs de bois sans niveau d'étude sont 03 à Odienné. Dans cette ville, un des trois vendeurs de bois, a un niveau primaire et un autre, un niveau secondaire. Les 03 tapissiers de Odienné n'ont aucun niveau d'étude. Par contre, celui de Tiémé a un niveau secondaire.

L'analyse de ces résultats indique que les artisans du secteur bois de la région de Kabadougou sont majoritairement sans niveau d'étude.

Tableau XIII : Evaluation du niveau d'étude des différents artisans du secteur bois enquêtés dans la région du Kabadougou

Localités	Activités	Niveaux d'étude			
		Sans	Primaire	Secondaire	Supérieur
Odienné	Menuisier-Ebéniste	22	11	2	
	Tapissier	3			
	Vendeur de bois	3	1	1	
Tiémé	Menuisier-Ebéniste	2			
	Tapissier			1	
	Vendeur de bois				
Madinani	Menuisier-Ebéniste	7			
	Tapissier				
	Vendeur de bois	1			

5.2.1.6. *Années d'expérience des artisans du secteur de la région du Kabadougou*

La détermination des années d'expérience des artisans du secteur bois de la région du Kabadougou indique que les menuisiers-ébénistes moins expérimentés de 0 à 5 ans sont les plus nombreux avec 15 artisans à Odienné, 05 à Madinani et 02 à Tiémé (**Tableau XIV**). Les plus anciens de 20 ans et plus en termes d'expérience, suivent avec 11 artisans à Odienné.

Les rares vendeurs de bois de cette région sont les moins expérimentés avec des années d'activité variant entre 0 et 5 ans. Dans cet intervalle d'année d'expérience, Odienné renferme 3 artisans et Madinani 01 artisan. Il en est de même pour les tapissiers.

L'on peut retenir de ces résultats que tous les artisans du secteur bois de la région du Kabadougou ont majoritairement moins d'années d'expérience dans leur activité. Cependant, un nombre assez important de menuisiers-ébénistes ont plusieurs années d'expérience.

Tableau XIV : Années d'expérience des artisans du secteur bois de la région du Kabadougou

Localités	Activités	Années d'expérience			
		[0-5 ans]	[10-20 ans]	[5-10 ans]	[+ 20 ans]
Odienné	Menuisier-Ebéniste	15	4	5	11
	Tapissier	3	-	-	-
	Vendeur de bois	3	-	1	2
Tiémé	Menuisier-Ebéniste	2	-	-	-
	Tapissier	1	-	-	-
	Vendeur de bois	-	-	-	-
Madinani	Menuisier-Ebéniste	5	2	-	-
	Tapissier	-	-	-	-
	Vendeur de bois	1	-	-	-

5.2.2. Espèces végétales

5.2.2.1. *Espèces végétales utilisées par les différents artisans du secteur bois dans la région du Kabadougou*

L'inventaire des espèces végétales utilisées par les artisans du secteur bois dans la région du Kabadougou a donné une liste de 12 espèces végétales de bois d'œuvres réparties entre 5 espèces provenant des scieries et 7 espèces prélevées dans le domaine rural. Parmi ces espèces 11 ont été recensées à Odienné, 6 à Madinani et encore 6 à Tiémé (**Annexe 2**).

5.2.2.2. Sources d'approvisionnement des espèces de bois d'œuvre dans la région du Kabadougou

Les espèces de bois d'œuvre mises sur le marché par les vendeurs de bois et utilisées par les menuisiers-ébénistes proviennent des scieries de sud, de l'ouest et de du sud-ouest de la Côte d'Ivoire et également du domaine rural de la région du Kabadougou. Les espèces végétales prélevées dans le domaine rural sont soit issues des produits de défrichement ou soit des produits des quelques ilots forestiers encore existants.

A Odienné, l'approvisionnement des espèces de bois d'œuvre se fait à 91% dans le domaine rural et seulement à 9% des scieries. A Madinani et Tiémé, 100% de leur approvisionnement vient du domaine rural (**Figure 8**).

Ces résultats indiquent que les artisans du secteur bois de la région du Kabadougou s'approvisionnent en bois d'œuvre principalement dans le domaine rural.

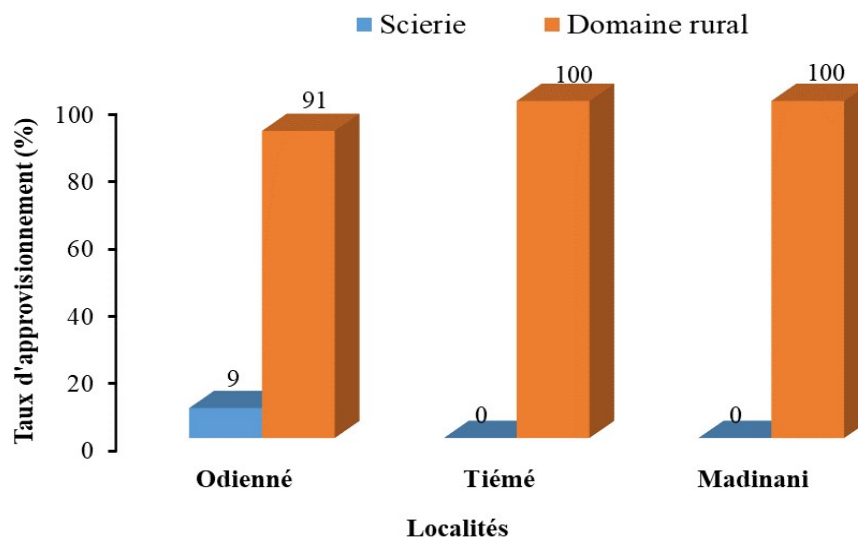


Figure 8 : Histogramme de répartition des sources d'approvisionnement des espèces utilisées par les artisans du secteur bois de la région du Kabadougou

5.2.2.3. Importance locale des différentes espèces utilisées dans la région du Kabadougou

L'étude de l'importance locale des différentes espèces exploitées montre que *Khaya senegalense* (Acajou de savane) est, de loin, la plus sollicitée par tous les artisans du secteur bois de la région du Kabadougou (**Tableau XV**). Elle est à 100% désirée sur le marché

domestique du bois à Tiémé, 30% à Odienné et 25% à Madinani. Ensuite vient *Pterocarpus erinaceus* (Vène) qui est sollicitée à 75% à Tiémé et à 65% à Odienné.

Tableau XV : Liste des espèces de bois d'œuvre les plus sollicitées dans la région du Kabadougou

Localités	Espèces végétales							
	Acajou	Chô	Samba	Iroko	Fromager	Vène	Fraké	Ako
Odienné	30	3	-	-	-	65	2	-
Tiémé	100	-	-	-	-	-	-	-
Madinani	25	-	-	-	-	75	-	-

5.2.2.4. Disponibilité des espèces les plus sollicitées dans la région du Kabadougou

L'évaluation de la disponibilité des espèces les plus sollicitées dans la région du Kabadougou en fonction des valeurs de fréquence de citation indique que le domaine rural de Odienné, les espèces comme *Pterocarpus erinaceus* (Vène) et *Triplochiton scleroxylon* (Samba) sont à 100% rares (**Tableau XVI**). *Milicia excelsa* (Iroko) et *Khaya senegalense* (Acajou de savane) suivent avec 85,7% et 82,9% de rareté, respectivement. Les espèces les plus abondantes dans cette localité sont *Isobertia doka* (Chô, 100%), *Ceiba pentandra* (Fromager, 85,7%), *Gmelina arborea* (Gmelina, 85,2%) et *Terminalia superba* (Fraké, 80%).

A Tiémé, les espèces rares sont *Triplochiton scleroxylon* (Samba, 100%) et *Antiaris africana* (Ako, 100%). Les plus abondantes sont *Isobertia doka* (Chô, 100%) et *Khaya senegalense* (Acajou de savane, 66,7%).

Dans la localité de Madinani, *Pterocarpus erinaceus* (Vène, 100%) et *Khaya senegalense* (Acajou de savane, 100%) sont des espèces très rares. Ce sont *Isobertia doka* (Chô, 100%) et *Gmelina arborea* (Gmelina, 100%) qui s'y trouvent abondamment.

Il faut retenir de ces résultats que les espèces comme *Pterocarpus erinaceus* (Vène), *Triplochiton scleroxylon* (Samba) et *Milicia excelsa* (Iroko) sont devenues rares dans la flore du domaine rural de la région du Kabadougou. Ces espèces sont mêmes en voie de disparition dans cette région.

Especies végétales										
Localités	Disponibilité	Acajou	Samba	Iroko	Fraké	Gmelina	Vène	Chô	Ako	Fromager
Odienné	Très Abondant	-	-	-	-	-	-	100	-	14,3
	Abondant	17,1	-	14,3	80	85,3	-	-	50	85,7
	Rare	82,9	100	85,7	20	14,7	100	-	50	-
Tiémé	Très Abondant	-	-	-	-	-	-	66,7	-	-
	Abondant	66,7	-	-	-	-	-	33,3	-	-
	Rare	33,3	100	-	-	-	-	-	100	-
Madinani	Très Abondant	-	-	-	-	-	-	100	-	-
	Abondant	-	-	-	-	100	-	-	-	-
	Rare	100	-	-	-	-	100	-	-	-

Tableau XVI : Disponibilité des espèces les plus sollicitées dans la région du Kabadougou

5.3. REGION DU TCHOLOGO

5.3.1. Artisans du secteur bois

5.3.1.1. Activités du secteur du bois de la région du Tchologo

L'étude des activités des différents artisans dans la région de Tchologo a permis de recenser trois (03) activités. Ce sont les menuisiers-ébénistes, les tapissiers, les vendeurs de bois. Sur l'ensemble de ces activités, la ville de Ferkessédougou renferme 38 artisans du secteur bois repartis entre 27 menuisiers-ébénistes, 7 vendeurs de bois et 4 tapissiers (**Figure 9**). La ville de Ouangolodougou suit avec 22 artisans composés de 15 menuisiers-ébénistes, 4 vendeurs de bois et 3 tapissiers. Ferkessédougou est donc la ville la plus importante en termes d'activités du secteur bois dans la région du Tchologo.

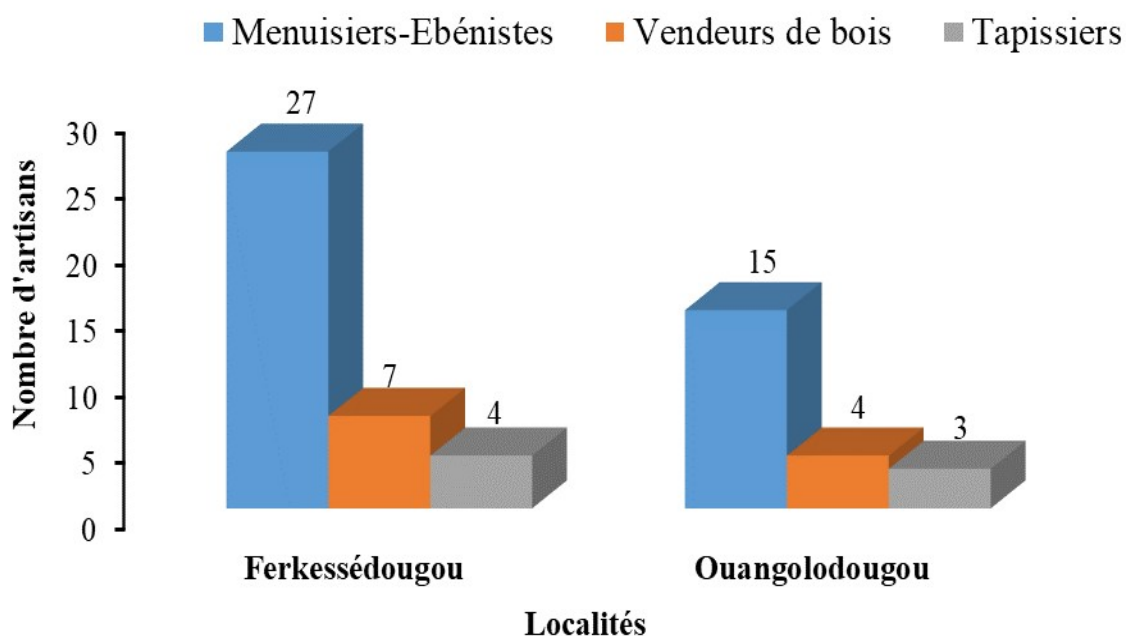


Figure 9 : Histogramme de répartition des différentes activités du secteur bois de la région du Tchologo

5.3.1.2. Position spatiale des différents artisans de la région du Tchologo

La position spatiale des différents artisans des deux villes étudiées dans la région du Tchologo s'observe sur la **figure 10**.

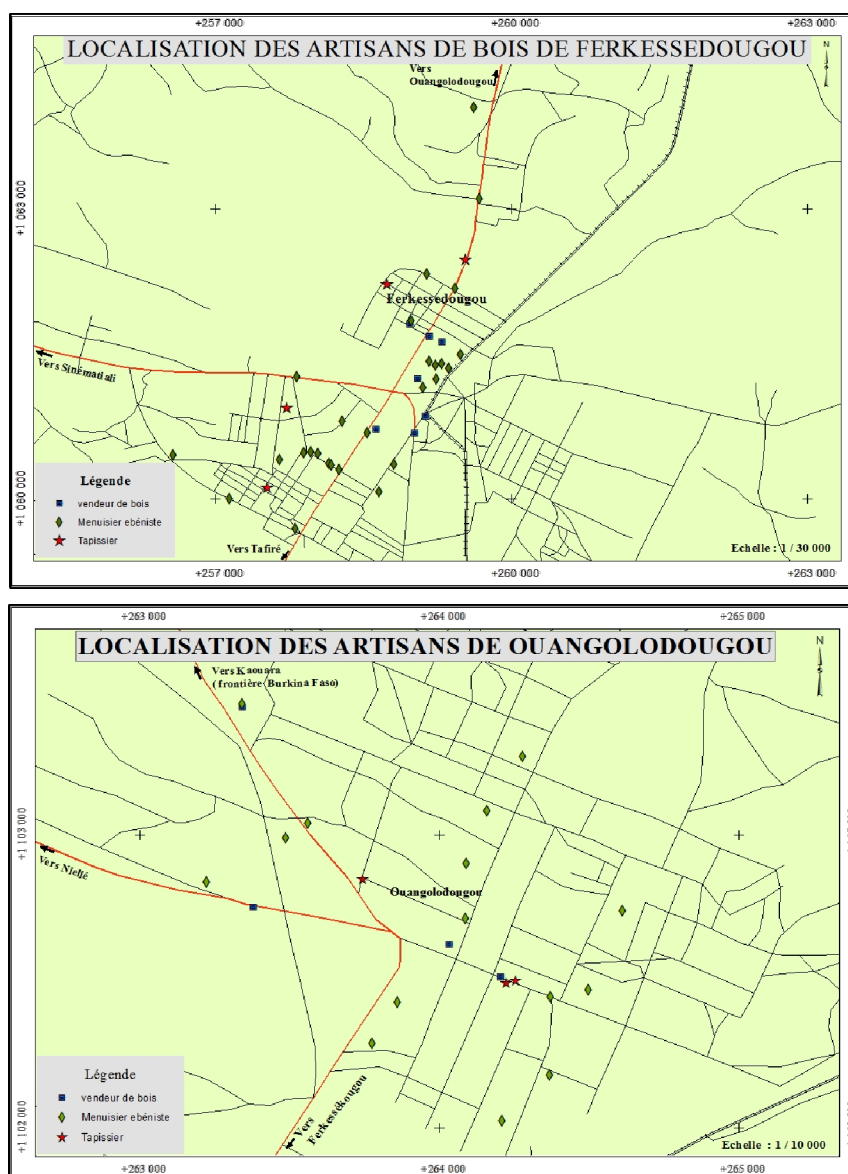


Figure 10 : Positions spatiales des artisans de bois de la région du Tchologo (Kouakou, 2019)

5.3.1.3. Répartition des générations impliquées dans les activités du secteur bois dans la région du Tchologo

La répartition des générations impliquées dans les activités du secteur bois dans la région du Tchologo montre que dans la menuiserie-ébénisterie, les jeunes adultes de 25 à 39 ans sont au nombre de 15 artisans à Ferkessedougou et 8 à Ouangolodougou (**Tableau**

XVII). Ils sont suivis des adultes de 40 à 59 ans avec 10 et 7 artisans, respectivement à Ferkessédougou et à Ouangolodougou. Les vieillards de 60 et plus sont de 2 artisans pour Ferkessédougou. Aucun menuisier-ébéniste n'a été observé dans la tranche d'âge de 18 à 24 ans.

Dans l'activité de vendeurs de bois, les jeunes adultes et adultes de 25 à 59 ans sont au nombre de 5 artisans à Ferkessédougou et 3 à Ouangolodougou.

Au niveau des tapissiers, 05 ont été enquêtés dont 4 à Ferkessédougou dans la tranche d'âge 25 à 59 ans puis 3 à Ouangolodougou avec un jeune de 18 et 24 ans et deux jeunes adultes de 25 à 39 ans.

En fonction de ces résultats, l'on peut retenir que dans la région du Tchologo, les jeunes de 18 à 24 ans ne s'intéressent pas pour le moment aux activités du secteur bois.

Tableau XVII : Répartition des générations impliquées dans les différentes activités liées au bois dans la région du Tchologo

Localités	Activités	Tranche d'âges			
		[18-24 ans]	[25-39 ans]	[40-59 ans]	[60 ans; +∞]
Ferkessédougou	Menuisiers-Ebénistes	-	15	10	2
	Vendeurs de bois	-	1	4	2
	Tapissiers	-	3	1	-
Ouangolodougou	Menuisiers-Ebénistes	-	8	7	-
	Vendeurs de bois	-	2	1	1
	Tapissiers	1	2	-	-

5.3.1.4. Origines des différents artisans du secteur bois enquêtés dans la région du Tchologo

L'étude des origines des différents artisans du secteur bois enquêtés dans la région du Tchologo montre que les autochtones au niveau de la menuiserie-ébénisterie sont 17 à Ferkessédougou et 13 à Ouangolodougou (**Tableau XVIII**). Les allochtones sont représentés à Ferkessédougou et à Ouangolodougou dans cette activité avec 9 et 2 artisans, respectivement. Un allogène est impliqué dans la menuiserie-ébénisterie seulement à Ferkessédougou.

Au sein des vendeurs de bois, les autochtones sont 3 à Odienné et 01 à Madinani. Les allogènes sont aussi 3 à Odienné.

Concernant les tapissiers, 3 allochtones et un autochtone ont été répertoriés à Ferkessédougou puis un autochtone et encore un allochtone à Ouangolodougou.

Selon ces résultats, les artisans du secteur bois dans la région du Tchologo sont majoritairement les autochtones.

Tableau XVIII : Origines des différents artisans du bois enquêtés dans la région du Tchologo.

Localités	Activités	Origines		
		Autochtone	Allochtone	Allogène
Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste	17	9	1
	Tapissier	1	3	-
	Vendeur de bois	4	-	3
Ouangolodougou	Menuisier-Ebéniste	13	2	-
	Tapissier	1	1	1
	Vendeur de bois	3	1	-

5.3.1.5. Niveau d'étude des artisans du secteur bois dans la région du Tchologo

L'évaluation du niveau d'étude des artisans du secteur bois de la région du Tchologo montre qu'au sein des menuisiers-ébénistes, ceux n'ayant aucun niveau d'étude sont 16 à Ferkessédougou et 9 à Ouangolodougou (**Tableau XIX**). Les menuisiers-ébénistes avec le niveau primaire sont 8 à Ferkessédougou et 5 à Ouangolodougou. Trois menuisiers-ébénistes ont le niveau secondaire à Ferkessédougou et un à Ouangolodougou.

Les vendeurs de bois sans niveau d'étude sont 05 à Ferkessédougou et 02 à Ouangolodougou. Un vendeur de bois à Ferkessédougou a un niveau primaire.

Les 03 tapissiers de Ferkessédougou n'ont aucun niveau d'étude. Par contre, parmi les 03 tapissiers de Ouangolodougou, deux ont un niveau primaire et l'autre sans niveau d'étude. L'analyse de ces résultats indique que les artisans du secteur bois de la région du Tchologo sont majoritairement sans niveau d'étude. Cependant, certains ont un niveau primaire.

Tableau XIX : Evaluation du niveau d'étude des différents artisans du secteur bois enquêtés dans la région du Tchologo

Localités	Activités	Niveau d'étude			
		Sans	Primaire	secondaire	Supérieur
Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste	16	8	3	-
	Tapissier	3	-	1	-
	Vendeur de bois	5	2	-	-
Ouangolodougou	Menuisier-Ebéniste	9	5	1	-
	Tapissier	1	2	-	-
	Vendeur de bois	2	-	2	-

5.3.1.6. *Années d'expérience des artisans du secteur bois dans la région du Tchologo*

La détermination des années d'expérience des artisans du secteur bois de la région du Tchologo indique que les menuisiers-ébénistes moins expérimentés de 0 à 10 ans sont les plus nombreux avec 16 artisans à Ferkessédougou et 8 à Ouangolodougou (**Tableau XX**). Les plus anciens de 10 ans et plus en termes d'expérience, suivent avec 11 artisans à Ferkessédougou et 7 à Ouangolodougou.

Les vendeurs de bois de 0 à 10 ans d'expérience de cette région sont 5 à Ferkessédougou et 01 à Ouangolodougou. Les plus expérimentés de plus de 10 ans sont au nombre 3 artisans à Ouangolodougou et 02 à Ferkessédougou.

Quant aux tapissiers, ils ont des années d'expérience variant entre 0 et 10 ans avec 3 artisans à Ferkessédougou et 01 à Ouangolodougou.

L'on peut retenir de ces résultats que les artisans du secteur bois de la région du Tchologo ont moins d'années d'expérience dans leur activité.

Tableau XX : Années d'expérience des artisans du secteur bois dans la région du Tchologo

Localités	Activités	Années d'expérience			
		[0-5 ans]	[5-10 ans]	[10-20 ans]	[+ 20 ans]
Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste	8	8	4	7
	Tapissier	3			1
	Vendeur de bois	2	3	1	1
Ouangolodougou	Menuisier-Ebéniste	6	2	5	2
	Tapissier	2	1	-	
	Vendeur de bois	1			3

5.3.2. Espèces végétales

5.3.2.1. *Espèces végétales utilisées par les différents artisans du secteur bois dans la région du Tchologo*

L'inventaire des espèces végétales utilisées par les artisans du secteur bois dans la région du Tchologo a donné une liste de 12 espèces végétales de bois d'œuvres réparties entre 7 espèces provenant des scieries et 5 espèces prélevées dans le domaine rural. Parmi ces espèces 11 ont été recensées à Ferkessédougou et 8 à Ouangolodougou (**Annexe 2**).

5.3.2.2. Sources d'approvisionnement des espèces de bois d'œuvre dans la région du Tchologo

Les espèces de bois d'œuvre mises sur le marché par les vendeurs de bois et utilisées par les menuisiers-ébénistes proviennent des scieries de sud, de l'ouest et de du sud-ouest de la Côte d'Ivoire et également du domaine rural de la région du Tchologo. Les espèces végétales prélevées dans le domaine rural sont soit issues des produits de défrichement ou soit des produits des quelques ilots forestiers encore existants.

A Ferkessédougou, l'approvisionnement des espèces de bois d'œuvre se fait à part égale entre le domaine rural et seulement (50%) et les scieries (50%). Par contre, à Ouangolodougou, 92% de leur approvisionnement viennent des scieries. Seulement 8% de bois d'œuvre sont prélevés dans le domaine rural dans cette localité (**Figure 11**).

Ces résultats indiquent que les artisans du secteur bois de la région du Tchologo s'approvisionnent en bois d'œuvre dans les scieries, surtout la ville de Ouangolodougou.

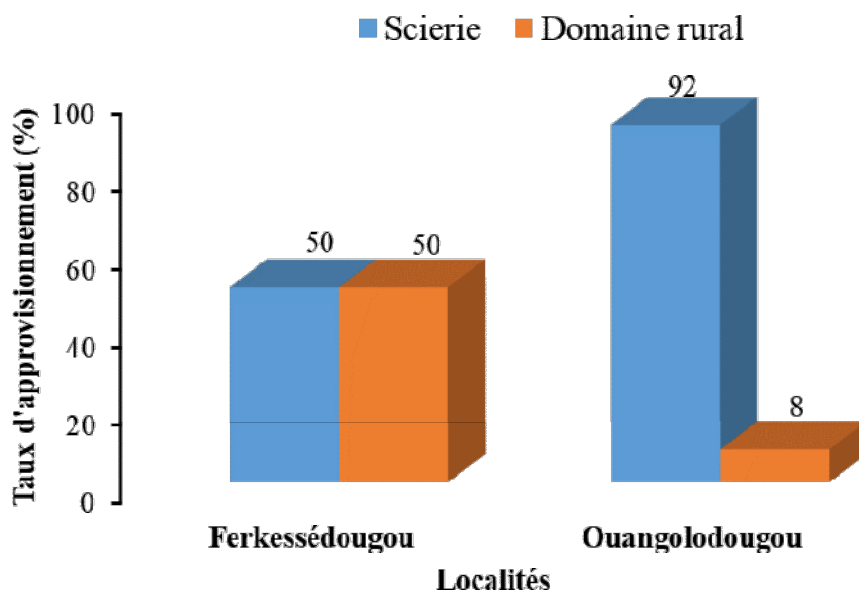


Figure 11 : Histogramme de répartition des sources d'approvisionnement des espèces utilisées par les artisans du secteur bois de la région du Tchologo

5.3.2.3. Importance locale des différentes espèces utilisées dans la région du Tchologo

L'étude de l'importance locale des différentes espèces exploitées montre que *Khaya senegalense* (Acajou de savane) est la plus sollicitée par tous les artisans du secteur bois de

la localité de Ferkessédougou (**Tableau XXI**). Elle est à 52,8% désirée sur le marché domestique du bois. *Khaya senegalense* (Acajou de savane) est suivie de *Isoberlinia doka* (Chô) avec 27,8% de sollicitation. Quant à la localité de Ouangolodougou, les artisans et même les clients n'ont pas de préférence d'espèces pour leur activité (artisans) ou pour leurs meubles (clients).

Tableau XXI : Liste des espèces de bois d'œuvre les plus sollicitées dans la région du Tchologo

Localités	Espèces végétales							
	Acajou	Chô	Samba	Iroko	Fromager	Ebène	Fraké	Ako
Ferkessédougou	52,8	27,8	5,6	-	2,8	-	11,1	-
Ouangolodougou	-	-	-	-	-	-	-	-

5.3.2.4. Disponibilité des espèces les plus sollicitées dans la région du Tchologo

L'évaluation de la disponibilité des espèces les plus sollicitées dans la région du Tchologo en fonction des valeurs de fréquence de citation indique que la localité de Ferkessédougou, les espèces comme *Pterocarpus erinaceus* (Vène, 100%), *Milicia excelsa* (Iroko, 100%), *Triplochiton scleroxylon* (Samba, 92%) et *Khaya senegalense* (Acajou de savane, 90%) sont les plus rares (**Tableau XXII**). Les espèces les plus abondantes sont *Antiaris africana* (Ako, 100%), *Isoberlinia doka* (Chô, 84%) et *Terminalia superba* (Fraké, 66,7%). Dans la localité de Ouangolodougou, *Triplochiton scleroxylon* (Samba, 100%) et *Khaya senegalense* (Acajou de savane, 88,9%) sont les espèces rares. Les plus abondantes sont *Milicia excelsa* (Iroko, 100%), *Ceiba pentandra* (Fromager, 77,8%), *Antiaris africana* (Ako, 75%) et *Terminalia superba* (Fraké, 53,3%).

Il faut retenir de ces résultats que les espèces comme *Triplochiton scleroxylon* (Samba) et *Khaya senegalense* (Acajou de savane) sont devenues rares dans la flore du domaine rural de la région du Tchologo.

Tableau XXII : Disponibilité des espèces les plus sollicitées au-dessus du 8^{ème} parallèle (%)

Localités	Disponibilités	Espèces végétales								
		Acajou	Samba	Iroko	Fraké	Gmelina	Vène	Chô	Ako	Fromager
Ferkessédougou	Très Abondant	-	-	-	-	-	-	84	-	35
	Abondant	10	8	-	66,7	-	-	12	100	30
	Rare	90	92	100	33,3	-	100	4	-	35
Ouangolodougou	Très Abondant	-	-	-	-	-	-	-	-	11,1
	Abondant	11,1	-	100	53,3	-	-	-	75	77,8

Rare	88,9	100	-	46,7	-	-	-	25	11,1
------	------	-----	---	------	---	---	---	----	------

5.4. REGION DE LA BAGOUE

5.4.1. Artisans du secteur bois

5.4.1.1. Activités du secteur du bois de la région de la Bagoué

L'étude des activités des différents artisans dans la région de la Bagoué a permis de recenser trois (03) activités. Ce sont les menuisiers-ébénistes, les tapissiers, les vendeurs de bois. Sur l'ensemble de ces activités, la ville de Boundiali renferme 57 artisans du secteur bois repartis entre 47 menuisiers-ébénistes, 9 vendeurs de bois et 01 tapissier (**Figure 12**).

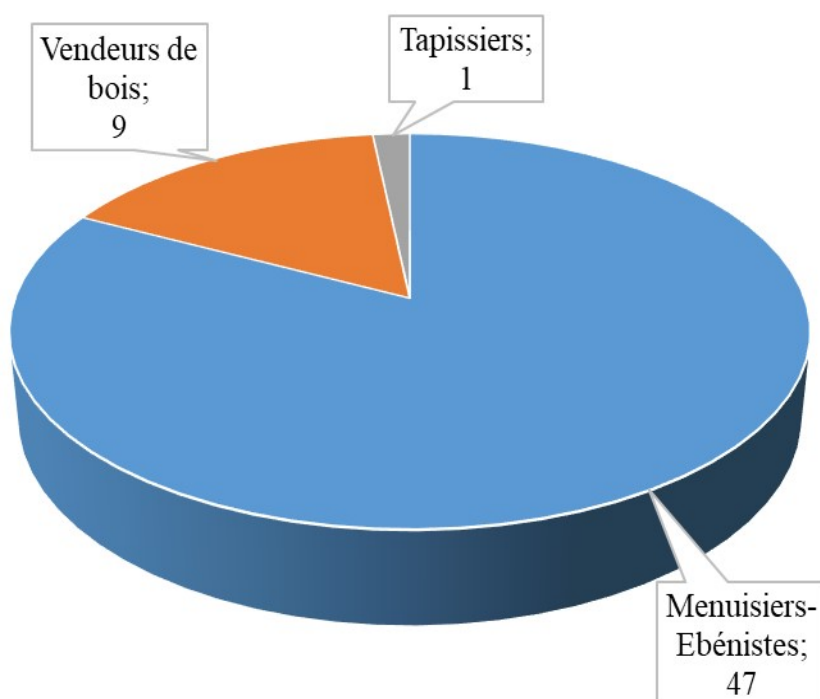


Figure 12 : Spectre de répartition des différentes activités du secteur bois de la région de la ville de Boundiali

5.4.1.2. Position spatiale des différents artisans de la région de la Bagoué

La position spatiale des différents artisans de la ville de Boundiali s'observe sur la **figure 13**.

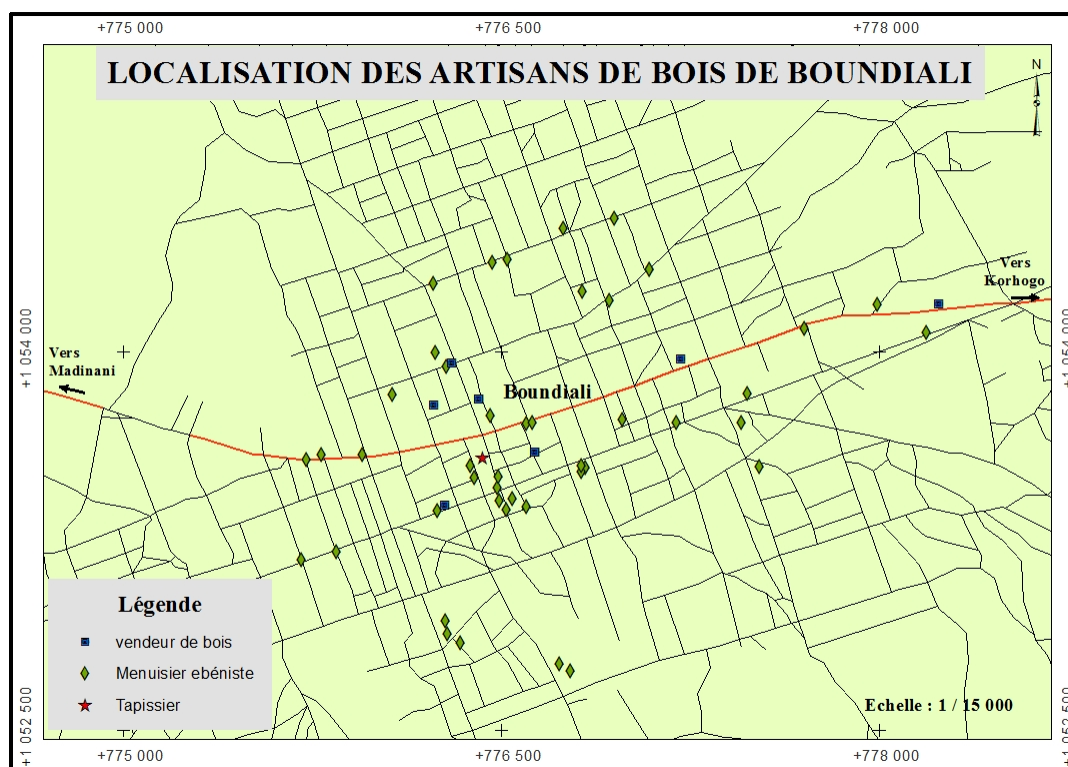


Figure 13 : Positions spatiales des artisans de bois de la région de la Bagoué (Kouakou, 2019)

5.4.1.3. Répartition des générations impliquées dans les activités du secteur bois dans la région de la Bagoué

La répartition des générations impliquées dans les activités du secteur bois dans la région de la Bagoué montre que dans la menuiserie-ébénisterie, les jeunes adultes de 25 à 39 ans sont au nombre de 27 artisans à Boundiali (**Tableau XXIII**). Ils sont suivis des adultes de 40 à 59 ans avec 16 et 7 artisans. Les vieillards de 60 et plus sont de 4 artisans. Aucun menuisier-ébéniste n'a été observé dans la tranche d'âge de 18 à 24 ans. Dans l'activité de vendeurs de bois, les jeunes adultes et adultes de 25 à 59 ans sont au nombre de 8 artisans dans cette ville. Au niveau des tapissiers, un seul a été enquêté à Boundiali dans la tranche d'âge 40 à 59 ans.

L'on peut retenir de ces résultats que dans la région de la Bagoué, principalement dans la ville de Boundiali, les jeunes de 18 à 24 ans ne s'intéressent pas pour le moment aux activités du secteur bois.

Tableau XXIII : Répartition des générations impliquées dans les différentes activités liées au bois dans la région de la Bagoué

Localité	Activités	Tranches d'âges			
		[18-24 ans]	[25-39 ans]	[40-59 ans]	[60 ans; +∞]
Boundiali	Menuisiers-Ebénistes	-	27	16	4
	Vendeurs de bois	-	3	5	1
	Tapissiers	-	-	1	-

5.4.1.4. Origines des différents artisans du secteur bois enquêtés dans la région de la Bagoué

L'étude des origines des différents artisans du secteur bois enquêtés dans la région de la Bagoué montre que les autochtones au niveau de la menuiserie-ébénisterie sont 35 à Boundiali (**Tableau XXIV**). Les allochtones sont représentés avec 11 artisans. Un seul allogène est impliqué dans la menuiserie-ébénisterie à Boundiali. Au sein des vendeurs de bois, les autochtones sont 6, les allochtones 02 et un allogène à Boundiali. Concernant les tapissiers, 01 allochtone a été répertorié dans la ville de Boundiali.

Selon ces résultats, les artisans du secteur bois dans la région de la Bagoué sont les autochtones et les allochtones.

Tableau XXIV : Origines des différents artisans du bois enquêtés dans la région de la Bagoué.

Localité	Activités	Origines		
		Autochtone	Allochtone	Allogène
Boundiali	Menuisiers-Ebénistes	35	11	1
	Tapissiers	-	1	-
	Vendeurs de bois	6	2	1

5.4.1.5. Niveau d'étude des artisans du secteur bois de la région de la Bagoué

L'évaluation du niveau d'étude des artisans du secteur bois de la région de la Bagoué montre qu'au sein des menuisiers-ébénistes, ceux n'ayant aucun niveau d'étude sont 44 à Boundiali (**Tableau XXV**). Les menuisiers-ébénistes avec le niveau primaire ne sont que 2

artisans et 01 pour le niveau secondaire. Les vendeurs de bois sans niveau d'étude sont 07 puis 02 pour le niveau secondaire. Le seul tapissier de Boundiali a un niveau secondaire.

L'analyse de ces résultats indique que les artisans du secteur bois de la région de la Bagoué n'ont aucun niveau d'étude.

Tableau XXV : Evaluation du niveau d'étude des différents artisans du secteur bois enquêtés dans la région de la Bagoué

Localité	Activités	Niveau d'étude			
		Sans	Primaire	secondaire	Supérieur
Boundiali	Menuisier-Ebéniste	44	2	1	
	Tapissier			1	
	Vendeur de bois	7		2	

5.4.1.6. Années d'expérience des artisans du secteur bois dans la région de la Bagoué

La détermination des années d'expérience des artisans du secteur bois de la région de la Bagoué indique que les menuisiers-ébénistes moins expérimentés de 0 à 5 ans sont les plus nombreux avec 19 artisans à Boundiali (**Tableau XXVI**). Les expérimentés de 5 à 10 ans, de 10 à 20 ans et plus de 20 ans suivent avec 11, 9, et 8 artisans, respectivement. Les vendeurs de bois de 0 à 5 ans d'expérience de cette ville sont 4. Les plus anciens de plus de 20 ans d'expérience sont aussi 4. Quant au seul tapissier, il totalise plus de 20 ans d'expérience.

Il faut retenir que les moins expérimentés dans les toutes activités du secteur bois sont les plus nombreux dans de la région de la Bagoué.

Tableau XXVI : Années d'expérience des artisans du secteur bois dans la région de la Bagoué

Localité	Activités	Années d'expérience			
		[0-5 ans]	[5-10 ans]	[10-20 ans]	[+ 20 ans]
Boundiali	Menuisier-Ebéniste	19	11	9	8
	Tapissier	-	-	-	1
	Vendeur de bois	4	-	1	4

5.4.2. Espèces végétales

5.4.2.1. Espèces végétales utilisées par les différents artisans du secteur bois dans la région de la Bagoué

L'inventaire des espèces végétales utilisées par les artisans du secteur bois dans la localité de Boundiali, la région de la Bagoué a donné une liste de 9 espèces végétales de bois d'œuvres réparties entre 4 espèces provenant des scieries et 5 espèces prélevées dans le domaine rural (**Annexe 2**).

5.4.3.2. Sources d'approvisionnement des espèces de bois d'œuvre dans la région de la Bagoué

Les espèces de bois d'œuvre mises sur le marché par les vendeurs de bois et utilisées par les menuisiers-ébénistes proviennent des scieries de sud, de l'ouest et de du sud-ouest de la Côte d'Ivoire et également du domaine rural de la région de la Bagoué. Les espèces végétales prélevées dans le domaine rural sont soit issues des produits de défrichement ou soit des produits des quelques ilots forestiers encore existants.

A Boundiali, l'approvisionnement des espèces de bois d'œuvre se fait à 92% dans le domaine rural et seulement 2% des scieries (**Figure 14**). Cela indique donc que les artisans du secteur bois de la région de la Bagoué s'approvisionnent en bois d'œuvre dans le domaine rural.

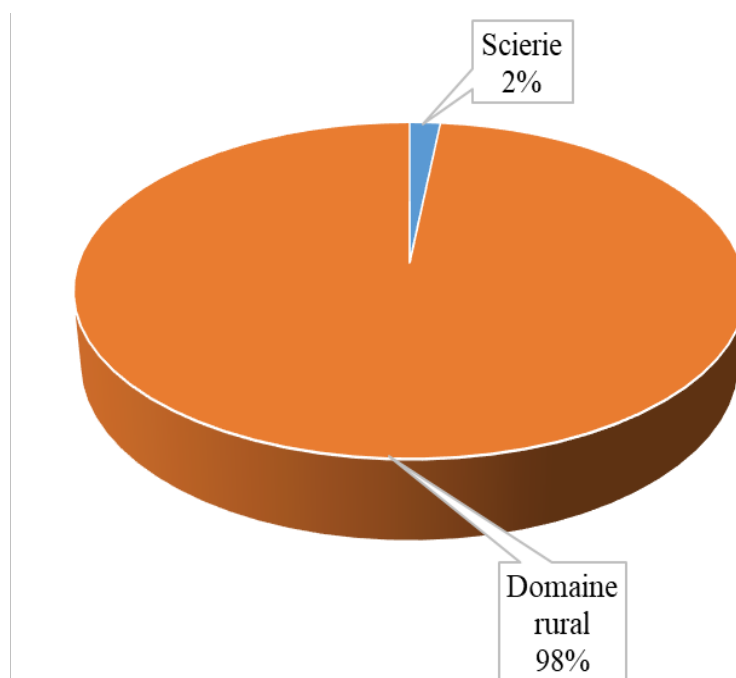


Figure 14 : Spectre de répartition des sources d'approvisionnement des espèces utilisées par les artisans du secteur bois de la ville de Boundiali, région de la Bagoué

5.4.3.3. Importance locale des différentes espèces utilisées dans la région de la Bagoué

L'étude de l'importance locale des différentes espèces exploitées montre que *Khaya senegalense* (Acajou de savane) est la plus sollicitée par tous les artisans du secteur bois de la localité de Boundiali (**Figure 15**). Elle est à 92,9% désirée sur le marché domestique du bois. *Khaya senegalense* (Acajou de savane) est, de loin, suivie de *Isoberlinia doka* (Chô) et *Ceiba pentandra* (Fromager) avec chacune 3,6% de sollicitation.

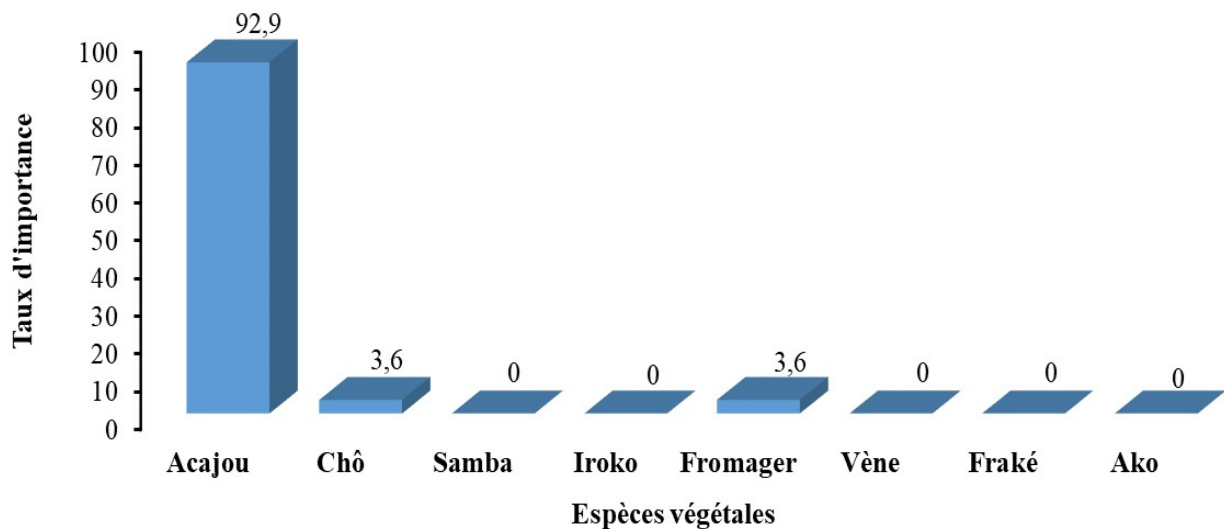


Figure 15 : Histogramme des espèces de bois d'œuvre les plus sollicitées dans la localité de Boundiali, région de la Bagoué

5.4.3.4. Disponibilité des espèces les plus sollicitées dans la région de la Bagoué

L'évaluation de la disponibilité des espèces les plus sollicitées dans la région de la Bagoué en fonction des valeurs de fréquence de citation indique que la localité de Boundiali, les espèces comme *Pterocarpus erinaceus* (Vène, 100%), *Terminalia superba* (Fraké, 100%), *Triplochiton scleroxylon* (Samba, 97,1%) *Milicia excelsa* (Iroko, 72,7%) et *Khaya senegalense* (Acajou de savane, 69,5%) sont les plus rares (**Tableau XXVII**). Les espèces les plus abondantes sont *Isoberlinia doka* (Chô, 84,2%) et *Ceiba pentandra* (Fromager, 71,4%).

Il faut retenir de ces résultats que les espèces comme *Pterocarpus erinaceus* (Vène), *Terminalia superba* (Fraké), *Triplochiton scleroxylon* (Samba) *Milicia excelsa* (Iroko) et *Khaya senegalense* (Acajou de savane) sont devenues rares dans la flore du domaine rural de la région de la Bagoué.

Tableau XXVII : Disponibilité des espèces les plus sollicitées de la localité de Boundiali (%)

		Espèces végétales								
Localité	Disponibilités	Acajou	Samba	Iroko	Fraké	Gmelina	Vène	Chô	Ako	Fromager
Boundiali	Très Abondant	1,7	-	-	-	-	-	84,2	-	14,3
	Abondant	28,8	2,9	27,3	-	-	-	1,8	-	71,4
	Rare	69,5	97,1	72,7	100	-	100	14	-	14,3

VI- RECOMMANDATIONS DES ARTISANS ENQUETES

Lors de l'étude de la cartographie des acteurs du marché domestique et de l'analyse des types de métiers liés au bois, des préoccupations ont été soulignées par les artisans. Ces préoccupations sont considérées comme des recommandations, énumérées dans le **tableau XXVIII**. Ces artisans au nombre de 378 (**Annexe 3**) ont émis toutes ces recommandations dans l'objectif d'améliorer leur secteur d'activité. A travers ces différentes réactions, Il ressort de façon récurrente la facilité d'acquisition et d'accès aux commandes de bois à partir des scieries en dessous du 8^{ème} parallèle pour assurer aisément la continuité de leurs activités.

Tableau XXVIII : Recommandations énumérées par les artisans du secteur bois

Régions	Villes	Artisans	Recommandations des artisans enquêtés
Poro	Korhogo	Vendeurs de bois	- Faciliter l'approvisionnement du bois de scierie ; - Réglementer les taxes au niveau des Eaux et Forêts ; - Réorganiser le secteur du bois ; - Faciliter l'acquisition des permis pour l'exploitation des bois de défrichement ;
		Menuisiers-Ebénistes	- Commander les meubles locaux ; - Solliciter la main d'œuvre locale pour les grands travaux de la Région.
		Vendeurs de charbon de bois	- Réglementer le commerce du charbon - Réduire les taxes du sac de charbon au niveau des Eaux et Forêts - Soutien pour la création des plantations de ligneux destinés à la production du charbon ;
		Vendeurs de bois de chauffe	- Créer une association des vendeuses de bois de chauffe
	Napié	Vendeurs de bois & Menuisiers-Ebénistes	- Faciliter l'approvisionnement du bois de scierie ; - Réorganiser le secteur du bois ; - Faciliter l'acquisition des permis pour l'exploitation des bois de défrichement ; - Réduire le coût du bois de scierie.
	Sirasso	Vendeurs de bois & Menuisiers-Ebénistes	- Faciliter l'approvisionnement du bois de scierie ; - Réduire le coût du bois de scierie.
	Sinematiali	Vendeurs de bois & Menuisiers-Ebénistes	- Faciliter l'approvisionnement du bois de scierie ; - Réduire le coût du bois de scierie. - Solliciter la main d'œuvre locale pour les grands travaux de la Région.
Tchologo	Ferkessédougou	Vendeurs de bois & Menuisiers-Ebénistes	- Faciliter l'approvisionnement du bois de scierie ; - Réduire le coût du bois de scierie. - Réglementer les taxes au niveau des Eaux et Forêts ; - Faciliter l'acquisition des agréments

	Ouangolodougou	Vendeurs de bois & Menuisiers-Ebénistes	- Faciliter l'approvisionnement du bois de scierie ; - Réglementer les taxes au niveau des Eaux et Forêts ;
Kabadougou	Odienné	Vendeurs de bois & Menuisiers-Ebénistes	- Faciliter l'approvisionnement du bois de scierie ; - Faciliter l'approvisionnement d'une bonne quantité de bois rouge ; - Réduire le coût du bois de scierie ; - Solliciter la main d'œuvre locale pour les grands travaux de la Région. - Faciliter l'acquisition des permis pour l'exploitation des bois de défrichement ; - Réorganiser le secteur du bois ;
	Madinani	Vendeurs de bois & Menuisiers-Ebénistes	- Faciliter l'approvisionnement du bois de scierie ; - Faciliter l'approvisionnement d'une bonne quantité de bois rouge ;
Bagoué	Boundiali	Vendeurs de bois & Menuisiers-Ebénistes	- Faciliter l'approvisionnement du bois de scierie ; - Réduire le coût du bois de scierie ; - Réglementer les taxes au niveau des Eaux et Forêts ; - Solliciter la main d'œuvre locale pour les grands travaux de la Région.

VI- IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIO-ECONOMIQUE DE L'EXPLOITATION DES ESPECES VEGETALES DU DOMAINE RURAL

De nombreux impacts peuvent être signalés suite aux prélèvements de plus en plus importants des espèces végétales dans le domaine rural comme bois d'œuvre. Ces impacts peuvent être d'ordre environnemental et socio-économique.

7.1. Au niveau climatique et environnemental

La destruction du couvert végétal entraînera une érosion des biens et services environnementaux (ressources naturelles, biodiversité, changement climatique, etc.) et provoquera, par conséquent, une perturbation de l'écosystème et du régime hydrographique. La coupe de ces espèces pourrait jouer également sur la qualité de l'air. En effet, les plantes épurent également l'air en absorbant le dioxyde de carbone (CO₂) atmosphérique et en libérant le dioxygène (O₂). L'intense prélèvement dans le domaine rural peut également détruire de nombreux gîtes des animaux, leur laissant des habitats instables qui les exposent, ainsi, à de perpétuelles transhumances et à surtout aux prédateurs.

7.2. Au niveau socio-économique

Les impacts négatifs de la destruction des ligneux seront nombreux au plan socio-économique. En effet, la plupart de ces espèces exploitées sont utilisées par les populations en médecine traditionnelle (*Khaya senegalensis*), pour l'alimentation (*Ceiba pentandra*). Enfin, la destruction de la végétation peut provoquer l'appauvrissement de la diversité biologique.

VII- PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE DES IMPACTS DES PRELEVEMENTS INTENSES DES ESPECES DANS LE DOMAINE RURAL

Pour éviter une érosion des ressources naturelles et de la biodiversité, surtout l'extinction des espèces les plus désirées au-dessus du 8^{ème} parallèle, une matrice de plan de gestion environnementale des impacts a été réalisée dans le **tableau XXIX**.

Tableau XXIX : Matrice du plan de gestion environnementale des impacts des prélèvements intenses des espèces dans le domaine rural

Composantes du milieu	Activités sources d'impact	Impacts négatifs	Mesures d'atténuation et de renforcement	Exécution	Suivi	Contrôle
Végétation et flore	Intense prélèvement des espèces ligneuses dans le domaine rural au-dessous du 8 ^{ème} parallèle	Extinction des espèces fortement exploitées	Reboiser les espèces les plus exploitées	SODEFOR, Ministère des eaux et forêts, BTA, ONG et Organisations villageoises	Ministère des eaux et forêts, ANDE	Ministère des eaux et forêts, la chambre des métiers
			Faciliter l'approvisionnement des espèces de bois d'œuvre au-dessus du 8 ^{ème} parallèle depuis les scieries	SPIB, Ministère des eaux et forêts, Association coopérative des artisans du secteur bois.	SPIB	
		Avancée du désert	Revégétaliser les zones dégradées	SODEFOR, Ministère des eaux et forêts, BTA, ONG et Organisations villageoises, Laboratoires de botanique des Universités	Ministère des eaux et forêts, ANDE, ONG et Organisations villageoises	Ministère des eaux et forêts
			Reboiser avec des essences adaptées			
		dégradation définitive ou temporaire de la végétation et de la flore environnante	Réhabilité (reboiser) les pistes, les zones de prélèvement et de dépôt	SODEFOR, Ministère des eaux et forêts, BTA, ONG et Organisations villageoises, Laboratoires de botanique des Universités	Ministère des eaux et forêts, ANDE, ONG et Organisations villageoises	Ministère des eaux et forêts
			Intensifier les campagnes de sensibilisation	SPIB, ANADER, ONG	ANADER, ANDE	SPIB

CONCLUSION

L'étude de la cartographie des acteurs du marché domestique et de l'analyse des types de métiers liés au bois au-dessus du 8^{ème} parallèle montre que la pratique de trois principaux métiers : la menuiserie-ébéniste, la vente du bois et la tapisserie. De ces trois métiers, la menuiserie-ébénisterie est la plus adoptée. La région du Poro, principalement la ville de Korhogo renferme le plus grand nombre des artisans du secteur bois. L'âge de la majorité de ces artisans varie entre 25 et 39 ans quel que soit la région. Les plus jeunes de 18 à 24 ans sont très peu intéressés par ce domaine d'activité. Les artisans du bois au-dessus du 8^{ème} parallèle sont en majorité les autochtones avec pour la plupart aucun niveau d'étude. Cependant, les allogènes maliens, burkinabés et nigériens sont assez représentés dans la vente du bois. Parmi tous ces artisans, les menuisiers-ébénistes et quelques vendeurs de bois de la région du Poro ont plus d'expérience dans leur activité, surtout à Korhogo. Les artisans des trois autres régions (Bagoué, Kabadougou et Tchologo) totalisent moins d'années d'expérience.

Les métiers liés au bois dans les régions investiguées exploitent 27 espèces végétales, dont 24 espèces de bois d'œuvre dans la région du Poro, 12 pour les régions du Kabadougou et du Tchologo, puis 9 pour la Bagoué. Ces espèces sont généralement prélevées dans le domaine rural, à l'exception de la région du Tchologo, surtout Ouangolodougou qui s'approvisionne en bois d'œuvre essentiellement dans les scieries du sud et de l'ouest de la Côte d'Ivoire. Parmi les espèces utilisées, les plus sollicitées sont *Pterocarpus erinaceus* (Ebène), *Khaya senegalense* (Acajou), *Isobertinia doka* (Chô), *Triplochiton scleroxylon* (Samba) et *Ceiba pentandra* (Fromager). La forte demande de ces espèces sur le marché domestique du bois entraîne aujourd'hui la raréfaction de *Pterocarpus erinaceus* (Vène) *Khaya senegalense* (Acajou), *Triplochiton scleroxylon* (Samba) et *Milicia excelsa* (Iroko) dans le domaine rural de ces quatre régions.

Pour mener à bien leurs activités, les artisans recommandent la facilité d'acquisition et d'accès aux commandes de bois à partir des scieries en dessous du 8^{ème} parallèle.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Albala A., 2008. - Présentation du secteur forestier en Côte d'Ivoire, 35 p.

Bakayoko A., 2005. – Influence de la fragmentation forestière sur la composition floristique et la structure de la végétation dans le Sud-ouest de la Côte d'Ivoire. Thèse de Doctorat de l'Université de Cocody-Abidjan, 258 p.

Bamba N., 2013.- Etude morphologique, phénologique et ethnobotanique des espèces des genres *Isoberlinia* et *Berlinia* dans le village de San au Nord de la Côte d'Ivoire. Mémoire de DEA. Université Nangui Abrogoua, Côte d'Ivoire, 60 p.

Bellouard P., 1951. – évolution de la production forestière en Afrique occidentale française. Revue *Bois et Forêt des Tropiques* : 49-53.

Chatelain C., Dao H., Gautier L. et Spichiger R., 2004. - Forest cover changes in Côte d'Ivoire and Upper Guinea. in : *In* Poorter L. B., Kouamé N'. F. ; Hawthorne W. D (ed), Biodiversity of West Africa Forests, an Ecological Atlas of Woody plants Species, Cabi publishing, Cambridge (UK) : 15-32.

Dottia Y. P., 1999.- Esquisse de la flore ligneuse, y compris les parasites épiphytoïdes (Loranthaceae), de la Région de Kouto, dans le Nord de la Côte d'Ivoire. Mémoire de DEA, UFR Biosciences, Université de Cocody-Abidjan, Côte d'Ivoire, 152 p.

Fairhead J. & Leach M., 1998. - Reframing deforestation: Global analyses and local realities – studies in West Africa. Londres: Routledge, 227 p.

FAO., 2005. - Évaluation des ressources forestières mondiales 2000 - Rapport principal. Étude Forêts, 140 p.

Kouamé N. F., Kouassi K. E., Kouadio K. & Ahimin A. O., 2010.- Le réseau d'aires protégées In : Konaté S. & Kampmann D. (eds). *Atlas de la Biodiversité de l'Afrique de l'Ouest*. Tome III, Côte d'Ivoire, pp. 276-526.

Kouame N'. F., Tra Bi H. F., Etien T. D. et Traore D., 1998. – Végétation et flore de la forêt classée du Haut-Sassandra en Côte d'Ivoire. *Sciences et Médecine* 00: 28-35

Kouakou K. A., 2013.- Impact du passage à la gratuité des soins sur les coûts, le recours aux soins et l'état de santé des populations. L'exemple de la région du kabadougou-bafing-folon en Côte d'Ivoire entre mai et décembre 2010(période de recouvrement des couts) et mai et décembre 2011(période de gratuite). Mémoire Master 2, Université Paris Dauphine, France, 52 p.

Savané I., 2010.- Les ressources en eau. In : Konaté S. & Kampmann D. (eds). *Atlas de la Biodiversité de l'Ouest*. Tome III, Côte d'Ivoire, pp. 126-526.

Silué P. A., 2018. - Etudes de la flore, de la dynamique de la végétation et essai de germination de trois espèces couramment exploitées des forêts classées de la palé et de pouniakélé, dans la région de la bagoué (nord-ouest de la côte d'Ivoire). Thèse de Doctorat unique, UFR Biosciences, Université de Cocody-Abidjan, Côte d'Ivoire, 256 p.

SODEFOR, 2002. - Règles de culture et d'exploitation en forêt dense Cote d'Ivoire, 35 p.

Terver P., 1947. - Le commerce des bois tropicaux. Histoire du commerce des bois tropicaux français. *Bois et forêt des tropiques*, 3: 55-65.

Verdeau F. & Ekanza S., 1992. - Des coupeurs de bois aux prémices d'une filière : l'exploitation des ressources forestières en Côte d'Ivoire 1880-1945. Acte de la table ronde, GIDIS-CI et ORSTOM, Bingerville, Côte d'Ivoire, 30 novembre, 1er et 2 décembre 1992 : 97-101.

ANNEXE 1 : Fiche d'enquête renseignée

SPIR / Projet FAO : PO 333 638
«Elaboration d'une cartographie détaillée des acteurs du marché domestique et analyse des types de métiers liés au bois
puis Identification des besoins en bois des Opérateurs et des Associations Professionnelles du marché domestique de Korhogo»

Fiche d'enquête N° 102 Date : 16/11/2018 Point GPS : 0212787
1047880

1- Identité de l'enquêté(e)
Nom & Prénoms : SILUE Dona-Folaga (05569090) Age : 41 Sexe : Masculin
Origine : Autochtone ☐ Allochtone ☒ Allogène ☐ Sinematiati
Lieu de résidence : Korhogo Quartier : Petit Paris
Lieu d'activité : Korhogo
Niveau d'étude : sans ☐ primaire ☒ secondaire ☐ supérieur ☐

2- Activité
Désignation : Vendeur de bois
Expérience : moins de 5 ans ☐ 5-10 ans ☒ 10-20 ans ☐ plus de 20 ans ☐
Motivation : héritage ☐ par vocation ☒ autres ☐
Provenance du bois : Korhogo - Delta - Issia - Man

3- Besoins en bois par ordre d'importance

	Esp1	Esp2	Esp3	Esp4	Esp5	Esp6	Esp7	Esp8	Esp9
Besoins en bois/importance	<u>Acajou</u>	<u>Ako</u>	<u>samba</u>	<u>Fraké</u>	<u>Chô</u>	<u>Iroko</u>			
Dispo : T.abond.									
Dispo : Abond.		☒		☒	☒				
Dispo : P.abond.									
Dispo : Rare	☒		☒			☒			
Appro : Bon		☒			☒				
Appro : Faible			☒	☒					
Appro : Difficile	☒					☒			

Matière première utilisée : Débité de bois ☒ Produit de défrichement ☒ Prélèvement brut en forêt ☒ Indiquer : Chô
Acajou

Produits vendus : Planche ☒ Madrier ☒ Chevron ☒ Contre-plaqué ☒ Baguette ☒ Autres : ☐

4. Besoin quantitatif (m³ ou stère)

4.1. Débité de bois

	Planche	Madrier	Chevron	Contre-plaqué	Baguette	Autres	Total
Jour							
Semaine							
Mois	<u>50m³</u>						
Plus d'un mois							
Année							

1

4.2. Produits de défrichage ou prélèvement brut en forêt (stère)

	Produits de défrichage	prélèvement brut en forêt
Jour		
Mois	35 m ³ (cho) →	
Plus d'un mois		
Année		

5. Rythme des commandes (m³ ou stère)

	Planche	Madrier	Chevron	Contre-plaqué	Baguette	Autres	Total
Jour							
Semaine							
Mois	50 m ³ →						
Plus d'un mois							
Année							

Potentiel client: 1. Menuisier 2. Charpentier 4. 5.

bois les plus recherchés: 1. Acajou 2. Frêne 3. Cho 4. 5.

Usage des produits fabriqués local ☒ évacué hors Korhogo ☐ Indiquer :

Recommandations de l'enquête: Faciliter l'approvisionnement de bois de sciens
libéraliser le secteur bois pour permettre
d'acquiescer facilement le règlement pour l'exploitation
des produits de défrichement.

✓
✓

Membre d'une association

Oui: X (AVK) Non:

Collabore avec les Eaux et Forêts

Oui: X

Non:

ANNEXE 2 : liste des espèces utilisées dans les métiers liés au bois au-dessous du 8^{ème} parallèle.

Com. = commun ; S.Ap. = source d'approvisionnement ; sc.= scierie ; dr.= domaine rural ; bo.= Bois d'œuvre ; fa.= fagot ; ch.= charbon ; Util.= utilisation ; Krh. = Korhogo ; Nap.= Napiéléoudougou ; Sir.= Sirasso ; Sin.= Sinematiali ; M'Be.= M'Bengué ; Odi.= Odienné ; Mad.= Madinani ; Tié.= Tiémé ; Bou.= Boundiali ; Fer.= Ferkessédougou ; Oua.= Ouangolodougou ; 1= présence ; - = absence

N°	Noms com.	Noms scientifiques	S.Ap.	Util.	Krh	Nap	Sir	Sin	M'Be	Odi	Mad	Tié	Bou	Fer	Oua
1	Abalé	<i>Petersianthus macrocarpus</i>	sc	bo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Acajou	<i>Khaya ivorens</i>	sc	bo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	Acajou Savane	<i>Khaya senegalense</i>	dr	bo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Ako	<i>Antiaris africana</i>	sc	bo	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1	1
5	Aniégré	<i>Aningeria altissima</i>	sc	bo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Azobé savane	<i>Lophira lanceolata</i>	dr	bo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Bahia	<i>Hallea ledermannii</i>	sc	bo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Bété	<i>Mansonia altissima</i>	sc	bo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
9	Chô	<i>Isobertinia doka</i>	dr	bo	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	-
10	Clékété	<i>Anogeissus leiocarpa</i>	dr	fa	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Crocro	<i>Hymenocardia acida</i>	dr	fa	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Dabéma	<i>Piptadeniastrum africanum</i>	dr	bo	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
13	Diffou	<i>Morus mesozygia</i>	sc	bo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Fraké	<i>Terminalia superba</i>	sc	bo	1	1	1	1	-	1	-	-	1	1	1
15	Framiré	<i>Terminalia ivorens</i>	sc	bo	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
16	Fromager	<i>Ceiba pentandra</i>	dr	bo	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1
17	Gmelina	<i>Gmelina arborea</i>	dr	bo	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-
18	Iroko	<i>Milicia excelsa</i>	sc	bo	1	1	1	1	-	1	-	-	1	1	1
19	Kapokier	<i>Bombax buonopozense</i>	dr	bo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
20	Karité	<i>Vitellaria paradoxa</i>	dr	ch	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Koframiré	<i>Ptereopsis hylodendron</i>	sc	bo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Koman	<i>Terminalia avicennioides</i>	sc	bo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Kotibé	<i>Nesogordonia papaverifera</i>	sc	bo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Lingué	<i>Azelia africana</i>	sc	bo	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
25	Samba	<i>Triplochiton scleroxylon</i>	dr	bo	1	1	-	1	1	1	-	1	1	1	1
26	Teck	<i>Tectona grandis</i>	sc	bo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Vène	<i>Pterocarpus erinaceus</i>	dr	bo	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	-

ANNEXE 3 : Liste des artisans du secteur bois enquêtés

N° de fiche	Coordonnées GPS		Nom & Prénoms	Contact	Age	Localités	Activités
	N	W					
1	211407	1046352	SORO Missa	06954220	61	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
2	211409	1046283	COULIBALY Korisson		70	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
3	211215	1046278	TUO Gnénéman	44458215	29	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
4	211152	1046385	COULIBALY Seydou	05573093	62	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
5	211472	1046031	KONE Kassoum	08297993	78	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
6	211496	1045999	KOANDA Moumouni	01595960	41	Korhogo	Vendeur de bois
7	211338	1045834	SILUE Thima	04064397	55	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
8	211694	1045278	SILUE Gnénéman	08340764	48	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
9	211839	1045109	YEO Kassoum	04663974	33	Korhogo	Vendeur de bois
10	211819	1045095	KONE Yaya	05722667	49	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
11	211902	1045163	SECONGO Yôh Maïmouna	07740018	70	Korhogo	Vendeuse de fagot
12	212007	1045042	SORO Vamara Paul	08870780	60	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
13	212075	1045006	SORO Etienne	06814404	36	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
14	212142	1045043	SORO Abel		22	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
15	212207	1044713	DIARRASSOUBA Sita	06245276	65	Korhogo	Vendeuse de fagot
16	213374	1044385	SORO Djenimba	56046731	25	Korhogo	Vendeuse de fagot
17	213491	1045652	YEO Yalamissa	09036937	32	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
18	213513	1045625	SILUE Alima	44055200	55	Korhogo	Vendeuse de fagot
19	213572	1045622	YEO Douffou		39	Korhogo	Vendeur de charbon
20	211891	1046100	YEO David	07199606	44	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
21	211892	1016169	KONE Gonan	08887078	66	Korhogo	Vendeur de bois
22	212119	1046200	COULIBALY Fatogoman	57422507	43	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
23	212292	1046098	COULIBALY Dramane	05047025	40	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
24	212639	1046014	SORO Alaman		58	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
25	212661	1046003	SILUE Karidja		52	Korhogo	Vendeuse de fagot
26	212728	1045950	YEO Gabriel	05344436	42	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
27	212846	1045955	SORO Navaga		61	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
28	212950	1045886	COULIBALY Ibrahim	47192995	39	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
29	213163	1045798	COULIBALY Daouda		45	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
30	213344	1045740	NAMOGO		60	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
31	213417	1045579	SORO Nahoua Brahima	55051357	26	Korhogo	Tapissier
32	212979	1045147	SORO Zana	07215919	43	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
33	212322	1044417	SORO Doté Zoumana		28	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
34	212001	1044735	TRAORE Adama	45166599	25	Korhogo	Tapissier
35	212158	1044441	COULIBALY Abdoul	45788705	24	Korhogo	Tapissier
36	212185	1044418	SILUE Bema	46174759	62	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
37	212187	1044393	OUATTARA Issouf	08487022	28	Korhogo	Tapissier
38	213217	1042988	OUATTARA Bêh Dramane	47023263	28	Korhogo	Tapissier
39	212491	1043966	SILUE Issa	45085341	55	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
40	212837	1044722	SILUE Nanga David	09340369	52	Korhogo	Menuisier-Ebéniste

41	212777	1044766	SORO Marie		39	Korhogo	Vendeuse de fagot
42	213223	1045216	OUATTARA Bintou		33	Korhogo	Vendeuse de charbon
43	210161	1046980	NIAONE Issiaka	05590149	59	Korhogo	Vendeur de bois
44	210162	1046966	COULIBALY Fatogoman	58597755	51	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
45	210192	1047037	KONE Yacouba	55650767	32	Korhogo	Tapissier
46	210131	1047195	DIARRA Moro	05606345	59	Korhogo	Vendeur de bois
47	210087	1047588	KOUYATE Siaka	44389274	46	Korhogo	Tapissier
48	210068	1047776	BERTE Mamadou	44715135	25	Korhogo	Tapissier
49	210046	1047961	SYLLA Dramane	45978546	32	Korhogo	Tapissier
50	210011	1047975	SIKA Fofana	47783255	23	Korhogo	Tapissier
51	209997	1048045	COULIBALY Mariam	06263547	42	Korhogo	Vendeuse de fagot
52	209997	1048193	ZAKARIA Sangaré	44158675	40	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
53	209963	1048702	COULIBALY Yavê	48475002	50	Korhogo	Vendeur de bois
54	210269	1048048	MAMADOU Sangaré	05576890	54	Korhogo	Vendeur de bois
55	210455	1048037	FANE Toumani	58568807	48	Korhogo	Vendeur de bois
56	210533	1047976	COULIBALY Arouna	45848329	45	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
57	210924	1048690	SILUE Donikporo	09242995	46	Korhogo	Vendeur de bois
58	210504	1044019	EJIBODE Murpalin	05829656	56	Korhogo	Vendeur de bois
59	210963	1048757	AMARA Traoré	08990764	39	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
60	210995	1048745	SORO Souleymane		38	Korhogo	Tapissier
61	210976	1045814	KONE Yacouba	44259619	20	Korhogo	Tapissier
62	210705	1048949	SORO Benogozana	04374680	35	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
63	210575	1048903	TRAORE Karim	59817275	28	Korhogo	Tapissier
64	210254	1048934					
65	210603	1047661	SOULEYMANE Soro	05106102	52	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
66	210602	1047652	SANOGO Bema	05592498	27	Korhogo	Tapissier
67	210499	1047707	DIAKITE Issouf		31	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
68	210430	1047195	SORO Coursloi	44621869	41	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
69	210449	1047201	SYLLA Drissa	06129351	52	Korhogo	Tapissier
70	210477	1047210	COULIBALY Losseni	06998203	40	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
71	210575	1047465	SANOGO Ali	04029155	28	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
72	210594	1047501	KONE Fousséni	06276417	32	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
73	210587	1047575	SILUE Torman	46385719	50	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
74	212358	1048765	SORO David	06667303	45	Korhogo	Tapissier
75	211556	1048344	OUATTARA Karim		31	Korhogo	Tapissier
76	208850	1048699	COULIBALY Bêh Mamadou	04158777	30	Korhogo	Tapissier
77	208763	1048715	BAMBA Amidou	45272909	32	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
78	208540	1048614	BAMBA Ousmane	55344507	30	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
79	207825	1048386	DIABATE Laciné	44459510	25	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
80	207393	1048686	DOH Soro	09890292	28	Korhogo	Tapissier
81	208605	1047508	SOULEYMANE Sylla	06949627	24	Korhogo	Tapissier
82	208689	1047406	TRAORE Lamine	77620262	24	Korhogo	Tapissier
83	208816	1047292	KOLOTCHOLOMAN	44841842	36	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
84	209078	1047168	SEKONGO Yanon	09711227	25	Korhogo	Tapissier
85	209735	1047034	KONE Magan Souleymane	87499037	32	Korhogo	Menuisier-Ebéniste

86	209756	1046359	FOFANA Sam	08784737	26	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
87	209639	1046469	OUATTARA Mohamed	45559772	41	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
88	209682	1046525	SORO Kolo		37	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
89	209377	1046756					
90	209211	1046925	TUO Doféré	45429912	49	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
91	209206	1046868	CISSE Bamba	54876323	34	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
92	207542	1045972	YEO Kanigui	46195151	33	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
93	208611	1046339	COULIBALY Yacouba	55777560	25	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
94	210287	1045195	KONE Gaoussou	09281887	26	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
95	210474	1045271	SILUE Tanhan Charles	88007001	51	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
96	211386	1044717	BAKAYOKO Bakary	09709081	45	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
97	212774	1044158	YEO Daouda	08994164	29	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
98	213773	1043261	SORO Léa	05303802	37	Korhogo	Vendeuse de fagot
99	213010	1043954	SILUE Dogniri	05589328	26	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
100	212881	1043968	TUO Kolègue	45216832	25	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
101	212718	1043755	SORO Seydou	44447804	27	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
102	212787	1047880	SILUE Dona-Fologo	05569090	40	Korhogo	Vendeur de bois
103	212983	1048091	KONE Wonan Yaya	89345334	38	Korhogo	Vendeur de bois
104	213404	1048050	COULIBALY Mamadou	05316303	45	Korhogo	Vendeur de bois
105	213495	1047331	SILUE Chigata Ardiman	69394115	22	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
106	213427	1047316	TUO Adama	88723557	31	Korhogo	Vendeur de charbon
107	213402	1047381	YEO Katéhininfoa	73971884	28	Korhogo	Vendeur de charbon
108	213488	1046857	SORO Tchépé	05514192	36	Korhogo	Vendeuse de fagot
109	213532	1046732	COULIBALY Awa		76	Korhogo	Vendeuse de fagot
110	212717	1047515	OUATTARA Kobali Gaoussaou	05205930	40	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
111	212439	1047503	YEO Nagoungo	57285666	36	Korhogo	Vendeur de bois
112	212350	1047331	KAMARA Mamadou	06132153	55	Korhogo	Vendeur de bois
113	212351	1047305	NAPO Abdoulaye	44200056	38	Korhogo	Vendeur de bois
114	214420	1048567	SORO Yaya	05330295	46	Korhogo	Vendeur de bois
115	214457	1048628	SORO Nawa	56680596	39	Korhogo	Charpentier
116	214445	1049184	COULIBALY Mamadou	04322989	30	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
117							
118	210661	1047798	SORO Mamadou	05188195	45	Korhogo	Vendeur de bois
119	210064	1046706	SANOGO Aboubacar	09246510	41	Korhogo	Tapissier
120	209535	1047084	Association de 4 personnes				Vendeuses de fagot
121	207733	1048417	SORO Mamadou	09499314	46	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
122	207929	1048454	DIARRA Famoussa	04837787	45	Korhogo	Vendeur de bois
123	207899	1048408	KONE Lassina	69100060	35	Korhogo	Tapissier
124	208043	1048493	TRAORE Amidou	05201545	43	Korhogo	Vendeur de bois
125	208223	1048651	SILUE Seydou	55689304	25	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
126	207950	1049623	LOGOSSYLLA Coulibaly	09870846	58	Korhogo	Vendeur de bois
127	207878	1049810	YEO Bakary	86457793	37	Korhogo	Vendeur de bois
128	207878	1049820	TIEMOKO Bembélé	86339798	30	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
129	208203	1048730	TCHAMA Yala	55564888	41	Korhogo	Vendeuse de charbon
130	208182	1048635					Vendeuse de charbon

131	212013	1044958	SORO Daouda	49685128	62	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
132	212509	1045116	LIGO Bertine	05700902	61	Korhogo	Vendeuse de charbon
133	212624	1045210	OUATTARA Mariam	46395389	30	Korhogo	Vendeuse de fagot
134	210036	1050233	SINO Siriki	08849607	39	Korhogo	Vendeur de bois
135	211074	1046921	KONATE Ibrahim	07702727			Vendeur de bois
136	209882	1048900	TRAORE Soungalo	05698068	32	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
137	209837	1048937	KOUANAN Moumouni		45	Korhogo	Vendeur de bois
138	209054	1048759	FANE Toumani (annexe)				
139	208897	1048742	SANOGO Mamadou	40405717	45	Korhogo	vendeur de bois
140	208276	1048536	TUO Salimanta		25	Korhogo	Vendeuse de charbon
141	207716	1048351	CISSE Ali	54293820	35	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
142	207815	1048323	TRAORE Moubarak	55105856	26	Korhogo	Tapissier
143	208707	1047363					vendeur de bois
144	209485	1046558	SORO Namogo Drissa	01595945	39	Korhogo	vendeur de bois
145	210093	1046638					vendeur de fagot
146	210091	1048402	COULIBALY Enestine	05579309	56	Korhogo	Vendeuse de charbon
147	211499	1045215	TUO Kanigui Simon	05001545	72	Korhogo	Menuisier-Ebéniste
148	215982	1024744	SORO Lanzéni	09540227	45	Napié	Menuisier-Ebéniste
149	216541	1028026	SORO Seydou	46669591	29	Napié	Menuisier-Ebéniste
150	215213	1029139	SORO Wagnimé	09259263	50	Napié	Menuisier-Ebéniste
151	215559	1029758	SEKONGO Nanougué	44317994	25	Napié	Menuisier-Ebéniste
152	215590	1028559	GNENEGNRY	09527962	40	Napié	Menuisier-Ebéniste
153	215602	1028380	SILUE Dognimé Lassina	09492827	35	Napié	Menuisier-Ebéniste
154	215620	1027991	TUO Nanlougou	45858890	32	Napié	Menuisier-Ebéniste
155	215672	1027753	SORO Samuel	84824561	27	Napié	Menuisier-Ebéniste
156	215678	1027212	TUO Abdoulaye	08721018	25	Napié	Menuisier-Ebéniste
157	215698	1027339	SEKONGO Donisson	06046908	38	Napié	Menuisier-Ebéniste
158	216173	1027921	SILUE Bémitchan	05250606	32	Napié	Menuisier-Ebéniste
159	216209	1027941	SEKONGO Pélifou	05207352	64	Napié	vendeur de bois
160	216627	1027860	TUO Nahoua	09524446	41	Napié	Menuisier-Ebéniste
161	216064	1028104	SEYDOU Namogo Coulibaly	09581783	36	Napié	Menuisier-Ebéniste
162	216689	1027978	TUO Kassoum	09370825	42	Napié	Menuisier-Ebéniste
163	216427	1028035	SORO Issa	09248375	47	Napié	Menuisier-Ebéniste
164	216561	1027929	SORO Tinnanan	44114959	32	Napié	Menuisier-Ebéniste
165	216366	1027956	SEKONGO Siriki		35	Napié	Menuisier-Ebéniste
166	215685	1028105	SORO Téninan	47632888	47	Napié	Menuisier-Ebéniste
167	215616	1027419	SORO Golougou	05154898	25	Napié	Menuisier-Ebéniste
168	215548	1028805	TUO Namogo	45244736	35	Napié	Menuisier-Ebéniste
169	215328	1029139	CHONFONGO Tuo	44540455	25	Napié	Menuisier-Ebéniste
170	818673	1028731	SORO Yaya		45	Sirasso	Menuisier-Ebéniste
171	818613	1028592	SILUE Abou	89242046	33	Sirasso	Menuisier-Ebéniste
172	818546	1026591	DIARRASSOUBA Issouf	44415195	22	Sirasso	Menuisier-Ebéniste
173	818807	1026636	SILUE Zonzéligué	06529760	51	Sirasso	Menuisier-Ebéniste
174	819118	1026642	TUO Noubotinin	76059051	21	Sirasso	Menuisier-Ebéniste
175	819500	1026905	SORO Fousséni	06476569	35	Sirasso	Menuisier-Ebéniste

176	818805	1026802	SORO Yébessouli	44140149	36	Sirasso	Menuisier-Ebéniste
177	818472	1026956	YEO Témèfolo	46282686	35	Sirasso	Menuisier-Ebéniste
178	819036	1036426	SORO Yachiondo Jean	56001573	33	Sirasso	Menuisier-Ebéniste
179	657458	1052032	SANGARE Ibrahim	09744722	40	Odienné	Menuisier-Ebéniste
180	657716	1051901	COULIBALY Mamadou	06089903	37	Odienné	Vendeur de bois
181	657709	1051659	DIANE Bandjougou	05054548	54	Odienné	Vendeur de bois
182	657719	1051482	COULIBALY Fonan	05074206	75	Odienné	Menuisier-Ebéniste
183	657937	1021248	COMARA Mamadou	05776365	41	Odienné	Menuisier-Ebéniste
184	658181	1051300	COMARA Lassiné	06475901	37	Odienné	Menuisier-Ebéniste
185	658168	1051103	SILUE Namogo	06218782	47	Odienné	Menuisier-Ebéniste
186	657908	1051093	CISSE Moridjéné	05932429	53	Odienné	Menuisier-Ebéniste
187	658035	1050902	KONE Amidou	04318457	54	Odienné	Menuisier-Ebéniste
188	658044	1050163	TOURE Alimissa	46970930	37	Odienné	Menuisier-Ebéniste
189	657766	1049041	DOUBIA Alimami	05166597	49	Odienné	Menuisier-Ebéniste
190	657639	1049759	KEITA Losseni	47689090	38	Odienné	Menuisier-Ebéniste
191	657628	1049897	TRAORE Mamadou	06799955	32	Odienné	Menuisier-Ebéniste
192	657628	1050119	CISSE Abdoulaye	47181815	43	Odienné	Menuisier-Ebéniste
193	657553	1050733	KEITA Ali	08216390	30	Odienné	Menuisier-Ebéniste
194	657451	1051520	DOUBIA Lassiné	09736440	40	Odienné	Menuisier-Ebéniste
195	657640	1052356	DIANE Mory	56376207	37	Odienné	Menuisier-Ebéniste
196	657742	1052118	CAMARA Ousmane	74715886	27	Odienné	Menuisier-Ebéniste
197	657753	1052413	ABOU Diarrassouba	04567964	35	Odienné	Menuisier-Ebéniste
198	658160	1052281	BAMBA Yacouba	74780936	31	Odienné	Menuisier-Ebéniste
199	658546	1051312	TOURE Issouf	55553155	30	Odienné	Menuisier-Ebéniste
200	657735	1051296	CISSE Lassiné	06265400	42	Odienné	Menuisier-Ebéniste
201	657778	1057265	KONE Ali	44222223	26	Odienné	Tapissier
202	657335	1051169	DOUBIA Yaya	04342005	36	Odienné	Menuisier-Ebéniste
203	656893	1050978	KONE Moussa	05099246	48	Odienné	Menuisier-Ebéniste
204	656895	1050997	KONE Adama	49381155	33	Odienné	Menuisier-Ebéniste
205	657050	1050990	COULIBALY Mohamed	49090038	29	Odienné	Vendeur de bois
206	657414	1050494	DOUBIA Motié	47930091	37	Odienné	Menuisier-Ebéniste
207	657991	1051974	TRAORE Abdoulaye	06347046	45	Odienné	Menuisier-Ebéniste
208	657997	1051689	CISSE Siriki	04430565	43	Odienné	Menuisier-Ebéniste
209	657441	1050713	KONE Yacouba	05828892	43	Odienné	Menuisier-Ebéniste
210	657393	1050646	FOFANA Ali	08265385	32	Odienné	Menuisier-Ebéniste
211	657475	1050585	DIARRA Mamadou	78932633	32	Odienné	Menuisier-Ebéniste
212	657506	1050417	BAMBA Vazoumana	09795574	23	Odienné	Menuisier-Ebéniste
213	657612	1050268	KAMARA Idrissa	05282202	57	Odienné	Menuisier-Ebéniste
214	657508	1050004	COURESSI Mory	59787233	31	Odienné	Vendeur de bois
215	657287	1049616	DIAKITE Alpha	05653925	26	Odienné	Vendeur de bois
216	656877	1050144	SIDIBE Yaya	59030133	29	Odienné	Menuisier-Ebéniste
217	656406	1057662	SYLLA Samoussi	46331118	32	Odienné	Vendeur de bois
218	656482	1051303	KEITA Alaman	04571170	30	Odienné	Menuisier-Ebéniste
219	656811	1051032	NIKIEMA Ibrahima	74399283	32	Odienné	Menuisier-Ebéniste
220	657609	1052573	SAVANE Abdramane	09469043	36	Odienné	Menuisier-Ebéniste

221	684467	1055673	KONATE Dramane	85568713	35	Tiémé	Menuisier-Ebéniste
222	684502	1055717	SYLLA Abdoul Rachil Ibrahima	65235492	29	Tiémé	Tapissier
223	684829	1055810	TRAORE		28	Tiémé	Menuisier-Ebéniste
224	725871	1063170	KONATE Dramane	49414257	66	Madinani	Menuisier-Ebéniste
225	725952	1063322	COULIBALY Drissa	45999866	40	Madinani	Menuisier-Ebéniste
226	726326	1063324	FANI Moussa	45017071	55	Madinani	Menuisier-Ebéniste
227	725829	1063094			55	Madinani	Menuisier-Ebéniste
228	725486	1062918	DIARASSOUBA Mamadou	04380584	32	Madinani	Menuisier-Ebéniste
229	726638	1063029	KONE Ibrahima	08372769	43	Madinani	Menuisier-Ebéniste
230	726051	1063039	SIKA Soumahoro	08481490	35	Madinani	Menuisier-Ebéniste
231	725713	1063141	KEITA Vazoumana	47439979	51	Madinani	Vendeur de bois
232	776543	1053416	SORO N'Golo	55228310	60	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
233	776491	1053411	SANGARE Adama	45309523	30	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
234	776518	1053375	OUATTARA Ousmane	09348594	30	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
235	776598	1053384	DIARASSOUBA Abdoulaye	04333095	34	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
236	776731	1052762			40	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
237	776775	1052733	SORO Lékorogo	47745264	61	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
238	776335	1052846	FO Léporo	47750511	52	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
239	776287	1052882	TRAORE Amidou	48387803	54	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
240	776277	1052931	Vincent	47606069	30	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
241	775845	1053206	COULIBALY Ténou	44312604	32	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
242	775707	1053174	TRAORE N'Golo	08474355	36	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
243	775724	1053573	KONE Ibrahima	03291520	42	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
244	775783	1053594	KONE Doho	47695078	40	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
245	776375	1053547	FANI Yaya		51	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
246	775946	1053593	DIARRASSOUBA Souleymane	05581536	41	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
247	776246	1053370	BALLO Sékou	09429849	43	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
248	776277	1053395	KONE Zana	04256817	36	Boundiali	vendeur de bois
249	776428	1053582	COULIBALY Mamadou	54240187	43	Boundiali	Tapissier
250	776483	1053462	SORO Albert	02877120	36	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
251	776486	1053504	Eli	49341528	35	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
252	776392	1053502	KONE Joachim	59471972	61	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
253	776455	1053746	KONE Moustapha	56143102	28	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
254	776282	1053941	KALOU Konaté	48637766	45	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
255	776238	1053998	DAO Bakary	78255889	50	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
256	776067	1053830	BAMBA Ibrahima	06056960	40	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
257	776228	1054271	DAOUDA	47714246	40	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
258	776465	1054357	ADAMA	46973094	37	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
259	776524	1054368	KEITA Yacouba	06462213	30	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
260	776748	1054489	KONE Issouf	45086580	32	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
261	776820	1054241	DIARRASSOUBA Lacina	57448985	45	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
262	776929	1054203	BALLO Bazoumana	08723277	30	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
263	777088	1054328	SYLLA Ladj	46419938	30	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
264	776950	1054529	DIARRASSOUBA Lacina	04215119	29	Boundiali	Menuisier-Ebéniste

265	777088	1054328	COULIBALY Siaka	57415065	29	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
266	777663	1050089	SINDE Ibrahima	09559128	31	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
267	777703	1054093	SORO Kassibin	47745616	30	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
268	777994	1054190	DORE Daouda	84980397	35	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
269	778188	1054077	TENAN	57850887	35	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
270	777542	1043624	COULIBALY Lacina	06954038	32	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
271	777524	1053544	YEO Guékrougo	87854909	28	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
272	777455	1053718	OUATTARA Ousmane	06178862	25	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
273	777479	1053835	KAPI Alphonse	47752716	37	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
274	777197	1053718	DAO Wassa	46502318	37	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
275	776980	1053730	BALLO Seydou	09027840	39	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
276	776599	1053717	COULIBALY Issa	05783912	42	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
277	776622	1053720	SIMANFOLO	48781342	50	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
278	776834	1053542	GOSSOUGO Ouattara	09038930	60	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
279	776819	1053525	KONE Karna	03381037	39	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
280	776817	1053549	COULIBALY Mamadou	47290810	41	Boundiali	Menuisier-Ebéniste
281	777216	1053973	DIAKITE Gandara	44077129	47	Boundiali	vendeur de bois
282	776307	1053958	DOUBIA Moussa	44731088	42	Boundiali	vendeur de bois
283	776233	1053791	COULIBALY Bacroba	05633465	61	Boundiali	vendeur de bois
284	776634	1053603	DIAKITE Mamadou	05519914	51	Boundiali	vendeur de bois
285	776634	1053603	TUO Songonfolo	07166814	57	Boundiali	vendeur de bois
286	776412	1053816	TIARRA Sékou	55206706	35	Boundiali	vendeur de bois
287	776412	1053816	KONE Oumar	05578749	45	Boundiali	vendeur de bois
288	778242	1054194	MOHAMED Sako	46375392	30	Boundiali	vendeur de bois
289	238204	1060284	LEHONLALATIEN Yéo	01641550	58	Sinematiali	Menuisier-Ebéniste
290	237211	1059937	SORO Donakporo	09256632	45	Sinematiali	Menuisier-Ebéniste
291	238322	1060588	YEO Siaka	55083343	29	Sinematiali	Menuisier-Ebéniste
292	238453	1060449	SILUE Navouga	01526010	45	Sinematiali	Menuisier-Ebéniste
293	238666	1060587	SORO Babou	08833491	54	Sinematiali	Menuisier-Ebéniste
294	238635	1060651	SORO Lefroh Bakary	03518026	37	Sinematiali	Menuisier-Ebéniste
295	237826	1060659	SORO Doféré Kassim	59684752	30	Sinematiali	Menuisier-Ebéniste
296	237798	1060623	COULIBALY Siaka	07228700	35	Sinematiali	Menuisier-Ebéniste
297	237655	1060580	SORO Kadjowélé	74427174	25	Sinematiali	Menuisier-Ebéniste
298	237521	1060532	SOULEYMANE	08219425	45	Sinematiali	Menuisier-Ebéniste
299	237380	1060497	SORO Donassongui	42778742	41	Sinematiali	Menuisier-Ebéniste
300	237198	1060541	YEO Téninan	43930824	27	Sinematiali	Menuisier-Ebéniste
301	237032	1060830	OUATTARA Etienne	76381266	27	Sinematiali	Menuisier-Ebéniste
302	236552	1060595	SECONGO Dokafolo Oumar	56096685	28	Sinematiali	Menuisier-Ebéniste
303	237124	1060184	SORO Gninafolo	55430429	36	Sinematiali	Menuisier-Ebéniste
304	238026	1060414	YEO Souleymane	01885640	47	Sinematiali	vendeur de bois
305	237801	1060280	OUATTARA Katchénédjo Issouf	07861184	29	Sinematiali	Menuisier-Ebéniste
306	237603	1060234	SORO Gbambala	06637500	45	Sinematiali	vendeur de bois
307	237633	1060178	COULIBALY André	41230313	20	Sinematiali	Menuisier-Ebéniste
308	237898	1059973	SILUE Seydou	74640097	25	Sinematiali	Menuisier-Ebéniste

309	237228	1059840	SORO Sériba	76188870	25	Sinematiali	Menuisier-Ebéniste
310	237299	1059703	SILUE Mitantè	49566898	33	Sinematiali	Menuisier-Ebéniste
311	181445	1107163	COULIBALY Tchancongnon Ousmane	75862600	46	M'Bengué	vendeur de bois
312	182096	1107249	BAMBA Sourman Issouf	08097028	41	M'Bengué	vendeur de bois
313	128252	1107073	SORO Doh	55059144	64	M'Bengué	Tapissier
314	182025	1107464	COULIBALY Doh	09306578	60	M'Bengué	Menuisier-Ebéniste
315	182342	1107569	YEO Téninan	09570734	37	M'Bengué	Menuisier-Ebéniste
316	182368	1107481	TCHELEGNIMIN	08203201	37	M'Bengué	Menuisier-Ebéniste
317	182151	1107087	PEDIOGANA	53872346	37	M'Bengué	Menuisier-Ebéniste
318	182303	1106906	OUATTARA Abdoulaye	08525907	64	M'Bengué	Menuisier-Ebéniste
319	259176	1061677	COULIBALY Ibrahima	06278763	52	Ferkessédougou	vendeur de bois
320	258975	1061806	NEBE Bayé	58245699	63	Ferkessédougou	vendeur de bois
321	259304	1061627	DIARRA Yacouba	08040764	51	Ferkessédougou	vendeur de bois
322	258983	1061837	SEYDOU Coulibaly	05132827	65	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
323	259136	1060853	SANFO Adama	55182404	47	Ferkessédougou	vendeur de bois
324	259053	1061243	BALLO Chaka	01438014	47	Ferkessédougou	vendeur de bois
325	259107	1061150	OUATTARA Djakalidja	04921587	45	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
326	259236	1061238	SILUE Lacina	56424864	63	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
327	259363	1061346	OUATTARA Séfoulo	55264728	33	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
328	259295	1061392	DIAKITE Moussa	47376420	31	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
329	259227	1061377	KONE Seydou	06573792	34	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
330	259169	1061416	OUATTARA Aboubakar	46341488	32	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
331	259616	1064049	SORO Coussigué Abdoulaye	05367362	37	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
332	259673	1063105	YEO Efarguia	02887996	32	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
333	259539	1062476	KONE Kydou	58562464	42	Ferkessédougou	Tapissier
334	259426	1062174	SORO Yanou		41	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
335	259139	1062325	SORO Kadjoulossori		37	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
336	258745	1062220	TRAORE Djakaria	06567354	39	Ferkessédougou	Tapissier
337	257822	1061257	YEO Seydou	59791530	40	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
338	257729	1060940	TOURE Débayé	53484230	35	Ferkessédougou	Tapissier
339	257646	1060402	SORO Gnégneri Martin	57784821	27	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
340	257895	1060470	YEO Donafologo	08523246	39	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
341	257970	1060483	OUATTARA Lacina	08572891	41	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
342	258041	1060466	SECONGO Ignace	05363922	40	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
343	258153	1060358	SILUE Salif	46052527	45	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
344	258177	1060343	SORO Mamadou	46610201	40	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
345	258251	1060297	SORO Allassane	77534288	50	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
346	257526	1060117	DOUMBIA Mory	79723423	32	Ferkessédougou	Tapissier
347	257139	1059995	SOME Issa	66090258	36	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
348	258288	1060801	SORO Séniyassi	57507832	36	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
349	256571	1060446	YEO Ténélo	49623267	40	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
350	257806	1059684	SORO Allassane	77283163	34	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
351	258658	1060064	KONE Issouf	07425566	31	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
352	259024	1060676	COULIBALY Baplé	09440118	38	Ferkessédougou	vendeur de bois

353	258811	1060350	Vieux		35	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
354	259488	1061485	YOUGBARE Larba	59357365	30	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
355	258634	1060715	YEO Sériba	57582070	60	Ferkessédougou	vendeur de bois
356	258536	1060678	OUATTARA Issa	06453351	49	Ferkessédougou	Menuisier-Ebéniste
357	263343	1103437	BALLO Dramane	08474811	60	Ouangolodougou	vendeur de bois
358	263339	1103449	OUATTARA Mamadou	48234877	44	Ouangolodougou	Menuisier-Ebéniste
359	264034	1102629	CAMARA Amadou	08404041	39	Ouangolodougou	vendeur de bois
360	264206	1102517	CAMARA Moriba	47526843	40	Ouangolodougou	vendeur de bois
361	264224	1102495	CISSE Amadou	64045084	20	Ouangolodougou	Tapissier
362	264257	1102503	COULIBALY Kader	59781460	36	Ouangolodougou	Tapissier
363	264371	1102448	LY Amadou	49582078	37	Ouangolodougou	Menuisier-Ebéniste
364	264496	1102473	OUSMANE Diabaté	47795880	48	Ouangolodougou	Menuisier-Ebéniste
365	264610	1102743	COULIBALY Touh Siaka	06502575	35	Ouangolodougou	Menuisier-Ebéniste
366	264366	1102182	TRAORE Ali	79778614	36	Ouangolodougou	Menuisier-Ebéniste
367	264208	1102024	KONE Mamadou	48584922	35	Ouangolodougou	Menuisier-Ebéniste
368	263774	1102290	OUATTARA Mamadou	07937221	47	Ouangolodougou	Menuisier-Ebéniste
369	263860	1102431	OUATTARA Karim	03004602	42	Ouangolodougou	Menuisier-Ebéniste
370	264088	1102903	CISSE Drissa	09984092	42	Ouangolodougou	Menuisier-Ebéniste
371	264157	1103083	DJAKARIDJA	78766244	38	Ouangolodougou	Menuisier-Ebéniste
372	264277	1103268	BALLO Karim	79663069	30	Ouangolodougou	Menuisier-Ebéniste
373	264087	1102715	TRAORE Karim	08722826	46	Ouangolodougou	Menuisier-Ebéniste
374	263746	1102851	MOUSSA Sanogo		37	Ouangolodougou	Tapissier
375	263559	1103042	TRAORE Drissa	03433415	32	Ouangolodougou	Menuisier-Ebéniste
376	263487	1102991	TRAORE Mamadou	08206606	35	Ouangolodougou	Menuisier-Ebéniste
377	263220	1102841	ISSOUF		46	Ouangolodougou	Menuisier-Ebéniste
378	263379	1102755	OUATTARA Dramane	04061006	35	Ouangolodougou	vendeur de bois

PROGRAMME FAO-UE FLEGT



Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation
et l'agriculture



Suède
Sverige



SPIB

Syndicat des Producteurs Industriels du Bois

Projet SPIB/FAO : PO 333638/SPIB/FLEGT

RAPPORT D'ETUDE

Estimation des besoins des Associations professionnelles du marché
domestique de quatre régions administratives au-dessus du 8^{ème} parallèle



Présenté

N'DA Assoumou

Février 2019

Sommaire

Titres	Pages
INTRODUCTION	3
I. CONTEXTE ET JUSTIFICATION DU PROJET	3
II. GÉNÉRALITÉS SUR LES REGIONS D'ÉTUDES.....	5
III. MATERIEL D'ETUDE	9
IV. METHODOLOGIE	9
V. RESULTATS	13
VI- RECOMMANDATIONS DES ARTISANS ENQUETES.....	41
VI- IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIO-ECONOMIQUE DE L'EXPLOITATION DES ESPECES VEGETALES DU DOMAINE RURAL.....	42
VII- PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE DES IMPACTS DES PRELEVEMENTS INTENSES DES ESPECES DANS LE DOMAINE RURAL.....	43
CONCLUSION	44
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	45
Sommaire	i
Liste des figures.....	ii
Liste de tableaux.....	ii
INTRODUCTION	1
I. CONTEXTE ET JUSTIFICATION DE L'ETUDE	1
II. GENERALITES SUR LES MILIEUX D'ETUDE.....	2
2.1. Situation géographique et administrative de la zone d'étude.....	2
2.2. Végétation de la zone d'étude	5
2.3. Activités économiques	5
III. MATERIEL & METHODOLOGIE.....	6
3.1. Matériel d'étude.....	6
3.2. Méthodologie	6
3.2.1. Collecte des données	6
3.2.2. Traitement des données	7
IV. RESULTATS	9
4.1. Différents types de métiers liés au secteur bois et leur besoins mensuel en bois	9
4.2. Regroupements associatifs des catégories de métiers.....	10
CONCLUSION	12
GENERALITES	15
I – METHODOLOGIE DE TRAVAIL	17
II - IDENTIFICATION DES ESSENCES UTILISEES PAR LES OPERATEURS DE LA REGION DE KORHOGO ...	18
III - CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES DES ESPECES UTILISEES A KORHOGO	19
IV – IDENTIFICATION DES ESSENCES ALTERNATIVES AUX ESSENCES DE BOIS PRISEES	21
V – CARACTERISATION DES ESSENCES ALTERNATIVES.....	26
VI–PERSPECTIVES	44

CONCLUSION	45
BIBLIOGRAPHIE.....	46
ANNEXES :	48

Liste des figures

Titres	Pages
Figure 1 : Localisation des sites d'étude (Source : Konan, 2018).....	3
Figure 2: Positions spatiales des artisans de bois de la région du Poro (Kouakou, 2019).....	4
Figure 3: Positions spatiales des artisans de bois de la région du Kabadougou (Kouakou, 2019).....	4
Figure 4: Positions spatiales des artisans de bois de la région du Tchologo (Kouakou, 2019).....	4
Figure 5: Positions spatiales des artisans de bois de la région de la Bagoué (Kouakou, 2019)	5
Figure 6 : Prise de photo du Président de l'Association des Vendeurs de bois de Korhogo (AVK) Monsieur NIAOME Issiaka avec le Colonel N'DA Assoumou, après une séance d'enquête (Photo : Kouakou, 2018).....	6
Figure 7 : Différents types de débités de bois (A : planche ; B : madrier ; C : chevron ; D : contreplaqué ; E : latte)	8

Liste de tableaux

Titres	Pages
Tableau I : Tableau synoptique des besoins en bois par ville enquêtée	9
Tableau II : Tableau synoptique des besoins en bois par type de produit et par essence.....	9
Tableau III : Niveaux d'affiliation des artisans à des groupements associatifs locaux	10

INTRODUCTION

Le présent rapport est le résultat de trois mois d'activités (de novembre 2018 à janvier 2019) menées dans le cadre du projet PO 333638/SPIB/FLEGT, initié par le programme UE-FLEGT pour améliorer les conditions d'activités de tous les artisans de la filière bois de certaines régions du Nord de la Côte d'Ivoire, notamment le Poro, le Denguélé, la Bagoué, le Tchologo, concernées par l'étude. Les équipes ont parcouru ces différentes régions et ont pu recueillir les données nécessaires conformément aux termes de référence. Une analyse des résultats a été faite pour ressortir les caractéristiques et préoccupations liées à la filière bois dans la zone d'étude, notamment pour l'établissement des besoins réels de ces opérateurs en bois d'origine légale pour l'exercice paisible de leurs activités.

I. CONTEXTE ET JUSTIFICATION DE L'ETUDE

La Côte d'Ivoire a connu un fort recul de sa couverture forestière qui est passée de 16 millions d'hectares en 1900 à 3,4 millions d'hectares en 2015 (MINEF COP 24, décembre 2018). La disparition de la forêt menace l'assise même du développement national.

L'Etat ivoirien conscient des enjeux sociaux, environnementaux et économiques de la déforestation et de la dégradation des terres sur la vie des populations, a pris d'importants engagements pour inverser cette tendance croissante de disparition du couvert forestier. Une de ces mesures de sauvetage est l'engagement dans le processus d'accord de partenariat volontaire (APV) du plan d'action FLEGT (Forest Law Enforcement Governance and Trade), autrement dit, processus pour l'application des réglementations forestières, la gouvernance et les échanges commerciaux. Ce processus, adopté depuis 2003 par l'Union Européenne (UE), vise en effet une gestion durable des forêts en veillant à ce que les bois importés dans les pays membres de l'UE aient une provenance légale. L'APV est l'outil important de ce plan d'action auquel le pays s'est engagé, par la signature, depuis le 13 juin 2013, de la déclaration commune entre l'Etat de Côte d'Ivoire et l'Union Européenne.

Afin de mieux informer et former les opérateurs du marché domestique du secteur bois au processus APV/FLEGT en Côte d'Ivoire, le Programme FAO-UE-FLEGT a accordé un financement pour le projet PO 333 638 intitulé : «Renforcement des capacités des opérateurs du marché domestique du secteur bois», soumis par le Syndicat des Producteurs Industriels du Bois (SPIB) qui est le coordinateur dudit projet.

La mise en œuvre de ce projet impose alors une parfaite connaissance des besoins en bois de tous les acteurs utilisant cette matière dans le cadre de leurs activités quotidiennes. La

situation est encore plus préoccupante dans la vaste zone située au-dessus du 8ème parallèle, interdite d'exploitation forestière selon le décret n° 94-368 du 1er juillet 1994 portant réforme de l'exploitation forestière en Côte d'Ivoire. Cette partie du pays est dépourvue en infrastructure industrielle du bois, alors que les demandes en bois sont croissantes pour les besoins de développement de tous ordres, ainsi que pour les utilisations quotidiennes des populations locales de la zone d'étude (Constructions d'infrastructures diverses, meubles, bois énergie...).

Cette situation contraint les artisans de la filière bois installés dans cette zone, où l'exploitation est interdite, à s'adonner à des pratiques illégales pour disposer du bois nécessaire à leurs activités quotidiennes et satisfaire ainsi les besoins des populations et autres demandeurs locaux.

L'identification des besoins en bois des opérateurs et des éventuelles Associations Professionnelles (AP) du secteur bois, ainsi que leur localisation géo-spatiale permettront de mieux les motiver pour un regroupement et pour des achats groupés au sein des Associations Professionnelles. Ceci permettra à tous ces acteurs de la filière bois de disposer de la matière première nécessaire pour leurs activités et satisfaire la population locale.

Cette nouvelle organisation atténuerait par ailleurs fortement la pratique illicite du sciage à façon interdit selon le décret n°2013-815 du 26 novembre 2013 portant interdiction du sciage à façon.

II. GENERALITES SUR LES MILIEUX D'ETUDE

2.1. Situation géographique et administrative de la zone d'étude

Les régions concernées par l'étude sont, du nord-ouest au nord Est, celles du Kabadougou (chef-lieu de région, Odienné), de la Bagoué (chef-lieu de région, Boundiali), du Poro (chef-lieu de région, Korhogo) et du Tchologo (chef-lieu de région, Ferkessédougou), soit l'espace compris entre 9° et 10° de latitude Nord et 3° et 6° de longitude Ouest (**Figure 1**). Les villes effectivement visitées dans le cadre des enquêtes de terrains sont (Figure 2, 3, 4, 5) :

- Odienné et Madinani pour la région du Kabadougou ;
- Boundiali pour la région de la Bagoué ;
- Korhogo, Sinematiali, M'Bengué, Napiélé Dougou et Sirasso pour la région du Poro ;
- Ferkessédougou et Ouangolodougou pour la région de Tchologo.

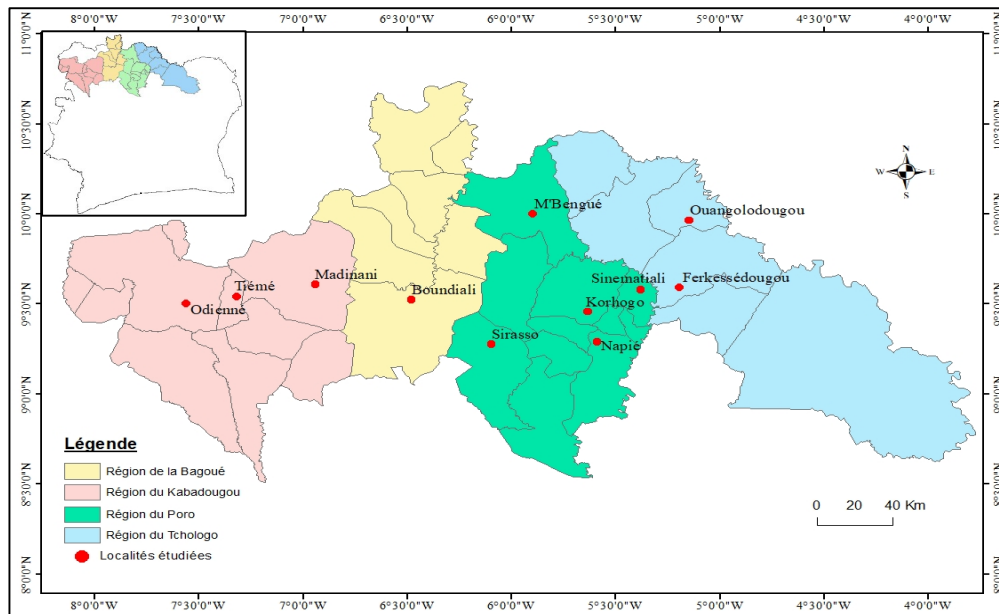


Figure 1 : Localisation des sites d'étude (Source : Konan, 2018)

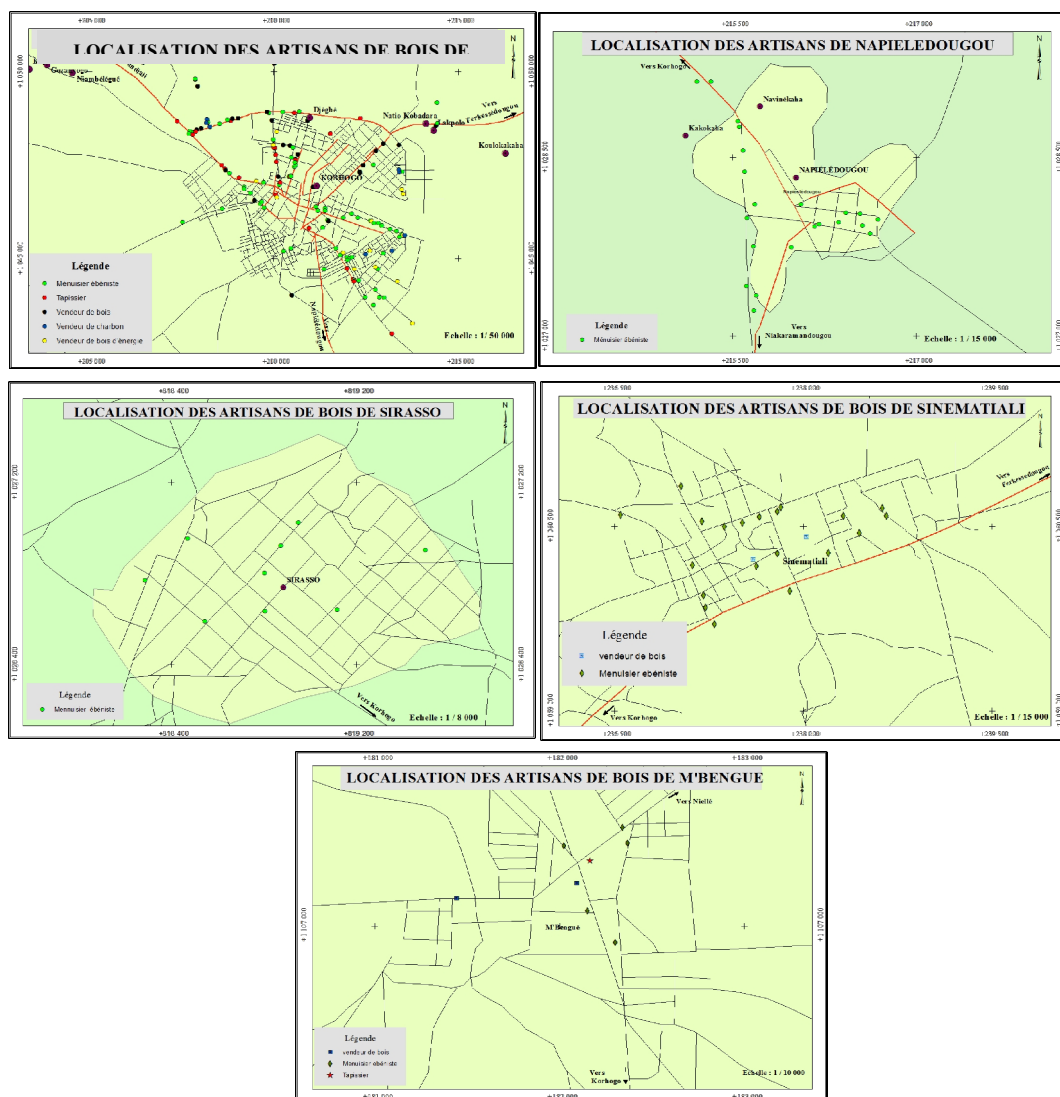


Figure 2: Positions spatiales des artisans de bois de la région du Poro (Kouakou, 2019)

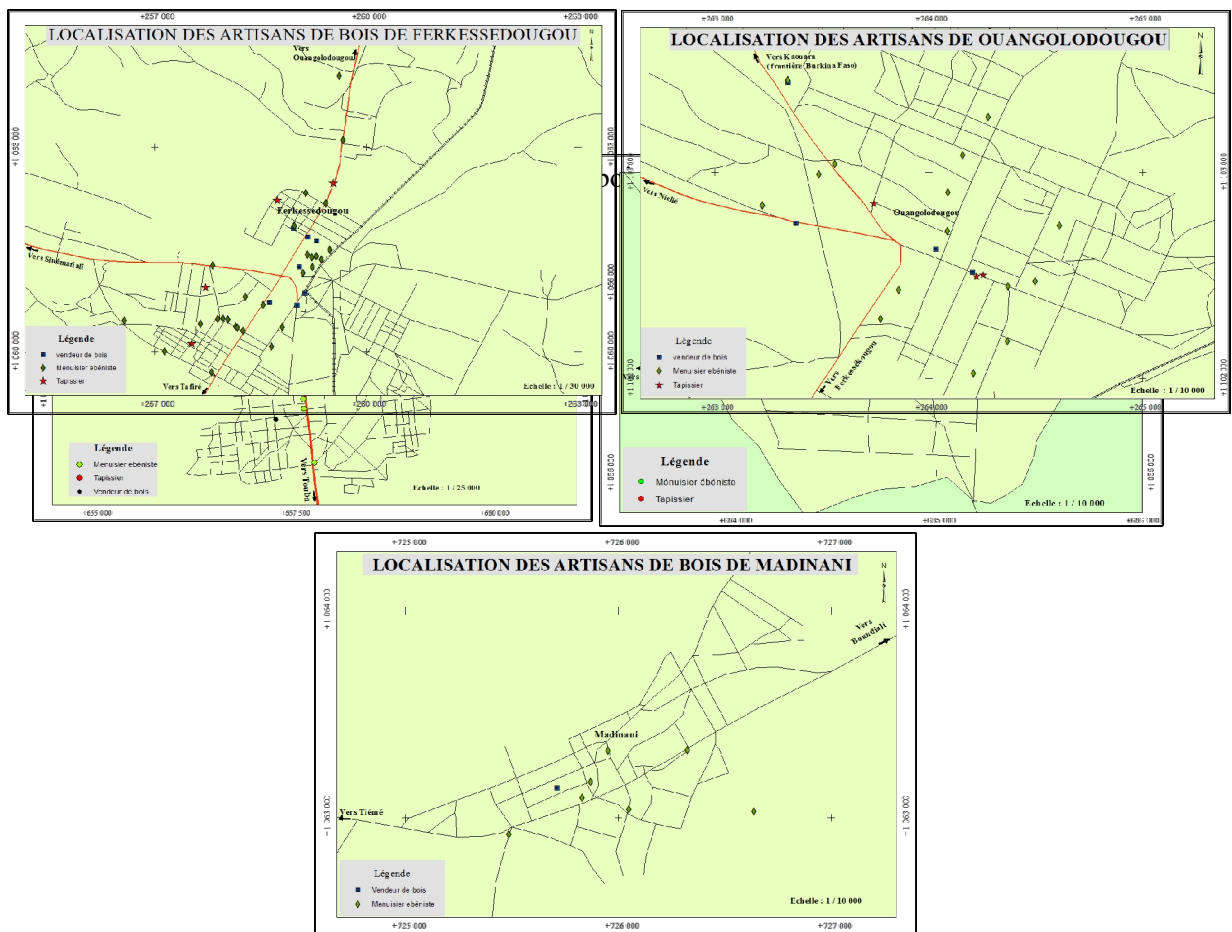


Figure 3: Positions spatiales des artisans de bois de la région du Kabadougou (Kouakou, 2019)

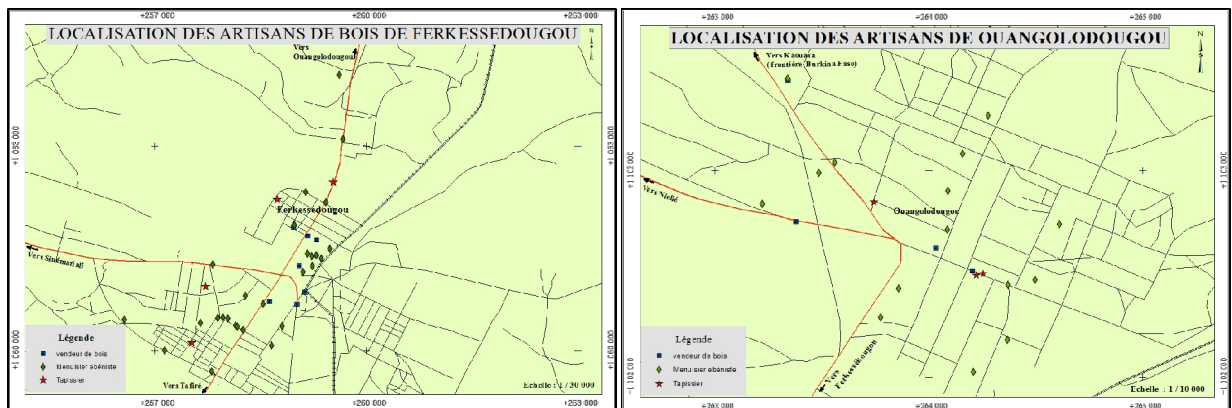


Figure 4: Positions spatiales des artisans de bois de la région du Tchologo (Kouakou, 2019)

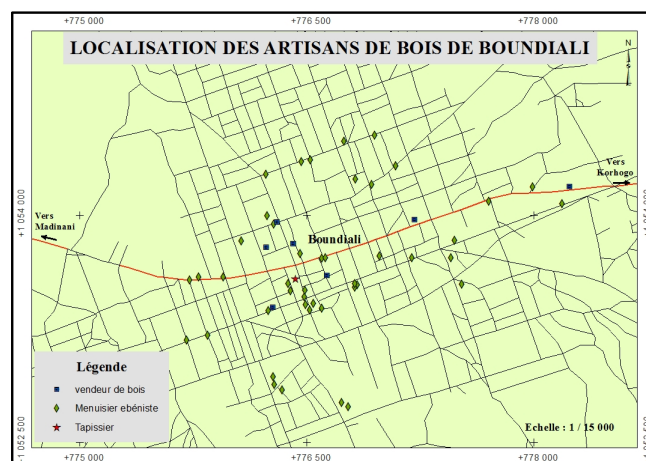


Figure 5: Positions spatiales des artisans de bois de la région de la Bagoué (Kouakou, 2019)

2.2. Végétation de la zone d'étude

La formation végétale de la zone d'étude est la savane sub-soudanienne avec pour limite nord, la ligne passant au niveau des départements d'Odienné, Boundiali, Ferkessédougou et Bouna. Les végétations de types savane arborée, savane arbustive et savane herbeuse alternent selon le niveau de pression agricole, le rythme de passage des feux saisonniers fréquents et les charges du bétail. Dans cette végétation, plusieurs espèces sont exploitées en bois-énergie (*Isobertia doka*, *Detarium microcarpum*, *Anogeissus leiocarpus*, *Pterocarpus erinaceus*, *Acacia polyacantha*, *Vitellaria paradoxa*, *Parkia biglobosa*), en bois de service (*Lophira lanceolata*, *Terminalia glaucescens*, *Allophylus africanus*, *Anogeissus leiocarpus*, *Khaya senegalensis*, *Sterculia tragacantha*), en bois d'œuvre (*Khaya senegalensis*, *Milicia excelsa*, *Pterocarpus erinaceus*, *Azalia africana*, *Isobertia doka*, *Anogeissus leiocarpus*, *Lophira lanceolata*, *Berlinia confusa*) (Ouattara, 2001).

2.3. Activités économiques

Comme partout en Côte d'Ivoire, l'activité économique la plus pratiquée dans ces régions est l'agriculture, avec pour cultures vivrières le maïs, le riz, le sorgho, le mil, l'arachide et l'igname et pour cultures d'exportation le coton, l'anacarde et la mangue.

L'élevage traditionnel constitue le deuxième pilier économique de la zone d'étude. C'est un élevage extensif et de transhumance de zébus et de taurins N'dama, pratiquée par différentes populations de couches sociales différentes. En ce qui concerne l'élevage des bovins, en particulier, ce sont les Peulhs qui le pratiquent (Bamba, 2013).

Outres ces activités, la population est également très impliquée dans la commercialisation du bois. Il s'agit des vendeurs de bois d'œuvre, des menuisiers-ébénistes,

des vendeurs de bois-énergie et de charbon de bois. Selon Silué (2018), ces activités entraînent aujourd'hui une forte exploitation des espèces à vocation de bois-œuvre de façon frauduleuse au-dessus du 8^{ème} parallèle.

III. MATERIEL & METHODOLOGIE

3.1. Matériel d'étude

La présente étude a nécessité :

- Un véhicule de type 4x4 pour le déplacement sur les différents lieux d'enquête ;
- Des fiches d'enquêtes (Annexe 1) pour les questionnaires ;
- Un récepteur GPS (*Global Positioning System*) Garmin pour la géolocalisation des différents artisans enquêtés.

3.2. Méthodologie

3.2.1. Collecte des données

La démarche méthodologique adoptée, pour collecter les données, est celle d'enquêtes ethnobotaniques (**Figure 6**). Dans cette étude, ces enquêtes ont pris en compte, essentiellement la quantité de bois utilisée. Au cours des enquêtes, les informateurs ont été interrogés isolément pour ne pas influencer les uns des autres.



Figure 6 : Prise de photo du Président de l'Association des Vendeurs de bois de Korhogo (AVK) Monsieur NIAOME Issiaka avec le Colonel N'DA Assoumou, après une séance d'enquête (Photo : Kouakou, 2018)

3.2.2. Traitement des données

L'évaluation du volume de bois utilisé dans les différentes localités a porté sur la quantité mensuelle en mètre cube (m^3) de bois commandée dans les scieries du sud du pays ou des activités de sciage effectuées dans les défrichements et les ilots forestiers de la zone d'étude. Le rythme de commercialisation du bois commandé a été également pris en compte dans ce volet. Les quantités des différents débités issus de l'approvisionnement des scieries en dessous du 8^{ème} parallèle ont été également évaluées. Il s'agit des planches (5 cm x 45 cm x 400 cm), des madriers (10,5 cm x 40 cm x 400 cm), des chevrons (10 cm x 40 cm x 400 cm), des contreplaqués (1,5 cm x 0,5 cm x 200 cm) et des lattes (1,2 cm x 3 cm x 3 m, **Figure 7**).

Les regroupements associatifs des différentes activités liées au métier du bois ont été également investigués. Les regroupements associatifs sont des associations plus ou moins formelles reconnues par les autorités administratives. Ils sont généralement constitués et dotés de statuts et règlement intérieur. L'étude des regroupements associatifs des acteurs de chaque type de métier du secteur bois de la zone d'étude a porté sur le dénombrement des personnes adhérees ou non à une association relative à son activité. Cette investigation met en exergue le fonctionnement des activités de ces artisans dans chaque localité enquêtée.

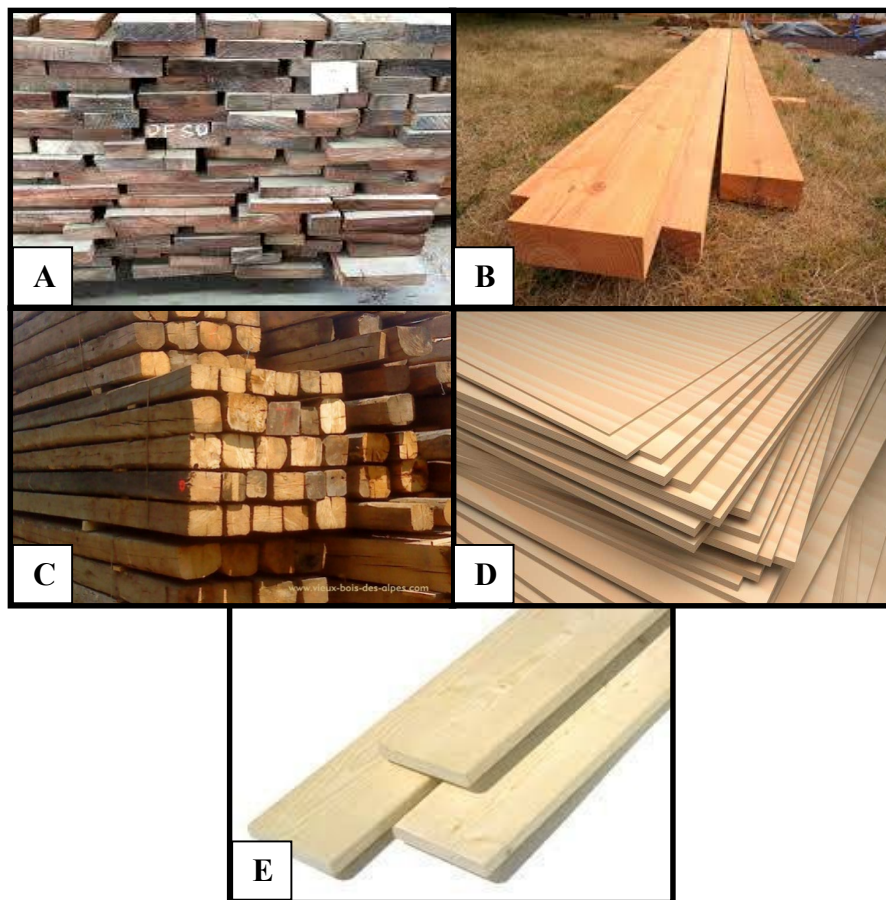


Figure 7 : Différents types de débités de bois (A : planche ; B : madrier ; C : chevron ; D : contreplaqué ; E : latte)

IV. RESULTATS

4.1. Différents types de métiers liés au secteur bois et leur besoins mensuel en bois

Les différents types de métiers du secteur bois recensés au cours de cette étude sont les vendeurs de bois, les menuisiers-ébénistes et les vendeurs de bois de feu puis de charbon de bois. Il ressort de cette investigation que les artisans du secteur bois sont plus représentés à Korhogo que dans les autres régions étudiées, avec une forte dominance des menuisiers ébénistes (**Tableau I**).

L'évaluation des besoins mensuels en bois des artisans pour leurs activités diverses de la zone d'étude indique une quantité de plus de **3 000 m³**. Le tiers de cette quantité de bois utilité provient du domaine rural. Les volumes destinés au bois-énergie sont inclus dans cette proportion.

Dans la région du Poro, 1 469 m³ de bois est utilisés chaque mois (**Tableau I**). Cette quantité est répartie entre 993 m³ de bois de scierie et 474 m³ de bois prélevés dans le domaine rural. Dans la région du Tchologo, la quantité de bois utilisée mensuellement est de 1 288 m³, composée de 1 054 m³ de bois de scierie et de 234 m³ de bois du domaine rural. Dans le Kabadougou, 202 m³ de bois est utilisés chaque mois avec 185 m³ de bois exploités dans le domaine rural contre seulement 17 m³ de bois de scierie. Cette tendance est pratiquement la même dans la région de la Bagoué, avec 138 m³ de bois utilisés chaque mois, répartie entre 135 m³ de bois du domaine rural et seulement 3 m³ de bois de scierie. Selon ces résultats, la quantité de bois du domaine rural utilisée est plus importante que celle des scieries dans les régions du Kabadougou et de la Bagoué.

Concernant le bois-énergie, seule la ville Korhogo enregistre 13 vendeurs de bois et 9 vendeurs de charbon. Ces deux activités sont quasiment inexistantes dans les autres villes enquêtées. En général, les ménages font des prélèvements de bois nécessaires à leur besoin dans les domaines ruraux aux alentours de leurs habitations. Ils font transporter les produits, munis généralement d'engins à trois roues ou de camionnettes dénommées « Kia ». Le rayon d'approvisionnement s'allonge progressivement au fil des ans, en raison de la rareté progressive de la végétation ligneuse appropriée, du fait de la forte pression anthropique.

Tableau I : Tableau synoptique des besoins en bois par ville enquêtée

Région	Ville	Besoins en débités (volumes mensuels)				Domaine rural (m3)
		Planche (m3)	Chevrons (m3)	Contrepl aqué	Lattes (m3)	Madriers (m3)
Poro	Korhogo	702	35	59	6	377
	Napié	122	23	11	-	28
	Sirasso	6	-	-	-	11
	M'Bengué	7	13	3	-	33
	Sinematiali	2	4	-	-	25
Total PORO		839	75	73	6	474
Tchologo	Ferkessédougou	138	-	10	-	147
	Ouangolodougou	706	200	-	-	87
Total TCHOLOGO		844	200	10	-	234
Kabadougou	Odienné	8	6	3	-	176
	Tiémé	-	-	-	-	1
	Madinani	-	-	-	-	8
Total KABADOUGOU		8	6	3	-	185
Bagoué	Boundiali	3	-	-	-	135
Total BAGOUE		3	-	-	-	135
TOTAL par type de Débités (Scieries)		1 694	281	86	6	-
TOTAL par Provenance (Scierie/ Domaine rural)		2067				1028
TOTAL BESOINS MENSUELS		3095				
BESOINS ANNUELS TOTAUX		37 140				

Tableau III : Tableau synoptique des besoins en bois par type de produit et par essence

		Volumes mensuels par Type de produits (m ³)					T O T A L
	Essences	Planches	Madriers	Chevrons	Contreplaqués	Lattes	
Nom commun	Nom scientifique	(5cm x 45 cm x 400 cm)	(10,5 cm x 40 cm x 400 cm)	(10 cm x 40 cm x 400 cm)	(1,5 cm x 0,5 cm x 200 cm)	(1,2 cm x 3 cm x 300 cm)	
Vène	<i>Pterocarpus erinaceus</i>	547	331	-	-	2	880
Iroko	<i>Milicia excelsa</i>	63	41	15	-	0	119
Acajou savane	<i>Khaya senegalensis</i>	745	476	189	-	3	1 413
Samba	<i>Triplochiton scleroxylon</i>	90	51	-	-	0	141
Fromager	<i>Ceiba pentandra</i>	-	-	-	86	0	86
Ako	<i>Antiaris africana</i>	12	6	-	-	0	18
Chô	<i>Isobertia doka</i>	102	80	69	-	0	251
Fraké	<i>Terminalia superba</i>	82	-	8	-	0	90
Gmelina	<i>Gmelina arborea</i>	53	44	-	-	0	97
T O T A L MENSUEL MOYEN		1 694	1 028	281	86	6	3 095
T O T A L ANNUEL		20 328	12 336	3 372	1 032	72	37 140

4.2. Regroupements associatifs des catégories de métiers

Lors de l'enquête des acteurs de chaque type de métier du secteur bois de la zone d'étude, l'équipe a procédé au dénombrement des personnes adhérentes ou non à une association relative à son activité. Les regroupements associatifs visités sont des associations plus ou moins formelles. Ils sont généralement constitués et dotés de textes sommaires qui les régissent (statuts et règlement intérieur).

Tableau III : Niveaux d'affiliation des artisans à des groupements associatifs locaux

Régions	Ville	Artisans	Total artisans	Effectif affilié	Effectif non affilié	Taux d'affiliation (%)
Poro	Korhogo	Vendeur de bois	28	28	-	100
		Menuisiers-Ebénistes	68	28	40	47,17
		Tapissiers	25	-	25	-
	Napié	Vendeur de bois	1	-	1	-
		Menuisiers-Ebénistes	21	20	1	95,23
		Tapissiers	-	-	-	-
	Sirasso	Vendeur de bois	-	-	-	-
		Menuisiers-Ebénistes	9	-	9	-
		Tapissiers	-	-	-	-
	M'Bengué	Vendeur de bois	2	-	2	-
		Menuisiers-Ebénistes	5	-	5	-
		Tapissiers	1	-	1	-
	Sinematiali	Vendeur de bois	2	2	-	100
		Menuisiers-Ebénistes	20	20	-	100
		Tapissiers	-	-	-	-
Tchologo	Ferkessédougou	Vendeur de bois	7	7	-	100
		Menuisiers-Ebénistes	27	9	18	33,33
		Tapissiers	4	3	1	75,00
	Ouangolodougou	Vendeur de bois	4	4	-	100
		Menuisiers-Ebénistes	15	-	15	-
		Tapissiers	3	-	3	-
Kabadougou	Odienné	Vendeur de bois	6	6	-	100
		Menuisiers-Ebénistes	35	35	-	100
		Tapissiers	1	-	1	-
	Tiémé	Vendeur de bois	-	-	-	-
		Menuisiers-Ebénistes	2	-	2	-
		Tapissiers	1	-	1	-
	Madinani	Vendeur de bois	1	-	1	-
		Menuisiers-Ebénistes	7	7	-	100
		Tapissiers	-	-	-	-
Bagoué	Boundiali	Vendeur de bois	9	9	-	100
		Menuisiers-Ebénistes	47	41	6	87,23
		Tapissiers	1	-	1	-

Moins de la moitié des artisans sont affiliés à des groupements. Le tableau II indique une forte tendance des artisans des villes de Odienné, Napié, Boundiali et de Sinematiali à s'organiser en association selon des catégories professionnelles. Dans les villes de Korhogo, Ferkessédougou et de Ouangolodougou, l'esprit d'association existe déjà mais la plupart des artisans n'y ont pas encore adhéré. En revanche ceux des villes de Sirasso, Tiémé, Madinani, M'Bengué ne se sont pas encore appropriés ce concept de regroupement en des associations. Les vendeurs de débités bois et les menuisiers ébénistes sont les deux catégories professionnelles qui sont les plus regroupées en associations.

CONCLUSION

La présente étude révèle une importance indéniable, car elle a montré que le volume de bois mensuel utilisé au-dessus du 8^{ème} parallèle est un peu plus de 3 000 m³, ramenée à l'année, les besoins dans cette partie du pays s'élèveront à près de **37 000 m³**. Les **33%** de ce volume proviennent du domaine rural. Cette quantité de bois prélevés dans le domaine rural indique donc encore une forte exploitation clandestine des ligneux, opérée dans ces régions, malgré les mesures d'interdiction d'exploiter le bois surtout dans cette partie du pays. Cette activité est particulièrement prononcée dans les villes d'Odienné, Korhogo et de Boundiali. Les raisons évoquées par les vendeurs de bois résident dans les difficultés de tous ordres qu'ils éprouvent lorsqu'ils veulent s'approvisionner en bois dans les scieries de la zone au-dessous du 8^{ème} parallèle (Mauvaise organisation en association, trop d'intermédiaires entre l'acheteur et la scierie, tracasseries routières avec les forces de l'ordre). Tous ces facteurs entraînent des surcoûts insupportables, d'où ces prélèvements clandestins.

Ce phénomène serait modéré si un mécanisme bien étudié relativement à tous les facteurs de blocage dans les approvisionnements en bois est mis en place. Cela, par la formalisation des Associations Professionnelles de cette filière. Les besoins constants en travaux d'infrastructure, constructions, meubles de tous ordres des populations de cette vaste région étant bien réels et nécessitant du bois, ce chiffre s'accroîtra de toute évidence au fil du temps. A ce titre, l'étude devrait s'étendre à toutes les autres régions du Nord, concernées par l'interdiction d'exploitation de bois, pour évaluer les besoins globaux de la zone et envisager un mode d'approvisionnement à partir des industriels du bois du sud du pays. Ceci faciliterait certaines activités d'infrastructures et impacterait alors le développement tant souhaité de cette vaste région. En outre, une telle organisation réduirait fortement l'exploitation clandestine encore très pratiquée dans la région, et ralentirait significativement la forte pression exercée sur la végétation de la région.

PROGRAMME FAO-UE FLEGT



Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation
et l'agriculture



Suède
Sverige



SPIB

Syndicat des Producteurs Industriels du Bois



Rédigé par

Lt/col EDI KOUASSI Achi - Ingénieur TF

Spécialité : Science, Technologie et Industrie du Bois

Matériau et Produits Dérivés

SOMMAIRE

GENERALITES

Dans l'histoire de l'industrie forestière ivoirienne, les essences traditionnelles de forêt naturelle, jadis exploitées en abondance, de très gros diamètres, avec d'excellents rendements à la transformation (Acajou d'Afrique, Makoré, Aboudikro (SAPELLI), Sipo, Avodiré,...), ont fait les beaux jours de ce secteur d'activités économiques.

A l'époque, la gamme des espèces commercialisables était assez réduite mais de qualité supérieure. Ces essences dites principales, souvent polyvalentes, prédominées par les bois rouges, ont progressivement fait l'objet d'une surexploitation forestière.

Cette pratique est l'une des raisons de l'appauvrissement quasi-généralisé des forêts naturelles, occasionnant la rareté en essences de valeur.

Face à cette surexploitation, une autre catégorie d'essences inventoriées (SODEFOR, 1974-1978), qualifiées d'espèces peu ou pas connues en forêt naturelle, devraient alors être soumises à la promotion industrielle et commerciale, en partenariat avec les opérateurs munis d'équipements adéquats.

Cette étape a pu être franchie suite aux études de caractérisation des bois menées par les laboratoires d'Instituts de Recherche en Science et Technologie du Bois. Il s'agit notamment du CIRAD-Forêt (Ex-CTFT France), de l'IDEFOR/DFO (Ex-CTFT-CI, Avenue Jean Mermoz Cocody, Abidjan).

Dans la situation actuelle d'appauvrissement quasi généralisé de la forêt naturelle, principale **source d'approvisionnement** des unités industrielles, modérément soutenues par les plantations forestières, la reconstitution de la ressource ligneuse s'impose toujours.

Cette reconstitution doit se fonder sur de nouvelles orientations au travers de grandes options de reboisements industriels afin de répondre prioritairement **aux soucis** de la disponibilité de la ressource pour l'industrie forestière, fondée sur l'utilisation d'un matériau renouvelable, à faible impact CO₂, qui respecte l'environnement, selon Bernard Lechevalier.

Ces soucis partagés à la fois par l'Administration Forestière et les opérateurs de la filière bois, pourraient s'exprimer en ces termes :

- Aménagement productif des forêts naturelles ;
- Types d'essences à reboiser pour un produit de qualité technologique en vue d'un approvisionnement régulier d'une industrie dont la demande va de plus en plus croissante ;
- Possibilités d'utilisations des produits intermédiaires (bois de service, bois énergie,...) ;
- Diamètres d'exploitabilité en fonction des caractéristiques dendrométriques de l'essence ou de groupes d'essences (diamètre/éventuelle épaisseur aubier).

La prise en compte effective de ces préoccupations pourrait apporter une modeste contribution dans la recherche de solutions à l'épineuse question d'approvisionnement

régulier des unités industrielles et des populations pour l'artisanat, les combustibles domestiques,...).

Pour ce faire, le choix des essences alternatives ou pour la reconstitution de cette ressource ligneuse doit obéir à un certain nombre de critères essentiels au plan technologique, vus comme préalables, pour des utilisations ciblées.

- **Caractéristiques physiques et mécaniques du bois**

Les propriétés technologiques sont déterminantes pour les pronostics et la détermination subséquente des aptitudes à la transformation industrielle et pour les potentielles utilisations (usages) du bois.

La **Densité** et la **Dureté**, deux variables fortement liées (corrélées) permettent de déterminer les potentielles utilisations de ce matériau. Aux travers de ces deux notions, les éléments massifs issus de bois très légers ou très tendres ne pourront naturellement pas être soumis à de fortes sollicitations.

Ces variables Densité et Dureté ont permis de faire par exemple, les groupements d'essences par emplois potentiels. Les modalités de sélection des essences alternatives pourraient s'en inspirer.

• **Aptitudes à la transformation industrielle**

Les aptitudes à la transformation industrielle d'un bois ou d'un groupe de bois donnés sont dictées par leurs propriétés technologiques ci-dessus définies.

L'on peut alors faire la classification des bois en bois de sciage, de déroulage, de tranchage, de sciage/tranchage ou de déroulage/tranchage, de trituration, de panneautage,...). Toutefois, il ne faut pas perdre de vue la prise en compte également des caractères dendrométriques spécifiques aux bois à transformer.

Entre autres paramètres de séchage dans le cadre du conditionnement du bois, ces propriétés technologiques jouent un important rôle.

Aussi, les aptitudes à l'usinage-finition sont-elles fondées sur le taux d'humidité (teneur en eau), la Densité, la Dureté, le coefficient de retraits,

• **Durabilité naturelle-Préservation**

La notion de durabilité naturelle relève des considérations d'ordre biochimique, (propriétés du bois à résister aux attaques des agents de dégradations biologiques que sont les insectes, les champignons, ...). Par contre l'aptitude à la préservation (réactions du bois aux traitements de préservation pour une protection temporaire des grumes ou durable des débités) s'appuie surtout sur les caractères biochimiques et anatomiques du bois.

Les industriels sont certes, familiers à ces notions de technologie du bois ; nous avons toutefois jugé opportun de les rappeler pour ceux qui en ressentiraient le besoin d'une part, et d'autre part pour mettre plus l'accent sur leur prise en compte absolue dans les choix judicieux des essences alternatives aux essences surexploitées ou devenues rares et celles à reboiser pour la reconstitution de la ressource ligneuse (bois d'œuvre, bois de service, bois-énergie, ...).

I – METHODOLOGIE DE TRAVAIL

La méthodologie de travail adoptée se traduit en Opérations/Activités/sous-activités, telle que décrite dans le tableau 1 ci-dessous.

Tableau 1 : OPERATIONS/ACTIVITES/SOUS-ACTIVITES

Opérations	Activités	Sous-activités
Descriptif du contenu et de la méthode de travail	Caractéristiques technologiques des essences utilisées par les opérateurs de la Région de Korhogo	-Rencontre des opérateurs de Korhogo -Nomenclature des essences concernées (liste à fournir par le SPIB)
	Recherche documentaire sur les caractéristiques technologiques et potentiels emplois des essences concernées Recherche documentaire sur les caractéristiques technologiques et potentiels utilisations des essences concernées	-Propriétés physiques, -Propriétés mécaniques, -Aptitudes de mise en œuvre et transformation -Durabilité naturelle et Préservation du bois -Potentielles utilisations (usages)
Descriptif des essences alternatives	Identification des essences alternatives répondant aux critères d'usage désirés par les opérateurs locaux	-Propriétés physiques, -Propriétés mécaniques, -Aptitudes de mise en œuvre et transformation -Durabilité naturelle et Préservation du bois -Potentiels utilisations
Elaboration de supports didactiques et autres supports physiques de démonstrations	Rédaction du guide des essences alternatives	Plan de rédaction
	Usinage de plaquettes de bois d'illustration	Travaux en ateliers de menuiserie par l'usinage et finition de plaquettes
	Collecte d'articles de démonstration	Prospection-inventaires d'articles existants (échantillons divers de pièces et objets d'art)
Communication des résultats	-Organisation d'atelier de restitution -Diffusion des supports didactiques	Information des opérateurs sur l'existence d'essences alternatives aux essences prisées

II - IDENTIFICATION DES ESSENCES UTILISEES PAR LES OPERATEURS DE LA REGION DE KORHOGO

L'activité menée a consisté en la production d'une liste de la nomenclature des essences concernées de ladite région. Le tableau récapitulatif ci-dessous en donne les détails après une série d'enquête-questionnaires auprès de certains opérateurs.

Tableau 2 :_Liste d'espèces utilisées dans les localités enquêtées
(Korhogo, Napié, Sirasso, Odienné, Tiémé, Madinani, Boundiali)

Espèces issues des scieries inventoriées pendant les enquêtes	
Acajou de sud	<i>Khaya ivorens</i>
Samba	<i>Triplochiton scleroxylon</i>
Iroko	<i>Milicia excelsa</i>
Fraké	<i>Terminalia superba</i>
Framiré	<i>Terminalia ivorens</i>
Difou	<i>Morus mesozygia</i>
Bahia	<i>Hallea ledermannii</i>
Aniegré	<i>Aningeria altissima</i>
Lingué	<i>Azelia africana</i>
Ako	<i>Antiaris africana</i>
Abalé	<i>Petersianthus macrocarpus</i>
Koframiré	<i>Ptereopsis hylodendron</i>
Dabéma	<i>Piptadeniastrum africanum</i>
Kotibé	<i>Nesogordonia papaverifera</i>
Teck	<i>Tectona grandis</i>
Azobé	<i>Lophira alata</i>
Bété	<i>Mansonia altissima</i>
Espèces issues des cultures et des ilots forestiers puis façonnées	
Acajou de savane (bois façonné)	<i>Khaya senegalense</i>
Gmelina	<i>Gmelina arborea</i>
Azobé de savane	<i>Lophira lanceolata</i>
*Ebène (plutôt <i>Diopyros mespiliformis</i>)	<i>Pterocarpus erinaceus (bois de Vène)</i>
Fromager	<i>Ceiba pentandra</i>
Chô	<i>Isobertia doka</i>

2. Espèces utilisées comme bois de chauffe ou pour le charbon de bois

Karité	<i>Vitellaria paradoxa</i>
Crocro	<i>Hyminocardia acida</i>
Koman	<i>Terminalia avicennioides</i>
Clékété	<i>Securinega longipetala</i>

III - CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES DES ESPECES UTILISEES A KORHOGO

3-1 Espèces issues des scieries inventoriées pendant les enquêtes

Tableau 3 : Caractéristiques technologiques des espèces des usines inventoriées

N° d'ordre	Essence	Caractéristiques technologiques						Potentielles utilisations
		Couleur	Densité	Dureté	Résistance mécanique	Durabilité Naturelle (DN) contre -Champignons	-Insectes	
01	Acajou bassam	Rouge, rosâtre	Léger	Tendre	Moyenne	Assez bon	Moyen (termite)	Bon usinage, menuiserie, ameublem.
02	Samba	Blanc	Très léger	Très tendre	Faible	Sensible	Sensible	Coffrage, déroulage, moulures, caisse.
03	Iroko	Jaune brun	Mi-lourd	Mi-dur	Moyenne	Bonne	Résistant	Parquets, charpente, menuiserie exté.
04	Fraké	Blanc crème	Léger	Tendre	Moyenne	Sensible	Sensible	Ebénisterie-déco, Charp. lamellécollé
05	Framiré	Jaune	Léger	Mi-dur	Moyenne	Bonne	Peu résistant	Ebénisterie-déco, moulures, ...
06	Difou	Jaune, fonçant	Lourd	Dur	Bonne	Durable	Résistant	Ebénisterie-déco, menuiserie exté., ..
07	Bahia	Gris-rosé	Léger	Tendre	Moyenne	sensible	Peu résistant	Sciage, déroulage, moulure, lattes, ...
08	Aniegré	Blanchâtre	Léger à mi-lourd	Mi-dur	Moyenne	Sensible	Sensible	Placage ébénisterie, meubles à traiter,..
09	Lingué	Brun, rougeâtre	Lourd	Dur	Bonne	Excellente	Très résistant	Parquet, escaliers, construction lourde, ...
10	Ako	Blanc	Léger	Tendre	Faible à moy.	Très sensible	Sensible	Caisserie, contreplaqué, meubles légers
11	Abalé	Rose-jaunâtre	Mi-lourd à lourd	Mi-dur	Bonne	Moyen. à bon.	Moyenne	Charpente lourde, fond de camions,...
12	Koframiré	Jaunâtre	Mi-lourd à lourd	Dur	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Charpente, menuiserie intérieure, ...
13	Dabema	Gris, brun	Lourd	Dur	Moyenne	Assez bonne	bonne	Menuiserie intér.-extér., charpente,..
14	Kotibé	Rougeâtre	Mi-lourd	Mi-dur	Bonne	Très bonne	Très bonne	Ebénisterie-déco, tournage, manche,..
15	Teck	Brun, gris veiné	Mi-lourd	Mi-dur à dur	Bonne	Excellente	Excellente	Menuiserie de luxe, escaliers, parquets, ...
16	Azobé	Brun chocolat	Très lourd	Très dur	Bonne à forte	Excellente	Résistant	Constructions lourdes, traverses, parq.
17	Bété	Gis, brun veiné	Léger à mi-lourd	Mi-dur	Bonne	Assez bon	Résistant	Tranchage, menuiserie, ébénisterie, ...

3-2 Espèces issues des cultures et des ilots forestiers puis façonnées

Tableau 4 : Caractéristiques technologiques des espèces issues des cultures et des ilots forestiers et façonnées

N° d'ordre	Essence	Caractéristiques technologiques							Potentiels emplois
		Couleur	Densité	Dureté	Résistance mécanique	Durabilité Naturelle (DN) contre -Champignons - Insectes			
01	Acajou de savane	Rouge	Lourd à très lourd	Dur	bonne	Résistant	résistant	Ameublement, menuiserie	
02	Gmelina	Blanc, beige	Léger	Tendre	Faible à moy.	Bonne	bonne	Lambris, menuiserie légère, allumette,...	
03	Azobe de savane	Chocolat	Très lourd	Très dur	Excellente	Résistant	Résistant	Longrines, constructions, bois de chauff., ...	
04	Ebène	Gris, rosâtre	Lourd	Dur	Bonne	Résistant	Résistant	Manches, instruments de musique, ...	
05	Fromager	Blanchâtre	Très léger	Très tendre	Faible	Sensible	Sensible	Bois de déroulage	
06	Chô (Sau)	Brun-rosé	Mi-lourd à lourd	Mi-dur à dur	Bonne	Moyenne	Moyenne	Ebénisterie, décoration (veine violacée)	
3-3 Espèces utilisées comme bois de chauffe ou pour le charbon de bois									
Tableau 4 :Espèces utilisées comme bois de chauffe ou pour le charbon de bois									
01	Karité								
02	Crocro								
03	Koman								
04	Clékété								

Remarque :

- Pour ces essences destinées à des usages bioénergétiques, la question de leur substitution ne devrait pas se poser, car elles peuvent être localement développées en y ajoutant d'autres espèces à pouvoir calorifique avéré (Voir tableau 7).
- Le Karité est proposé pour usage "bois d'œuvre" dans le cadre de notre étude.

IV – IDENTIFICATION DES ESSENCES ALTERNATIVES AUX ESSENCES DE BOIS PRISEES

4-1 Notion d'essences de substitution ou succédanés d'essences

L'objectif visé dans cette investigation est d'identifier des essences susceptibles de se substituer (cas de succédanés) aux essences surexploitées et celles autrefois considérées comme sacrées en zone nord notamment dans la région de Korhogo. Au regard de cette préoccupation, la liste d'essences dressée à trois niveaux suscite quelques commentaires.

En matière de technologie du Bois, il y a lieu de préciser que la notion d'essences de substitution ou succédanés d'une essence ou d'un groupe d'essences revêt au moins trois considérations, à savoir :

- La substitution sur la base des aspects similaires (ou similitudes d'aspects)
En effet, deux ou plusieurs essences peuvent présenter une ou des similitudes au niveau :
 - De la couleur (groupes de bois rouges, de bois blancs, de bois rosâtres, (**photos 1 et 2**))
 - Des veines (veines violacées, veines noirâtres, ...) ;
- La substitution sur la base des caractéristiques physico-mécaniques du bois
 - La Densité, la Dureté, les classes de stabilité en service, les résistances mécaniques (contraintes) en faisant même fi des couleurs suivant les utilisations finales visées (bois rouges, ou blancs ou grisâtres de menuiserie, d'ébénisterie,...) : **Photos 3 et 4**, ou à la fois de l'aspect et des propriétés physicomécaniques (**Photos 5 et 6**)
- La substitution sur la base de la Durabilité Naturelle (DN) ou de l'aptitude à la préservation.
 - La Durabilité Naturelle (DN) est définie comme étant la propriété qu'a le bois de résister aux altérations biologiques dues aux champignons et aux insectes.
 - L'aptitude à la préservation indique la possibilité de pénétration qu'offre le bois aux produits de traitement de conservation temporaire (grumes) ou durable (bois œuvre).

Quelques cas de succédanés en matière de caractérisation des bois

a) Succédanés suivant l'aspect des bois



Photo 1: Placage du bois de Bi (EYONG : *Sterculia oblonga*), similitude d'aspect avec celui du bois de Lati (lourd et dur)

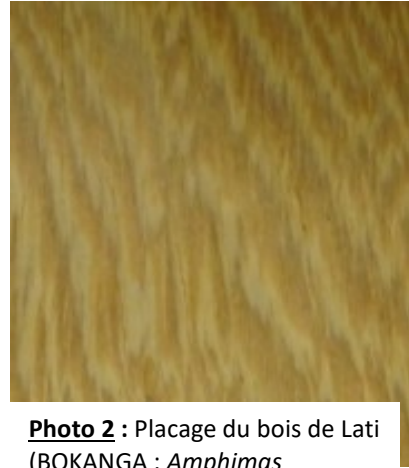


Photo 2 : Placage du bois de Lati (BOKANGA : *Amphimas pterocarpoides*), essence de substitution au bois du Bi (mi-lourd et mi-dur)

b) Succédanés suivant les propriétés physicomécaniques

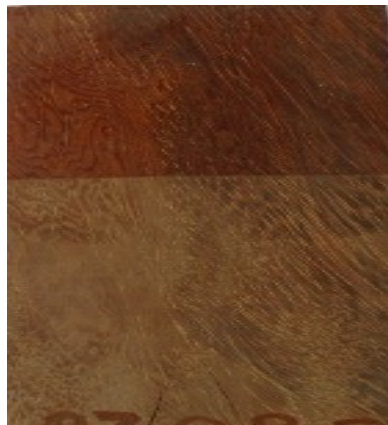


Photo 3: Bois d'Azobé, brun chocolat, avec des propriétés physicomécaniques similaires à celles de l'Ipé

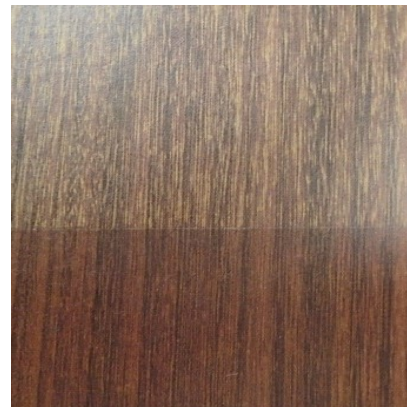


Photo 4 : Bois de l'Ipé, brun foncé ou peu jaunâtre, avec des propriétés physicomécaniques similaires à celles de l'Azobé

c) Succédanés suivant à la fois l'aspect et les propriétés physicomécaniques des bois



Photo 5 : Bois de Kroma brun foncé à gris sombre, veiné, très lourd, très dur et très durable



Photo 6 : Bois de l'Ipé brun foncé, veiné, très lourd, très dur et très durable

4.2- Essences alternatives aux espèces issues des scieries inventoriées pendant les enquêtes

A l'exception du Koframiré ou OSANGA (*Ptereopsis hylodendron*, Famille de COMBRETACEES), cette liste est uniquement constituée d'essences principales dont certaines font depuis longtemps, l'objet de surexploitation notamment l'Acajou, l'Azobé et le Bété, toutes qualifiées d'essences polyvalentes, de qualité supérieure. Il semblerait qu'aucune autre espèce parmi celles à promouvoir en forêt naturelle ne peut en assurer la substitution. L'un de nos soucis à ce sujet, est d'y engager une tentative de substitution.

Dans la même optique, des essences aussi importantes en qualité technologique (bois de tranchage : les Aniégrés dans leur diversité en espèces, et l'Iroko) trouveraient difficilement des succédanés ou essences de substitution parmi les essences secondaires dont il faut assurer la promotion industrielle et commerciale.

Par ailleurs, dès lors que toutes les essences principales de la liste sont à présent exploitées par les industries du Sud et livrées aussi dans la région du Nord, les opérateurs pourraient **pour l'heure**, passer des commandes.

Aussi, les espèces de plantations figurant sur la liste (le Teck, le Framiré, le Samba et le Fraké) font-elles déjà l'objet de vastes programmes de reboisements qui ne demandent qu'à être intensifiés pour assurer un approvisionnement régulier des unités industrielles. Ce qui permettrait de résoudre la question de leur substitution.

Toutefois, les investigations de substitution qui seront engagées peuvent aussi s'étendre à elles.

Le Koframiré, essence de zone de transition (forêt dense-zone pré-forestière) a les caractéristiques technologiques quasi similaires à celles du Framiré qui évolue en forêt dense et en forêt semi-décidue.

L'Abalé (*Petersianthus macrocarpus*, Famille des LECYTHIDACEES) est une essence inventoriée comme secondaire (SODEFOR 1974-1978), c'est -à-dire l'une de la trentaine d'essences peu ou pas commercialisées. Cette espèce à potentiel sur pied relativement considérable en forêt, vient d'être mise sur le marché ces dernières années après les études technologiques de caractérisation de son bois. Son exploitation pourrait bien se poursuivre sans trop de soucis pour sa substitution à présent.

Le Karité étant un véritable bois d'art artisanal (sculpture, ustensile de cuisine : mortier, pilon,...) pourrait être inclus dans la série des bois d'œuvre. Néanmoins, nos exploitations opérées sur les données scientifiques et technologiques des essences figurant sur la liste d'espèces utilisées dans les localités enquêtées nous ont conduits à dresser dans le tableau 5, la liste des potentielles essences de substitution qui figurent dans les tableaux 5 et 6 ci-dessous.

Tableau 5 : Liste des essences alternatives aux essences des usines inventoriées

N° d'ordre	Essences surexploitées	Potentielles essences de substitution
01	Acajou du sud	Rikio, Broutou,
02	Samba	Effeu, Loloti,
03	Difou	Kouéro, Bahé
04	Dabema	Kroma
05	Azobé	Fou ou sisina, Aramon
06	Karité	Fou ou Sisina, Azodau, Attia,

4.3- Essences alternatives aux espèces issues des cultures et des ilots forestiers puis façonnées

Tableau 6 : Essences alternatives aux espèces issues des cultures et des ilots forestiers

N° d'ordre	Essences issues des cultures et des ilots forestiers	Potentielles essences alternatives
01	Acajou de savane	Attia, Sougué
02	Azobé de savane	Aramon, Kroma, Attia
03	Ebène (Sounsou)	Adjouaba, Dantoué, Sansa-Minika
04	Fromager	Loloti, Effeu
05	Chô (Sau)	Pocouli, Melegba

4.4- Essences alternatives aux espèces utilisées comme bois de chauffe ou pour le charbon de bois

A propos des espèces utilisées comme bois de chauffe ou pour le charbon de bois, la question de leur substitution ne devrait pas se poser dans le cadre de ce projet.

Il s'agit des espèces comme le Crocro, le Koman et le Clékété, à l'exception du Karité qui est inséré parmi le bois d'œuvre.

Pour ces deux catégories de ressource indiquée en bioénergie (bois de chauffe et charbon de bois), la substitution est bien possible, mais la gestion du produit en bois de chauffe poserait quelques difficultés en ce sens que, très encombrant, son transport n'est rentable qu'à un rayon de cinq à six kilomètres du lieu de ramassage (forêt) à la destination finale (domestiques).

Par contre, le charbon de bois peut se produire en dessous du 8^{ème} parallèle pour être livré en zone nord même à une distance d'au moins trois cents kilomètres. C'est pour cela qu'il serait plutôt préférable d'envisager des projets de reboisements à des fins bioénergétiques dans les zones à fortes demandes en bois de chauffe et charbon de bois. Les espèces suivant parmi tant d'autres répondent aux critères requis pour ces usages :

- La forte Densité ou Dureté du bois ;
- Le taux d'humidité convenable ;
- Son pouvoir calorifique élevé, exprimé en kilocalorie (Kcal) ;
- Une bonne inflammabilité ;
- Aucune émission de fumées désagréables ;
- Une bonne tenue du feu (Un temps de combustion raisonnable) ;
- La non production de jets d'étincelles liée soit à l'absence ou à la faible teneur en silice (dioxyde de silicium : SO₂) ;
- Une faible teneur en cendres ;
- Etc.

Pour cet usage, quelques espèces de référence, à pouvoir calorifique élevé, sont mentionnées dans le tableau 7 ci-dessous.

Tableau 7 : Espèces proposées en bioénergie, à pouvoir calorifique élevé

Nom local	Nom botanique	Famille
Cassia ou Cassia jaune	<i>Cassia siamea</i>	CAESALPINIACEES
Anogeisus	<i>Anogeisus leiocarpus</i>	COMBRETACEES
Sounsou	<i>Diospyros mespiliformis</i>	EBENACEES
Eucalyptus	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	MYRTACEES
Caïlcedrat	<i>Khaya senegalensis</i>	MELIACEES
Vène	<i>Pterocarpus erinaceus</i>	FABACEES
... *		

***Liste non-exhaustive**

V – CARACTERISATION DES ESSENCES ALTERNATIVES

La notion de caractérisation des essences alternatives prend en compte les aires géographiques où ces essences marquent leurs présences, les caractères dendrométriques et technologiques, les aptitudes à la transformation industrielle ainsi que les potentielles utilisations.

Quelques photos portant si possible sur les arbres, les plaquettes d'échantillons de bois et les images d'articles confectionnés avec le bois de ces essences pourraient illustrer le présent guide après la description de chaque essence proposée.

5-1 Descriptif des essences alternatives aux essences issues des scieries inventoriées pendant les enquêtes

Le descriptif des essences alternatives aux essences issues des scieries inventoriées pendant les enquêtes est présenté sous forme de tableaux.

Tableau 8 : Rikio et Borikio (Uapaca spp. ;Famille des EUPHORBIACEES)

Aires géographiques	Caractéristiques dendrométriques	Caractéristiques technologiques	Aptitudes à la transformation	Potentielles utilisations
Forêts denses humides sempervirentes (Yapo-Abbé, souvent en peuplements, peu marqués dans les forêts semi-décidues, présents aussi dans les forêts de montagnes,...	Racines échasses, fût assez droit, cylindrique, atteignant environ 15 m de haut, avec un diamètre de 0,80 m et plus.	Bois mi-lourd et tendre à mi-dur, de résistances mécaniques moyennes, de durabilité naturelle moyenne	Bois de sciage, possibilité de tranchage vu sa belle maillure à reflet miroitant (débit sur quartier) rappelant le Niangon, le Lotofa, le Bi,...	Usinage avec bon collage, mais avant-trous conseillés pour assemblage par clouage, bois de moulures et plinthes, meubles légers de rangements, tournerie



Photo 7 : Pied de Rikio, racines échasses ramifiées à trajet arqué



Photo 8 : Plaquette de bois de Rikio

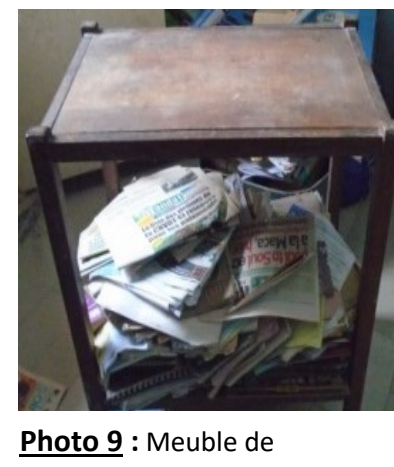


Photo 9 : Meuble de rangement en Rikio

Tableau 9 : Broutou ou GOMBE (*Didelotia idae* ; Famille des Caesalpiniacées)

Aires géographiques	Caractéristiques dendrométriques	Caractéristiques technologiques	Aptitudes à la transformation	Potentiels emplois
<i>Arbre endémique, dans la région de Tabou, forêt du bas Cavally</i>	<i>Muni de contreforts ailés à la base, le fût peut atteindre 25 m de haut, avec un diamètre de 0,90 m et plus</i>	<i>Bois mi-dur, rouge-rosâtre à l'état frais. Sec, il rappelle l'acajou mais avec des veines plus foncées. Bois sensible aux altérations biologiques dues aux champignons et aux termites, résistant aux insectes</i>	<i>Bois de sciage et de tranchage même de déroulage (pacage épais)</i>	<i>Menuiserie intérieure et extérieure, lambris, placage pour revêtement de surface des contreplaqués moulures, ...</i>

Photo 10 : Quelques réalisations en bois de Broutou, succédané de l'Acajou



Tableau 10 : EFFEU (Hannoa klaineana ; Famille des SIMAROUBACEES)

Aires géographiques	Caractéristiques dendrométriques	Caractéristiques technologiques	Aptitudes à la transformation	Potentiels emplois
Espèce répandue dans toutes les forêts de Côte d'Ivoire, présente dans les terrains humides et les brousses secondaires, dans les plantations,...	C'est un grand arbre d'environ 30 m de haut, avec un diamètre de plus d'un m souvent, à fût généralement cylindrique	Bois léger, tendre, blanc à beige, sensible aux altérations biologiques	Sciage, déroulage	Contreplaqués, lattes, caisses d'emballage, coffrage, âme de panneaux,...

Photo 11 : Un gros pied d'EFFEU ($\varnothing > 1$ m, avec un fût utile de plus de 25 m), bois de sciage et de déroulage



Photo 12 : Placage déroulé d'EFFEU

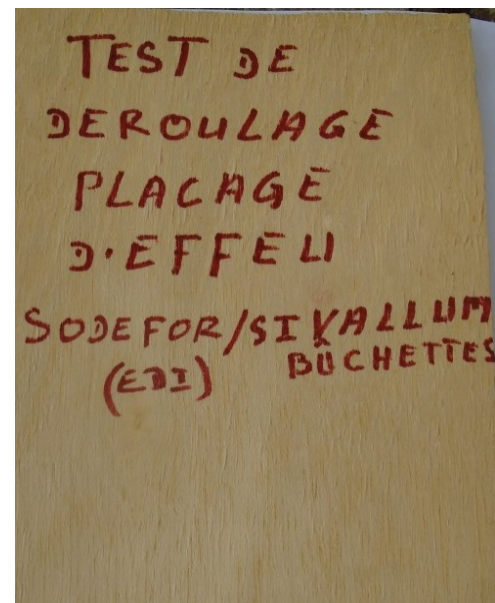


Tableau 11 : LOLOTI ou KUMBI (*Lannea welwitschii* ; Famille des ANNACARDIACEES)

Aires géographiques	Caractéristiques dendrométriques	Caractéristiques technologiques	Aptitudes à la transformation	Potentiels emplois
C'est une essence abondante dans les forêts denses semi-décidues, dans les jachères et plantations de café et cacao.	Assez grand arbre pouvant atteindre 25 m de haut, et plus, avec un diamètre d'environ 1 m. Fût généralement bien cylindrique et droit	Bois léger, tendre, rosâtre ou brun pâle, Sensible aux altérations biologiques dues aux insectes et aux champignons	Bois de sciage pour coffrage, âme de panneaux, et de déroulage pour caisse d'emballage léger et contreplaqués	Menuiserie intérieure, moulure, contreplaqué, Lattes, panneaux de particules, coffrage, bois de trituration

Photo 13 : Un pied de Loloti (Ø=77 cm) sciable et déroulable



Tableau 12 : BAHE ou OLONVOGO (*Fagara macrophylla*, Famille des RUTACEES)

Aires géographiques	Caractéristiques dendrométriques	Caractéristiques technologiques	Aptitudes à la transformation	Potentiels emplois
Espèce de lumière, dans les forêts surtout secondaires	Le fût bien droit, élancé, d'environ 25 m mais de diamètre atteignant rarement plus 0,60 m.	Bois lourd, dur, jaune citron, rappelant le Frêne et le Movingui, durabilité appréciable	Bois de sciage	Menuiserie intérieure et extérieure, lambris, charpente, tournerie, assemblage avec avant-trous conseillés,...



Tableau 13 : KROMA ou EVEUSS (*Klainedoxa gabonensis* ; Famille des IRVINGIACEES)

Aires géographiques	Caractéristiques dendrométriques	Caractéristiques technologiques	Aptitudes à la transformation	Potentiels emplois
Forêts denses humides et forêts semi-décidues, généralement à l'état dispersé, Présent dans le massif de Yapo-Abbé, Yaya, Mabi, ...	Il fait partie des plus grands arbres de forêt avec une hauteur d'environ 30 m et un diamètre de plus de 0,70 m. Le fût élancé, assez cylindrique, mais souvent incliné.	Bois brun foncé à gris clair ou sombre, bien veiné rappelant l'Amazakoué de nos forêts et l'IPE d'Amérique du Sud (<i>Tabebuia spp</i>) Très lourd et très dur, de bonnes résistances mécaniques, résiste aux altérations	Bois de sciage avec outil puissant, assemblage nécessitant des avant-trous	Menuiserie extérieure, charpente extérieure, traverses de chemin de fer, parquets

Photo 16 : Un pied
De Kroma



Photo 17 : Une
plaquette du bois de
Kroma, avec des veines
noirâtres



Tableau 14 : ARAMON (Parinari glabra ; Famille des ROSACEES)

Aires géographiques	Caractéristiques dendrométriques	Caractéristiques technologiques	Aptitudes à la transformation	Potentiels emplois
Espèce de forêts denses humides sempervirentes de la basse Côte d'Ivoire, surtout le bassin de L'Agneby (Yapo, Agboville) en y incluant le bassin de la Mé.	Arbre de deuxième grandeur (18 à 20 m de haut) avec un diamètre de plus 1,40 m	Bois rosâtre ou rougeâtre, très lourd et très dur, de bonnes résistances mécaniques, résistant aux insectes, aux termites et aux champignons	Sciage avec lames munies stellite du fait de la présence de silice	Menuiserie extérieure, parquets, charpentes extérieures, fond de camions et wagons, poteaux, poutres, ...

Photo 18 : un pied d'Aramon, forêt de Yapo-Abbé



Photo 19 : Une plaquette du bois d'Aramon



Tableau 15 : AZODAU ou DOUSSIE (Afzelia bella., Famille des CAESALPINIACEES)

Aires géographiques	Caractéristiques dendrométriques	Caractéristiques technologiques	Aptitudes à la transformation	Potentiels emplois
Espèce présente en forêt dense humide sempervirente (Banco, Toulepleu,...) et en forêt semi décidue (Tiassalé, Divo, Daloa, ...), monte jusqu'à Séguéla où il rencontre le Lingué	Arbre d'environ 25 m de hauteur, avec un diamètre de plus de 0,70 m.	Bois mi-lourd à lourd, mi-dur à dur, brun rougeâtre à chocolat, résistant aux altérations biologiques	Sciage avec outil bien affûté	Constructions portuaires, traverses de chemin de fer, charpentes, menuiserie générale, parquets, poteaux et piliers, ...

Photo 20 : Une plaquette
du bois d'Azodau

Tableau 16 : ATTIA (Coula edulis, Famille des OLACACEES)

Aires géographiques	Caractéristiques dendrométriques	Caractéristiques technologiques	Aptitudes à la transformation	Potentiels emplois
Arbre fruitier des forêts denses humides sempervirentes avec une fréquence bien marquée (Yapo-Abbé)et des forêts denses semi décidues	Arbre de taille moyenne (environ 15 m), branchu à environ 7 m du sol, avec un diamètre important atteignant 0,80 m	Bois brun violacé, très lourd et très dur, avec de bonnes résistances mécaniques et une excellente durabilité naturelle.	Bois de sciage avec un outillage puissant, une finition délicate (clouage, collage, vernissage)	Menuiserie extérieure et autres usages exposés aux intempéries (piquets, poteaux, constructions portuaires, ...).



Photo 21 : Un pied d'Attia

5-2 Descriptif des essences alternatives aux essences issues des cultures et des ilots forestiers puis façonnées.

Tableau 17 : SOUGUE (Parinari spp., Famille des ROSACEES

Aires géographiques	Caractéristiques dendrométriques	Caractéristiques technologiques	Aptitudes à la transformation	Potentiels emplois
Espèces des forêts denses humides sempervirentes (Mabi, Yao-Abbé, ...) jusque dans la région des montagnes à l'Ouest (Man).	Arbre atteignant 20 m de fût utile avec un diamètre de 1,20 m. et plus	Bois brun clair, beige ou nuance chocolat, lourd et mi-dur à dur, de résistances mécaniques moyennes à bonnes, résistant aux insectes mais sensible aux champignons.	Sciage délicat à l'état sec, avant-trous conseillés à	Charpente, parquets, fond de camions et wagons, moulures et plinthes.



Photo 22 : Un pied de Sougué



Photo 23 : Une plaquette de Sougué

Tableau 18 : ADJOUABA (*Dacryodes klaineana*, Famille de BURSERACEES)

Aires géographiques	Caractéristiques dendrométriques	Caractéristiques technologiques	Aptitudes à la transformation	Potentiels emplois
Arbre fruitier des forêts denses humides sempervirentes et dominant dans les forêts côtières (Mé) et dans les forêts denses semi décidues suivant les rives, aussi à Daloa, Vavoua et Agboville.	Arbre moyen de 20 m de haut dont le fût utile a 10 à 15 m, avec un diamètre de 0,60 m avoisinant souvent 0,80 m et plus	Bois grisâtre ou rose foncé, souvent muni de veines noirâtres, est mi-lourd à lourd et mi-dur à dur, de résistances mécaniques appréciables	Sciage à l'état sec conseillé, bois de tranchage possible, Usinage-finition par polissage et collage satisfaisants, mais avant-trous conseillés.	Menuiseries intérieures, charpentes, parquets, décoration, tournerie, ameublement, constructions portuaires, fond de camions et wagons, bois de tournerie



Photo 25 : Un pied d'Adjouaba

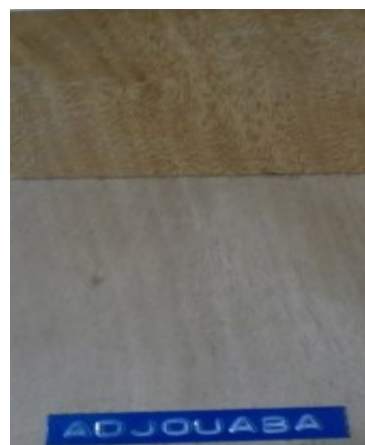


Photo 26 : Une plaquette de bois d'Adjouaba



Photo 27 : Une table basse en bois d'Adjouaba

Tableau 19 : DANTOUE ou VESAMBATA (*Oldfielda africana*, famille des EUPHORBIACEES) : Chêne d'Afrique

Aires géographiques	Caractéristiques dendrométriques	Caractéristiques technologiques	Aptitudes à la transformation	Potentiels emplois
Espèce répandue dans l'Ouest de la CI : Bassin du Cavally, Tabou, Guiglo, Toulepleu et dans le bas Comoé et à Aboisso	Arbre de première grandeur, à fût droit, élevé (25 à 30 m) et régulier, avec un diamètre de plus de 0,70 m	Bois gris sombre, lourd et dur, de bonnes résistances mécaniques et une bonne durabilité naturelle	Bois de sciage	Support d'instrument de mesure et d'outils d'usinage (lame de rabot), menuiserie intérieure, charpente lourde, ...



Photo 28 : Une plaquette en bois de Dantoué

Tableau 20 : Sanza minika (Diopyro sanza-minika, Famille des EBENACEES)

Aires géographiques	Caractéristiques dendrométriques	Caractéristiques technologiques	Aptitudes à la transformation	Potentiels emplois
Espèce répandue dans les forêts denses humides sempervirentes (bassin du Cavally, réserves du Banco, Forêt de Yapo-abbé (Agboville),...	Arbre de taille moyenne avec 20 m de hauteur et un diamètre d'environ 0,50 m	Bois grisâtre, rosâtre au cœur, lourd et dur et durable	Bois de sciage et de tournerie	Manches d'outils agricoles,



Photo 29 : Un pied de Sanza-Minika

Tableau 21 : POCOULI-MELEGBA ou EBIARA et KOMELEGBA (*Berlinia spp*, CAESALPINIACEES)

Aires géographiques	Caractéristiques dendrométriques	Caractéristiques technologiques	Aptitudes à la transformation	Potentiels emplois
Les trois espèces sont de grands arbres (Mélégba) et arbres de 2 ^e grandeur (Pocouli), se rencontrent dans les forêts denses (Banco, Bas-Cavally, adzopé,...	Hauteurs plus ou moins 25 m, avec un diamètre de 1 m et plus	Bois de couleur rougeâtre parsemé de belles veines, est mi-lourd et mi-dur, véritable succédané du Chô ou SAU (<i>Isoberlinia doka</i>) de la zone sèche.	Bois de sciage et de tranchage (veinage décoratif)	Possibilités d'emploi en menuiserie et en ébénisterie du fait de ses veines décoratives. Emploi en ossature de charpente massive

Photo 30 : Plaquette de Pocouli (EBIARA)

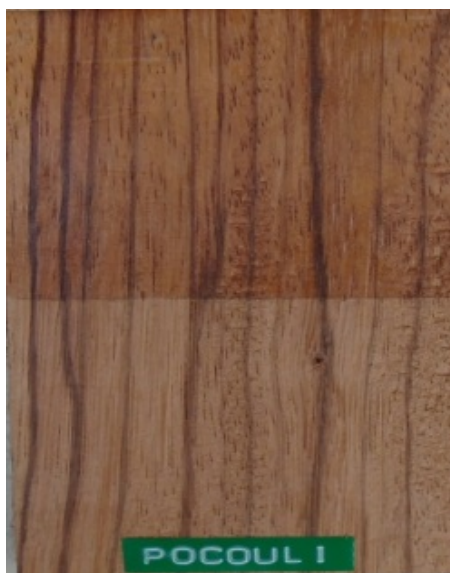


Photo 31 : Plaquette d'ISOBERLINIA (en zone nord)



Tableau 22 : ADONMOTÉU ou KIBAKOKO (*Anthonotha fragrans*, Famille des CAESALPINICEES)

Aires géographiques	Caractéristiques dendrométriques	Caractéristiques technologiques	Aptitudes à la transformation	Potentiels emplois
Espèce caractéristique des forêts denses humides sempervirentes de la basse CI, aussi présent ailleurs (Agboville, Adzopé, Lakota, Taï, ...)	Grand arbre d'environ 30 m de haut, et environ 1 m de diamètre	Bois mi-lourd et mi-dur, de couleur jaunâtre ou brun-clair, avec de belles veines brunâtres très décoratives, mais présence de résine	Bois de sciage et de tranchage, la teneur en résine peut encrasser les dents de la lame	Menuiserie intérieure, ameublement, décoration, placage de revêtement de surface de panneaux, ...

Photo 32 : Un pied d'Adonmoteu



Photo 33 : Plaquette d'Adonmoteu



Tableau 23 : FOU ou MONGHINZA (*Manilkra obovata*, Famille des SAPOTACEES)

Aires géographiques	Caractéristiques dendrométriques	Caractéristiques technologiques	Aptitudes à la transformation	Potentiels emplois
Forêts denses humides et les forêts semi-décidues souvent en petits peuplements, et remonte vers les zones de savanes. Il se rencontre dans les massifs d'Adzopé, bord du Comoé, ...	Arbre de plus de 30 m de haut, à fût élevé, très droit avec un diamètre dépassant souvent 1 m.	Bois rougeâtre, très lourd, dur à très dur. La couleur tire sur celle du Makoré (<i>Tieghemella heckelii</i>), groupe des DUMORIA, aussi assimilable au Karité, bonne durabilité naturelle.	Bois de sciage avec outil puissant, application d'avant-trou à l'assemblage Bon polissage avec son grain fin	Parquet, charpente lourde, menuiserie extérieure, fond de camions et de wagons

Photo 34 : Un pied du Fou



Photo 35 : une plaquette du bois de Fou



Tableau 24 : KOUERO ou ANGUEUK (*Ongokea gore* ; OLACACEES)

Aires géographiques	Caractéristiques dendrométriques	Caractéristiques technologiques	Aptitudes à la transformation	Potentiels emplois
Forêt denses humides sempervirentes à l'état disséminé et en zone de transition avec les forêts denses semi-décidues. Il se rencontre à Taï, Lakota, Oumé, Soubré	L'arbre atteint 30 m de haut et plus, avec un diamètre de 1 m. Le fût est droit et cylindrique	Bois de couleur jaune clair, fonce pour devenir brun, très lourd et très dur, de bonne durabilité naturelle	Bois de sciage. Il s'usine bien et avec une finition appréciable	Charpentes, menuiserie intérieure, constructions lourdes, fond de camion, parquets...

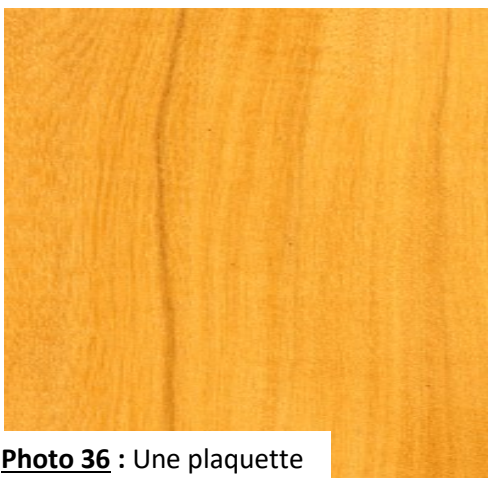


Photo 36 : Une plaquette du bois de Kouéro



Photo 37 : Plate-forme en bois de Kouéro



Photo 38 : Battants de portes vitrées en bois de Kouéro

VI-PERSPECTIVES

Vue la forte demande en combustible domestique et dans le souci d'enrayer sinon de limiter les prélèvements excessifs de la ressource en milieu naturel, des projets de reboisements à des fins bioénergétiques pourraient être initiés.

A cet effet, des espèces locales (des Régions Nord, Centre Est et Sud) et des espèces exotiques sont disponibles en matière de matériel végétal pour le reboisement.

Des initiatives de sensibilisation et de formation pourraient être prises pour concrétiser ce projet de développement de la ressource qui sera destinée à la production du bois de chauffe et du charbon domestique.

Par ailleurs, à la faveur de ce projet d'étude portant sur l'élaboration du guide sur les essences alternatives aux essences prisées ou sacrées, des tests d'aptitudes à la transformation industrielle peuvent être poursuivis sur les autres essences secondaires à promouvoir, en collaboration avec les opérateurs industriels disposant d'équipements adéquats.

CONCLUSION

La mise en œuvre du projet PO 333 638 intitulé «Renforcement des capacités des opérateurs du marché domestique du secteur bois» du Programme FAO-UE FLEGT a permis de faire la caractérisation du bois des essences alternatives aux essences de bois prisées afin de compenser celles qui sont surexploitées ou faisant l'objet de restriction commerciale ainsi que celles jadis considérées sacrées.

Les investigations ainsi menées donnent comme grandes lignes, les orientations sur les aires géographiques, les caractéristiques dendrométriques et technologiques, les aptitudes de mise en œuvre et transformation ainsi que les potentielles utilisations (usages) se rapportant à chaque essence ou groupe d'essences proposées comme essences alternatives

Les essences comme le Samba, le Fraké et le Framiré issues à la fois des forêts naturelles et des plantations pourraient toujours être livrées aux opérateurs du Nord en y maintenant éventuellement le Teck.

Aux travers de cette étude, l'opportunité a été donnée de proposer parmi les essences alternatives, quelques essences peu ou pas connues dites essences secondaires en forêt naturelle et dont il faut assurer la promotion industrielle et commerciale.

C'est le cas des essences suivantes : Aramon, Broutou, Rikio, Bahé, Kroma, Adonmonteu, Sougué, Dantoué, Effeu et Loloti dont les aires géographiques de présence sont mentionnées dans les tableaux descriptifs de caractérisation élaborés et présentés plus haut.

Dans ces tableaux descriptifs, il a été en outre précisé que ces essences proposées comme alternatives, marquent leur présence soit à la fois dans les forêts denses humides sempervirentes et dans les forêts semi décidues, soit uniquement dans l'un des deux types de forêts en y incluant les forêts secondaires.

A propos de leurs potentiels sur pieds, nous pourrions dire que ces essences qualifiées de secondaires (peu ou pas connues), avaient d'importants volumes révélés au terme des inventaires régionaux réalisés par la SODEFOR de 1974 à 1978, à travers quatre (4) régions du pays (Nord-Ouest, Centre-Sud, Centre-Est et Centre-Ouest).

A ce jour, la plupart de ces espèces n'ont pas fait l'objet d'une véritable exploitation forestière pour que leurs potentiels soient affectés de façon notable. Toutefois, l'allure très accentuée des dégradations des massifs forestiers peut les y contraindre.

Par conséquent, la notion de potentiels ou de volumes sur pieds de ces essences secondaires proposées parmi les essences alternatives doit être, ici, bien relativisée.

BIBLIOGRAPHIE

André AUBREVILLE

- Flores forestières de Côte d'Ivoire (Tomes I – II – III)

OIBT – CTFT – ATIBT

- ATLAS des bois tropicaux d'Afrique
- ATLAS des bois tropicaux d'Amérique Latine ; 1990

Didier NORMAND

ATLAS DES BOIS DE CÔTE D'IVOIRE, Tome I et II, CENTRE TECHNIQUE
FORESTIER TROPICAL
NOGENT-SUR-MARNE (Seine) – France ; 1950

CIRD-Forêt

Département forestier du CIRAD ; Campus international de Baillarguet, MONTPELLIER-
France

SCIAGES AVIVES TROPICAUX AFRICAINS (SATA)
REGLES DE CLASSEMENT, 1996

M.C. JACQUIOT ET MME Y. TRENARD

BULLETIN DE LA SOCIETE BOTANIQUE DE France
Tome 113, EXTRAIT
4, Avenue de l'observatoire, PARIS (VIè), 1966

J. SAVARD, A. BESSON et S. MORIZE
CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL
NOGENT-SUR-MARNE (Seine) – France, 1954
ANALYSE CHIMIQUE DES BOIS TROPICAUX

Michel Baumer, EL-hadji Mbara Sène
Arbres, arbustes et arbrisseaux nourriciers en Afrique occidentale
Dakar, Enda-Editions, 1995, Série Etudes et Recherches, N° 168-169-170

ATIBT

Nomenclature générale des bois tropicaux, 45bis, avenue de la Belle-Gabrielle, Nogent-sur-
Marne, France, 1982

Patrick Y. Durand, EDI KOUASSI

Evaluation des propriétés technologiques de 21 essences secondaires ivoiriennes encore peu
connues et non commercialisées (Rapport préliminaire)
Programme 06 – Action de Recherche 111 ; Février 1981

MINISTERE DES EAUS ET FORÊTS, SODEFOR

RESULTATS DES INVENTAIRES DES REGIONS Nord-Ouest, Centre-Sud, Centre-Est et Centre-Ouest, 1974-1978

Didier NORMAND & Jacqueline PAQUIS

MANUEL D'IDENTIFICATION DES BOIS COMMERCIAUX

Tome 2 Afrique guinéo-congolaise

Centre Technique Forestier Tropical, France, 1976

Denise L. Stoker, Jerrold E. Winandy

USDA Forest Service, Forest Products Laboratory, Madison, Wisconsin, United States of America

&

Edi Kouassi Achi

IDEFOR/DFO Wood Technology Division, Côte d'Ivoire

June 1995

ENGINEERING PROPERTIES OF TWO UNDERUTILISED CÔTE D'IVOIRE SPECIES:
ADJOUABA AND ANIOUKETI

Ph. GUINIER

TECHNIQUE FORESTIERE, 3è édition, LA MAISON RUSTIQUE

EDI Kouassi Achi

SYNTHESE DE L'ETUDE DES CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES DES
ESSENCES SECONDAIRES A PROMMouvoir, Septembre 2000

C. Hazard, J.-P. Barette, J. Mayer

Mémotech bois et matériaux associés

Collection A. Capilez, 75005 Paris 2001

B. Dupuy, Ingénieur de recherche, CTFT, Côte d'Ivoire

et

G. Mille, Ingénieur de recherche, CTFT, France

Les plantations à vocation de bois d'œuvre en Afrique intertropicale humide

ETUDE FAO FORÊTS 98 CTFT - FAO

Revue forestière française

Le bois dans son futur

Numéro spécial, 2004

ANNEXES :

Annexe 1 : Liste des essences principales en forêt naturelle de côte d'Ivoire

N° d'ordre	Nom Vernaculaire	Nom Pilote	Nom Botanique	Famille
01	Abalé	Essia	<i>Petersianthus macrocarpus</i>	Lecythidacées
02	Aboudikro	Sapelli	<i>Entandrophragma cylindricum</i>	Méliacées
03	Acajou	Acajou d'Afrique	<i>Khaya Spp</i>	Méliacées
04	Aiélé		<i>Canarium sweinfurthii</i>	Burséracées
05	Akatio	Longui	<i>Chrysophyllum africanum</i>	Sapotacées
06	Ako		<i>Antiaris africana</i>	Moracées
07	Akossika	Odoko	<i>Scottelia chevalieri</i>	Flacourtiacées
08	Amazakoué	Ovengkol	<i>Guibourtia ehie</i>	césalpiniacées
09	Anandio	Longui	<i>Chrysophyllum subnudum</i>	Sapotacées
10	Aniégré blanc	Grogoli	<i>Chrysophyllum spp.</i>	Sapotacées
11	Aniégré rouge	Longui	<i>Chrysophyllum beguei</i>	Sapotacées
12	Assamela	Afromosia	<i>Pericopsis elata</i>	fabacées
13	Assan	Ohia	<i>Celtis zinkeri</i>	Ulmacées
14	Avodiré		<i>Turraéanthus africana</i>	Méliacées
15	Azobé		<i>Lophira alata</i>	Ochnacées
16	Azodau	Doussié	<i>Afzélia bella</i>	césalpiniacées
17	Ba	Ohia	<i>Celtis mildbraedii</i>	Ulmacées
18	Badi	Bilinga	<i>Nauclea diderichii</i>	Rubiacées
19	Bahia	Abura	<i>Hallea ciliata</i>	Rubiacées
20	Bété		<i>Mansonia altissima</i>	Sterculiacées
21	Bi	Eyong	<i>Eribroma oblonga</i>	Sterculiacées
22	Bodioa		<i>Anopyxis klaineana</i>	Rhizophoracées
23	Bodo	Manbode	<i>Detarium senegalense</i>	Césalpiniacées
24	Bossé		<i>Guarea cedrata</i>	Méliacées
25	Bouemon	Okan	<i>Cylicodiscus gabonensis</i>	Mimosacées
26	Dabema		<i>Piptadeniastrum africanum</i>	Mimosées
27	Dibétou		<i>Lovoa trichilioides</i>	Méliacées
28	Difou		<i>Morus mesozygia</i>	Moracées
29	Djimbo	Oboto	<i>Mammea africana</i>	Guittifères
30	Eho	Essessang	<i>Ricinodendron africanum</i>	Euphorbiacées
31	Emien		<i>Alstonia boonei</i>	Apocynacées
32	Etimoé		<i>Copaifera salikounda</i>	Césalpiniacées
33	Faro		<i>Daniellia thurifera</i>	Césalpiniacées
34	Fou	Monghinza, Faux Makoré	<i>Manilkara obovata</i>	Sapotacées
35	Fraké	Limba	<i>Terminalia superba</i>	Combretacées
36	Framiré		<i>Terminalia ivorensis</i>	Combretacées
37	Fromager	Fuma	<i>Ceiba pentandra</i>	Bombacacées
38	Iatandza	Musase	<i>Albizia ferruginea</i>	Mimosées
39	Ilomba	Oualélé	<i>Pycnanthus angolensis</i>	Myristicacées
40	Iroko		<i>Milicia regia (excelsa)</i>	Moracées
41	Kékélé	Nemba	<i>Holoptelea grandis</i>	Ulmacées
42	Kondroti		<i>Rodognaphalon brevispe</i>	Combretacées
43	Kosipo		<i>Entandrophragma candollei</i>	Méliacées
44	Kotibé		<i>Nesogordonia papaverifera</i>	sterculiacées

N° d'ordre	Nom Vernaculaire	Nom Pilote	Nom Botanique	Famille
45	Koto		<i>Pterygota macrocarpa</i>	sterculiacées
46	Lati	Bokanga	<i>Amphimas pterocarpoïdes</i>	Césalpiniacées
47	Lingué	Doussié	<i>Afzelia africana</i>	Césalpiniacées
48	Lohonfé	Diania	<i>Celtis adolphi frederici</i>	Ulmacées
49	Lotofa	Wawabima	<i>Sterculia rhinopetala</i>	Sterculiacées
50	Makoré		<i>Tieghemella heckelii</i>	Sapotacées
51	Mélégba	Ebiara	<i>Berlinia confusa</i>	Césalpiniacées
52	Méblo	Naga	<i>Brachystegia leonensis</i>	Caesalpiniacées
53	Movingui		<i>Distemonanthus benthamianus</i>	Césalpiniacées
54	Niangon		<i>Heritiera utilis</i>	Sterculiacées
55	Kapokier	Oba	<i>Bombax buonopozense</i>	Bombacacées
56	Pouo	Mutondo	<i>Funtumia africana</i>	Apocynacées
57	Samba	Obéché, Wawa, Ayous	<i>Triplochiton scleroxylon</i>	Sterculiacées
58	Sibo	Badi d'eau	<i>Hallea pobeguini</i>	Rubiacees
59	Sipo		<i>Entandrophragma utile</i>	Meliacées
60	Tali	Alui	<i>Erythrophleum ivorense</i>	Césalpiniacées
61	Tiama		<i>Entandrophragma angolense</i>	Méliaciées
62	Vaa	Limbali	<i>Gilbertiodendron talense</i>	Césalpiniacées
63	Vène	Bois de vène, Koso	<i>Pterocarpus erinaceus</i>	Fabacées
64	Zaïzou		<i>Gymnostemon zaïzou</i>	Simaroubacées

Annexe 2 : Liste des essences peu ou pas connues en forêt naturelle, à promouvoir

N° D'ORDRE	ESSENCE	NOM PILOTE	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE
01	Abalé	Essia	<i>Petersianthus macrocarpus</i>	Lecythidacées
02	Abrahassa	-	<i>Ochtocosmus africanus</i>	Rosacées
03	Adjouaba	-	<i>Dacryodes klaineana</i>	Burseracées
04	Adonmonteu	-	<i>Anthonotha fragrans</i>	Césalpiniacées
05	Akouapo	Ozouga	<i>Sacoglottis gabonensis</i>	Humiriacées
06	Akuédao	-	<i>Afrosersalisia afzelii</i>	Sapotacées
07	Anioukéti	-	<i>Pachypodanthium staudtii</i>	Annonacées
08	Aramon	-	<i>Parinari glabra</i>	Rosacées
09	Bahé	Olonvogo	<i>Fagara macrophylla</i>	Rutacées
10	Bala	-	<i>Chidlovia sanguinea</i>	Césalpiniacées
11	Boborou	-	<i>Irvingia gabonensis</i>	Irvingiacées
12	Bon	Mukumari	<i>Cordia platythyrsa</i>	Boraginacées
13	Broutou	Gombe	<i>Didelotia idae</i>	Césalpiniacées
14	Dantoué	Vesambata	<i>Oldfielda africana</i>	Euphorbiacées
15	Guépizou	-	<i>Calpocalyx aubrevillei</i>	Mimosacées
16	Kapokier	oba	<i>Bombax buonopozense</i>	Bombacacées
17	Kroma	Eveuss	<i>Klainedoxa gabonensis</i>	Irvingiacées
18	Kropio	-	<i>Diallium aubrevillei</i>	Césalpiniacées
19	Lati	Bokanga	<i>Amphimas pterocarpoïdes</i>	Césalpiniacées
20	Lo	-	<i>Parkia klapertoniana</i>	Mimosacées
21	Loloti	Kumbi	<i>Lannea welwitschii</i>	Anacardiées
22	Moussangoué	Odzikouna	<i>Scytometalum tieghemii</i>	Scytometalacées
23	Ouochi	Okuro	<i>Albizzia zygia</i>	Mimosacées
24	Ovala	Mubala	<i>Pentaclethra macrophylla</i>	Mimosacées
25	Rikio	-	<i>Uapaca guinensis</i>	Euphorbiacées
26	Sougué	-	<i>Parinari excelsa</i>	Rosacées
27	Tchébuéssain	-	<i>Xylia evansii</i>	Mimosacées

Annexe 3 : Liste des espèces de plantations forestières

ESSENCE	NOM PILOTE	NOM BOTANIQUE	FAMILLE	ORIGINE
GMELINA	Yemane White Teak	<i>Gmelina arborea</i>	VERBENACEES	Asie du Sud-Est
TECK	Teak	<i>Tectona grandis</i>	VERBENACEES	Asie (Inde, ...)
CEDRELA	Cedrela, Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	MELIACEES	Amérique centrale, ...
FRAKE	Limba	<i>Terminalia superba</i>	COMBRETACEES	Afrique
FRAMIRE	-	<i>Terminalia ivorensis</i>	COMBRETACEES	Afrique
PIN	-	<i>Pinus Spp</i>	PINACEES	Asie, Amérique, Europe
SAMBA	Obeche, Ayous, Wawa	<i>Triplochiton scleroxylon</i>	STERCULIACEES	Afrique
SAO	Meranwa, Koki	<i>Hopea odorata</i>	DIPTEROCARPACEES	Asie (Malaisie)
CORDIA	Cèdre Sam	<i>Cordia alliodora</i>	BORAGINACEES	Am. Centrale et du Sud
EUCALYPTUS	-	<i>Eucalyptus Spp</i>	MYRTACEES	Asie, Australie, Océanie
OKOUME	-	<i>Aucoumea klaineana</i>	BURSERACEES	Afrique (Gabon)