



Réf : 007/RO-SNOIE/ECODEV/032020

OBSERVATION INDEPENDANTE EXTERNE

RAPPORT DE MISSION

D'OBSERVATION DES ALLEGATIONS D'EXPLOITATION FORESTIERE ILLEGALES EFFECTUEE DANS LES VILLAGES GUERVOUM, MANKIM ET MENGOËNG

(Arrondissement de Yoko, Département du Mbam et Kim, Région du Centre – Cameroun)

Mars 2020



Date d'Approbation	05/05/2020
Référence PV	31 ^{ème} CTE
Visa	

Ecosystèmes et Développement

Tel: 00 237 243 691 861 | Email: eco4dev@gmail.com | B.P.: 17063 Yaoundé – Cameroun

Les informations contenues dans le présent rapport relèvent exclusivement de la responsabilité d'ECODEV et ne peuvent en aucun cas être considérées comme reflétant l'avis des partenaires du projet CV4C

Projet : « *Voix des citoyens pour le changement : observation forestière dans le bassin du Congo (projet CV4C)* »

Référence du projet : ENV / 2016 /380-500

Nature du document : Rapport de mission d’observation des allégations d’exploitation forestière illégales effectuée dans les villages Guervoum, Mankim et Mengöeng, Arrondissement de Yoko, Département du Mbam et Kim, Région du Centre.

Période : Mars 2020

Date de transmission : 05 Mai 2020 (DRFoF-Centre)

Auteur : Ecosystèmes et Développement (ECODEV)

B.P.: 17063 Yaoundé – Cameroun

Tel: 00 237 243 691 861/ 680 690 107

Crédit photos : © ECODEV 2020

Organisation	Ecosystèmes et Développement (ECODEV)
Date de la mission	07 – 11 Mars 2020
Coordonnateur	Germain NDEBI
Contact :	B.P. : 17 063Ydé, Tél. : 00 237 243 691 861, E-mail : eco4dev@gmail.com
Signature :	 <p>The signature block contains a blue circular official stamp of ECODEV. The stamp features a tree and waves, with the text 'Ecosystèmes et Développement' around the top, 'R.P. Yaoundé-Cameroun' around the bottom, and 'ECODEV pour un développement éco' in the center. Below the stamp, the name 'Germain Ndebi' is printed, and a handwritten signature is written over it.</p>

Sommaire

1.	Résumé exécutif.....	6
2.	Contexte et justification	9
3.	Objectifs de la mission.....	10
4.	Matériels, méthodologie et composition de l'équipe	12
4.1.	Matériels	12
4.2.	Méthodologie	12
4.3.	Composition de l'équipe	13
5.	Résultats obtenus	13
5.1	Faits observés et imagerie.....	13
5.1.1	Faits observés.....	13
5.1.2	Imagerie des faits	15
5.2	Synthèse des entretiens	17
5.2.1.	Membres des communautés	17
5.2.2.	Personnel de la délégation départementale des forêts et de la faune de la haute Sanaga et du Mbam et Kim.....	18
5.3	Cartographie des faits.....	18
5.4	Analyse des faits	21
6.	Difficultés rencontrées	22
7.	Conclusion et recommandations	23
8.	Annexes.....	24
8.1.	Annexe 1 : Copie de la décision de suspension de la forêt communale de Nnanga-Eboko.....	24
8.2.	Annexe 2 : Forêt communale de Nnanga-Eboko sur la liste des titres valides d'Octobre 2019 .	25
8.3.	Annexe 3 : UFA 08006 de la SFB Sur la liste des titres valides d'Octobre 2019.....	26
8.4.	Annexe 4 : Liste des souches non marquées avec coordonnées GPS	27
8.5.	Annexes 5 : Liste des souches marquées avec coordonnées GPS.....	34
8.6.	Annexes 6 : Liste des houppiers marqués.....	35
8.7.	Annexes 7 : autres indices retrouvés sur le terrain.....	35
8.8.	Annexes 8 : houppier non marqués.....	36
8.9.	Annexes 9 : volumes des billes de bois retrouvées dans les parcs à bois du village.....	40
8.10.	Annexes 10 : Billes de bois non marqués à Guervoum	43
8.11.	Annexes 8 : Billes de bois marquées à Guervoum.....	44

8.12.	Annexes 11 : Billes de bois non marquées à Mankim	45
8.13.	Annexes 12 : Billes de bois marquées à Mankim	46

Sigles, abréviations et acronymes

APN	Appareil Photo Numérique
CPCFC	Chef de Poste de Contrôle Forestier et Chasse
DDFOF	Délégation Départementale des Forêts et de la Faune
ECODEV	Ecosystèmes et Développement
EPI	Equipement de Protection Individuelle
FC^{le}	Forêt Communale
FODER	Forêts et Développement Rural
GC	Guide Communautaire
GPS	Global Positioning System
LC	Leader Communautaire
MIT	Marécage Inondé Temporairement
NIMF	Normes d'Intervention en Milieu Forestier
OIE	Observation Indépendante Externe
OC	Observateur Communautaire
OSC	Organisation de la Société Civile
SFB	Société Forestière Bouraka
SNM	Souche Non Marquée
SNOIE	Système Normalisé d'Observation Indépendante Externe
SVL	Système de Vérification de la Légalité
TDR	Termes De Références
UFA	Unité Forestière d'Aménagement

1. Résumé exécutif

En date du 20 février 2020, l'association Ecosystèmes et Développement (ECODEV) a reçu via la coordination du Système Normalisé d'Observation Indépendante Externe (SNOIE), un mail relayant des alertes « *ForestLink*¹ » envoyées par les observateurs communautaires (OC) des villages Guervoum, Mankim et Mengoëng de l'arrondissement de Yoko. La pré-vérification des données reçues par projection sur la carte forestière de la zone et les échanges d'informations effectués avec les OC ont révélé la pertinence des alertes envoyées via l'application « Collecteur » installée dans leurs Smartphones. C'est dans cette optique qu'une mission d'OIE a été effectuée du 07 au 11 Mars 2020, précisément dans la forêt communale de Nnanga-Eboko² et dans les forêts du domaine national. Le but de cette mission était entre autre de vérifier et documenter les dites alertes et formuler des recommandations à l'endroit du ministère des forêts et de la faune (MINFOF).

Au terme des investigations, les faits suivants ont été observés :

- **Dans le terroir du village Guervoum et la forêt communale de Nnanga-Eboko :**
 - soixante-cinq (65) souches, soit : 10 marquées et 55 non marquées appartenant à diverses essences exploitables³, identifiées aussi bien dans la forêt communale de Nnanga-Eboko (55) que dans les forêts du domaine national (10) ;
 - Trente-neuf (39) sections de houppiers non marqués d'essences diverses dont certaines localisés dans le cours d'eau dénommé *Ndjieké* ;
 - Quatre (04) parcs à bois, contenant au total trente-deux (32) billes dont (08) marquées (CR-NE ; UFA 1482 ; AAC1-2 ; 00352134 ; 24 /2 ; 02.02.20 ; Z₂) d'un volume total de 49,9039 m³ et (24) non marquées d'un volume de 141,6057 m³ ;
 - Les marques (à la peinture et au marteau de l'exploitant) identifiées sur les billes, avec les inscriptions suivantes : CR-NE ; UFA 1482 ; AAC 1-2 ; DF10 :00332134 ; Z₂ ; 24/2 ; 02.02.20 ;

¹ ForestLink est une plateforme de dénonciation des activités d'exploitation forestière présumées illégales, renseignée par les populations rurales riveraines aux titres forestiers. Les alertes sont envoyées à l'aide de « Collecteur », une application installée dans leurs téléphones androïdes.

² Forêt suspendue par décision N° 1102 D/MINFOF/CAB du 21 Octobre 2019 portant suspension d'une forêt communale

³ Ces essences sont : Ayous (*Triplochytoscleroxylon*), Tali(*Erythroleum ivorense*), Doussié blanc(*Afzeliapachyloba*), Iroko(*Milicia excelsa*) Padouk rouge(*Pterocarpus soyauxii*) ;Bilinga (*Nauclea diderichii*),.

- Trois (03) souches de Bilinga identifiées, dont 01 non marquée et 02 marquées (00358330/26.13.19) ;
- L'obstruction d'un cours d'eau dénommé *Ndjiéké* ;
- La coupe de plusieurs tiges de Doussié blanc dans un marécage inondé temporairement (MIT) ;
- **Dans les forêts du domaine national des terroirs des villages Mankim et Guervoum :**
 - Vingt-trois (23) souches non marquées d'essences diverses ;
 - Quatorze (14) houppiers non marqués d'essence diverses ;
 - Deux (02) parcs à bois contenant 18 billes au total dont 9 non marquées d'un volume de 47,1047 m³ et 09 portant les marques (SFB ; UFA 08006 ; AAC3-3 ; DF10 : 00180485 ; 14/2 ; Z₂ ; 12.10.19) d'un volume de 20,4262 m³.

L'analyse des faits observés, renvoie aux infractions suivantes :

- L'exploitation forestière non autorisée dans une forêt communale, car celle-ci serait sous le coup d'une suspension depuis le 21 Octobre 2019 ;
- Le non-respect des normes d'intervention en milieu forestier, dans la forêt communale de Nnanga-Eboko ;
- L'exploitation forestière sans autorisation dans les forêts du domaine national ;

Ces faits sont respectivement réprimés par les articles 15⁴ du chapitre 4 des normes d'intervention en milieu forestier (NIMF), l'article 128⁵ de la loi N° 81/013 du 27 Novembre 1981 ainsi que les

⁴**Article 15** : « Le titulaire d'un titre d'exploitation forestière doit conserver intacte une lisière boisée d'une largeur de 30 m, mesurée à partir de la ligne naturelle des hautes eaux, en bordure de la mer, d'un fleuve, d'un lac, d'un cours d'eau ou d'un marécage.

Note : Cette mesure permet de protéger les rives contre l'érosion et évite l'apport de sédiments dans l'eau. Elle protège de la dégradation les mangroves, les forêts galeries en zone de savane humide et les forêts riveraines ou écotones riverains en zone soudano-sahélienne ».

⁵**Article 128** : « est puni d'une amende de 500 000 frs à 2 000 000 frs et d'un emprisonnement de 3 mois à 2 ans ou de l'une de ces deux peines seulement, celui qui : (...)

Procède à une exploitation forestière frauduleuse

articles 155⁶, et 158⁷ de la loi 94/01 du 20 janvier portant régime des forêts, de la faune et de la pêche.

Au regard des faits mentionnés ci-dessus, la mission recommande au Ministre des Forêts et de la Faune (MINFOF) d'initier une mission de contrôle forestier dans la FC^{le} de Nnanga-Eboko, et dans les terroirs des villages Mankim et Mengoëng en vue :

- De vérifier la véracité des faits présentés dans le présent rapport ;
- D'identifier et de sanctionner les différents responsables de ces faits.

⁶Est puni d'une amende de 50 00 à 200 00 francs CFA et d'un emprisonnement de vingt (20) jours à deux (2) mois ou de l'une seulement de ces peines, l'auteur de l'une des infractions suivantes :

-l'exploitation par permis, dans une forêt du domaine national, de produits forestiers non autorisés, ou au-delà des limites du volume attribué et/ou de la période accordée, en violation de l'Article 56 ci-dessus, sans préjudice des dommages et intérêts sur les bois exploités tels que prévus par l'Article 159 ci-dessous ;

-le transfert ou la cession d'un permis d'exploitation, en violation des Articles 42 (2) et 60 ci-dessus ; -la violation de l'Article 42 ci-dessus par un bénéficiaire d'un titre d'exploitation qui fait obstacle à l'exploitation des produits non-mentionnés dans son titre d'exploitation ;

-l'abattage sans autorisation, d'arbres protégés, en violation de l'Article 43 ci-dessus, sans préjudice des dommages et intérêts des bois exploités, tel que prévus par l'Article 159 ci-dessus ;

⁷ **Article 158.-** Est puni d'une amende de 3 000 000 à 10 000 000 francs CFA et d'un emprisonnement de un (1) an à trois (3) ans ou de l'une seulement de ces peines l'auteur de l'une des infractions suivantes :

- l'exploitation forestière non autorisée dans une forêt domaniale ou communale, en violation des Article s 45 (1) et 46 (2) ci-dessus, sans préjudice des dommages et intérêts sur les bois exploités, tels que prévus, par l'Article 159 ci-dessous ;

2. Contexte et justification

L'arrondissement de Yoko est une unité administrative située dans le département du Mbam et Kim, dans la région du Centre. Ce département du fait de ses multiples titres forestiers est l'un des foyers d'intenses activités d'exploitation forestière au Cameroun. Au cours des mois de Janvier et février 2020, trente-neuf (39), vingt-huit (28) et vingt (20) alertes « *ForestLink* » ont respectivement été envoyées par les observateurs communautaires (OC) des villages Guervoum, Mankim et Mengoëng ; dans le cadre du *Projet* : « *Intégrer le suivi communautaire en temps réel pour soutenir les moyens de subsistance et les forêts en Afrique Centrale et de l'Ouest (RTM2)* » de l'arrondissement de Yoko. Ces alertes ont été relayées par mail en date du 20 février 2020, à l'association Ecosystèmes et Développement (ECODEV) basée à Ntui, par la coordination du Système Normalisé d'Observation Indépendante Externe (SNOIE).

Après une pré-vérification des alertes reçues et des entretiens téléphoniques avec les observateurs et leaders des communautés les ayant envoyées, une cartographie préliminaire a été effectuée. Il en ressort qu'une intense activité d'exploitation forestière a lieu dans les forêts du domaine national dans les villages Guervoum, Mankim et Mengoëng, précisément aux environs de certains titres forestiers ; notamment la forêt communale (FCle) de Nnanga-Eboko (près de Guervoum), et l'unité forestière d'aménagement (UFA) 08006 à Mankim et Mengoëng. Par ailleurs, les coupes de bois ont lieu près des rivières et dans d'autres zones à écologie fragile (marécages). Plusieurs billes seraient abandonnées en forêt après abattage et les exploitants seraient en train d'évacuer leur bois sous le couvert du sous-traitant en charge de l'exploitation de l'UFA 08006, appartenant à la Société Forestière Bouraka (SFB).

L'information portée à la connaissance du délégué départemental des forêts et de la faune (DDFOF) du Mbam et Kim et du chef de poste de contrôle forestier et chasse (CPCFC) de Yoko a entraîné une descente immédiate sur le terrain du premier. Cependant, l'activité serait entrain de se poursuivre sans heurt.

Faisant suite à tout cela, ECODEV s'est proposé d'effectuer d'urgence une mission d'observation indépendante externe pendant la période du 07 au 11 Mars 2020, à l'effet de vérifier la véracité des informations reçues.

Ladite mission est intervenue dans le cadre de la mise en œuvre du projet « *Voix des Citoyens pour le Changement : Observation forestière dans le bassin du Congo* » (projet CV4C).

3. Objectifs de la mission

L'objectif principal de la mission était de documenter les informations sur les présomptions d'activités forestières illégales fournies par les observateurs et leaders des communautés de Guervoum, Mankim et Mengoëng, suivant les exigences préconisées par l'approche du Système Normalisé d'Observation Indépendante Externe (SNOIE).

De manière spécifique, il a été question de :

1. Identifier et documenter tous les droits d'accès et d'exploitation forestière dans les villages Guervoum, Mankim, Mengoëng et leurs environs ;
2. Réaliser des entretiens documentés dans la mesure du possible avec les communautés riveraines, les autorités traditionnelles et le personnel local de l'administration forestière ;
3. Documenter l'activité d'exploitation forestière dans les terroirs des villages Guervoum Mankim et Mengoëng (figure 1) ;
4. Fournir des informations géo référencées des faits (photos et cartes), ainsi que tout autre document pertinent sur l'activité ;
5. Analyser les faits observés au regard des textes juridiques qui régissent l'activité forestière ;
6. Formuler des recommandations à l'administration en charge de la gestion des ressources forestières.

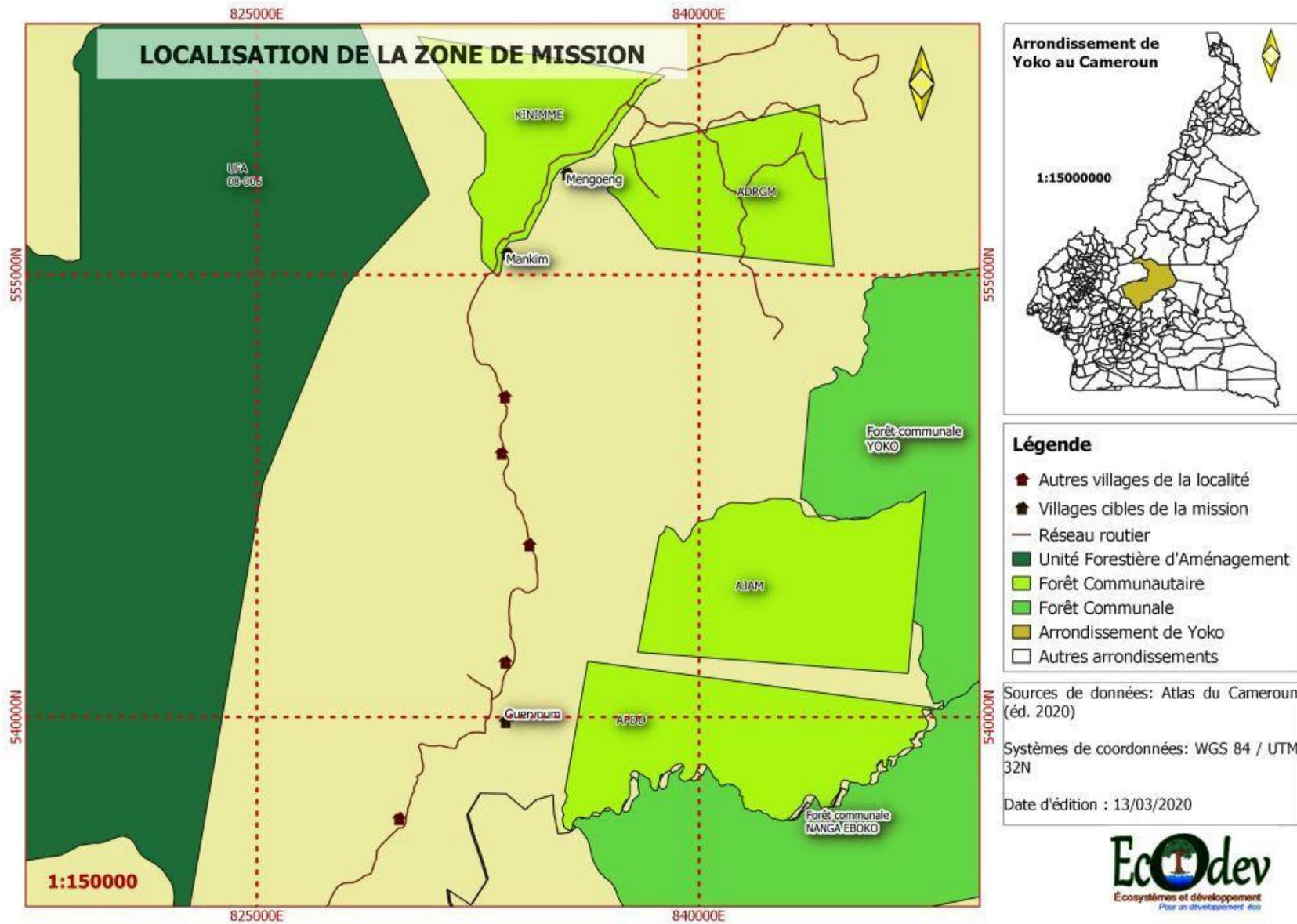


Figure 1: Carte de localisation de la zone de mission

4. Matériels, méthodologie et composition de l'équipe

4.1. Matériels

Pour mener à bien cette mission, le matériel suivant a été nécessaire :

- 02 motocyclettes ;
- 01 récepteur GPS ;
- 01 décamètre ;
- 02 appareils photo numériques (APN) ;
- 02 ordinateurs portables ;
- 01 machette ;
- Les équipements de protection individuelle (EPI) ;
- 02 paires de pile ;
- 02 Blocs notes et stylos bille ;
- Des fiches ou formulaires de collecte de données ;
- La documentation relative aux textes juridiques et sur les titres valides en date d'Octobre 2019 ;
- Les fichiers vecteurs (*shapefiles*) à jour des titres forestiers du Cameroun.

4.2. Méthodologie

L'approche globale de la mission a consisté à la collecte au préalable de la documentation utile notamment : la liste des titres valides dans l'espace forestier de la zone de mission (annexe 2 et 3) ainsi que les droits d'accès et les sources d'approvisionnement de bois dans la localité etc. Pour la collecte des données, les OC et LC des villages Guervoum, Mankim et Mengoëng ont été rencontrés pour un entretien au sujet des activités de l'exploitant dans ces localités.

Un entretien téléphonique a eu lieu avec les cadres des délégations des forêts et de la faune des départements de la haute Sanaga et du Mbam et Kim.

L'équipe de mission s'est servie des appareils photo numériques (APN), des téléphones et du récepteur GPS pour respectivement photographier, enregistrer les entretiens et géo-localiser les indices d'exploitation forestière présumée illégale. Comme l'exploitation était en activités dans la zone de mission, l'équipe a été conduite sur le terrain par les guides communautaires pour collecter des indices d'illégalité présumés (parcs à bois, billes abandonnées, souches...).

Les informations collectées ont été traitées et analysées à l'aide d'applications et/ou de logiciels appropriés, afin de produire les résultats de qualité. A cet effet, il a été question de :

- Microsoft Office Picture Manager 2007 pour les photos de l'imagerie des faits ;
- Microsoft Excel 2007 pour le calcul des volumes de bois trouvés dans les parcs forêt, ainsi que les fichiers de données traitées (.txt et .csv), nécessaires pour la cartographie des faits ;
- QGIS, version 3.6.0 Noosa, pour la cartographie des faits.
- Pour le cubage⁸ des bois trouvés dans les parcs, le volume de chaque bille a été calculé selon la formule suivante :
- **$V = (\pi/4) \times D^2 \times L$**

Avec:

- **V** = volume de la bille (m³) ;
- **L** = longueur de la bille (m);
- **D⁹** = diamètre moyen de la bille (m) ;
- **Pi/4** = 0,785.

4.3. Composition de l'équipe

L'équipe de mission était composée de :

- 01 Ingénieur des Eaux Forêts et Chasses, chef de mission ;
- 01 Juriste publiciste ;

A ces deux personnes ont été ajoutés

- 03 guides communautaires.

5. Résultats obtenus

5.1 Faits observés et imagerie

5.1.1 Faits observés

L'activité d'exploitation forestière est toujours en cours dans la forêt communale de Nnanga-Eboko, dans l'UFA 08006 et dans les forêts du domaine national situées les terroirs des villages

⁸ Article 123 (3) du Décret n° 95/531/pm du 23 août 1995 fixant les modalités d'application du régime des forêts.

⁹ Le diamètre (D) est la moyenne arithmétique des diamètres mesurés de manière perpendiculaire sur les deux bouts de la bille

Guervoum, Mankim et Mengoëng. Les indices matérialisant des bois présumés exploités illégalement portent sur 8 (huit) espèces différentes à savoir : le Padouk rouge, le Tali, le Bilinga, l'Ayous, l'Iroko, l'Ilomba, le Doussié blanc, et une espèce non identifiée botaniquement.

Les faits ci-dessous ont été observés :

- **Dans le terroir du village Guervoum et dans la forêt communale de Nnanga-Eboko :**
 - soixante-cinq (65) souches, soit : 10 marquées et 55 non marquées d'essences¹⁰diverses, constituées de 19 de Doussié blanc, 04 d'Ayous, 32 d'Iroko, 03 de Bubinga, 01 Tali, 03 de Padouk rouge et 03 d'une essence non identifiée botaniquement. Ces essences ont été identifiées dans la forêt communale de Nnanga-Eboko (55), et dans les forêts du domaine national (10) ;
 - Trente-neuf (39) sections de houppiers non marquées d'essences diverses dont 18 d'Iroko, 02 de Bubinga, 03 d'Ayous, 01 de Tali, 02 de Padouk rouge, 13 de Doussié blanc. Certains de ces houppiers ont été localisés dans le cours d'eau dénommé *Ndjiéké* (Photo 12) ;
 - Quatre (04) parcs forêt contenant au total trente-deux (32) billes de bois, dont huit (08) d'un volume total de 49,9039 m³ ; portant les marques de l'exploitant (CR-NE ; UFA1482 ; AAC1-2 ; 00352134 ; 30/2 ; 02.02.20), et vingt-quatre (24) billes non marquées d'un volume de 141,6057 m³ ; avec un parc localisé dans un marécage inondé temporairement (coordonnées X : 12.036487, Y : 4.849423, Z : 593m) ;
 - Des marques (à la peinture et au marteau de l'exploitant) identifiées sur les billes et houppier avec les inscriptions suivantes : CR-NE/UFA 1482/AAC 1-2/DF10 : 00332134/Z₂/24.2/02.02.20 ;
 - Trois (03) souches de Bilinga identifiées dans les forêts du domaine national ;
 - L'obstruction d'un cours d'eau dénommé *Ndjiéké* ;
 - La coupe de plusieurs tiges de Doussié blanc dans un marécage inondé temporairement.
- **Dans les forêts du domaine national des terroirs des villages Mankim et Mengoëng :**
 - Vingt-trois (23) souches non marquées d'essences diverses dont 12 d'Ayous, 04 de Doussié blanc, 04 d'Iroko, 03 d'Ilomba;

¹⁰ Ces essences sont : Ayous (*Triplochytton scleroxylon*), Tali (*Erythroleum ivorense*), Doussié blanc (*Afzelia pachyloba*), Iroko (*Milicia excelsa*) Ilomba (*Pycnanthus angolensis*) Padouk rouge (*Pterocarpus soyauxii*) ; Bilinga (*Nauclea diderichii*).

- Quatorze (14) sections de houppiers non marqués d'essence diverses dont 06 d'Ayous, 03 de Doussié blanc 03 d'Iroko, 02 d'Ilomba ;
- Deux (2) parcs forêt contenant 18 billes d'essence diverses dont 9 billes non marquées d'un volume de 47,1047 m³ et 09 marquées (SFB ; UFA08006 ; AAC3-3 ; 00180485 ; 14/2 ; Z₂ ; 12.10.19) d'un volume de 20,4262 m³;

Au total cinquante billes (50) billes non marquées et marquées d'essences diverses, d'un volume total de 259,6508 m³, présentes dans les 06 parcs forêt. Le volume de ces billes par essence est reparti ainsi qu'il suit :

- 01 bille de Tali d'un volume total de 5,8500m³ ;
- 08 billes de Doussié blanc d'un volume total de 28,5432m³ ;
- 15 billes d'Iroko d'un volume total de 86,7729m³ ;
- 04 billes de Bilinga d'un volume total de 28,8737m³
- 14 billes d'Ayous d'un volume total de 61,4739m³
- 01 bille d'Ilomba d'un volume total de 2,006m³
- 07 billes d'une essence non identifiée botaniquement, d'un volume total 46,1311 m³

5.1.2 Imagerie des faits

➤ Souche Non Marquées



Photo 1 : Souche Non Marquée Ilomba (Coordonnées UTM : SCR : 33N, X : 11.985598, Y : 5.058625, Alt : 606 m)



Photo 2 : Souche Non Marquée de Doussié blanc (Coordonnées UTM : SCR : 33N, X : 12.105601, Y : 4.844983, Alt : 586 m)



Photo 3 : Souche Non Marquée de Tali (Coordonnées UTM : SCR : 33N, X : 12.10278, Y : 4.848151, Alt : 588m)



Photo 4 : Souche Non Marquée d'Ayous (Coordonnées UTM: SCR : 33N, X : 11.983935, Y : 5.057135, Alt : 604 m)



Photo 5 : Souche Non Marquée Bilinga (Coordonnées UTM : SCR : 33N, X : 12.101779, Y : 4.847882, Alt : 594m)



Photo 6 : Souche Non Marquée d'Iroko (Coordonnées UTM : SCR : 33N, X : 12.09884, Y : 4.85304, Alt : 574 m)

➤ Parcs forêt avec billes de bois marquées et non marquées



Photo 7 : Parc avec billes de bois non marquées (Coordonnées UTM : SCR : 33N, X : 12.103212, Y : 4.84574, Alt : 586m) FC^{le} de Nnanga-Eboko



Photo 8 : Parc avec billes de bois marquées (Coordonnées UTM: SCR : 33N, X : 12.099099, Y : 4.846964, Alt : 580 m) à la FC^{le} de Nnanga-Eboko



Photo 9 : Parc avec des billes de bois marquées et non marquées (Coordonnées UTM : SCR : 33N, X : 11.993265, Y : 5.062577, Alt : 607m)



Photo 10 : Parc avec des billes de bois marquées hors des limites de l'UFA 08006 abandonnée en forêt (Coordonnées UTM : SCR : 33N, X : 11.987696, Y : 5.058356, Alt : 610 m)



Photo 11 : Bille de bois portant les marques de saisies (Coordonnées UTM : SCR : 33N, X : 12.090549, Y : 4.845459, Alt : 443 m)



Photo 12 : Houppier localisé dans le cours d'eau Ndjieké (Coordonnées UTM : SCR : 33N, X : 12.086524, Y : 4.847046, Alt : 566 m)

5.2 Synthèse des entretiens

5.2.1. Membres des communautés

Selon les déclarations des membres du village Mankim, l'exploitation a débuté depuis octobre 2019. L'exploitant serait un sous-traitant qui évacue son bois sous le couvert du personnel de la concession forestière (l'UFA 08006), en utilisant les marques de celle-ci (confère photo 9 et 10 ci-dessus). Dans le village Guervoum, il se pourrait que ce soit des exploitants non dénommés qui

effectueraient des activités d'exploitation sans autorisation dans la forêt du domaine national avec usage des engins (Buldozer etc) et ouverture des routes et de pistes forestières.

5.2.2. Personnel de la délégation départementale des forêts et de la faune de la haute Sanaga et du Mbam et Kim

De l'entretien téléphonique avec un cadre de la délégation des forêts de la Haute Sanaga, il ressort que la forêt communale de Nnanga-Eboko ferait l'objet d'une suspension de la part du ministre des forêts et de la faune (MINFOF). Il a remercié l'équipe de mission d'avoir porté l'information à son attention. Il a par ailleurs promis d'informer sa hiérarchie au niveau du département de cette situation.

Quant aux échanges entrepris avec un cadre de la DDFOF du Mbam et Kim, il en ressort qu'une équipe de la délégation allait effectuer une descente d'urgence dans la zone dans les jours avenir.

5.3 Cartographie des faits

Les faits observés par l'équipe de mission sont présentés dans les figures 2 et 3.

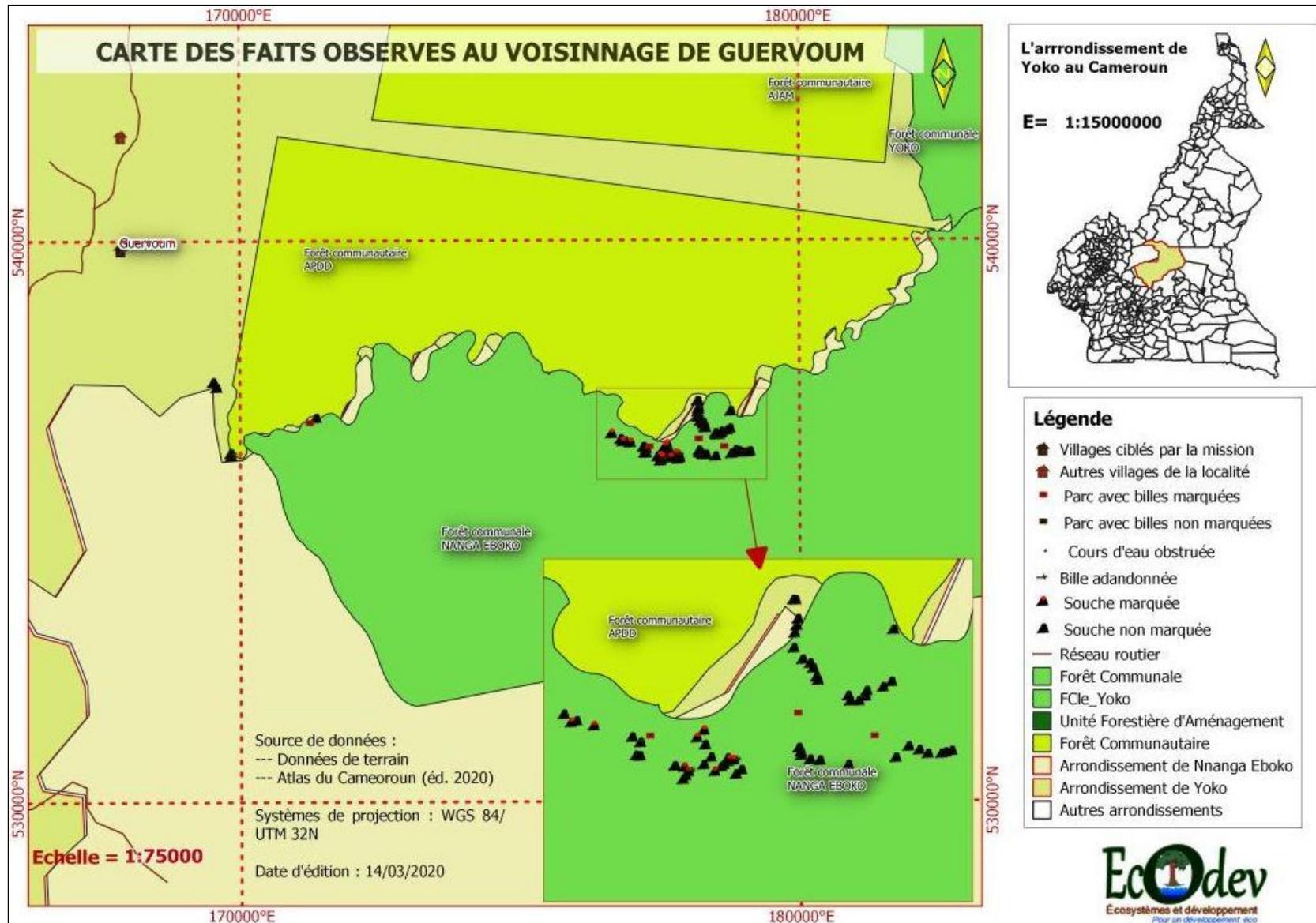


Figure 2: Cartographie des faits observés au voisinage du village Guervoum

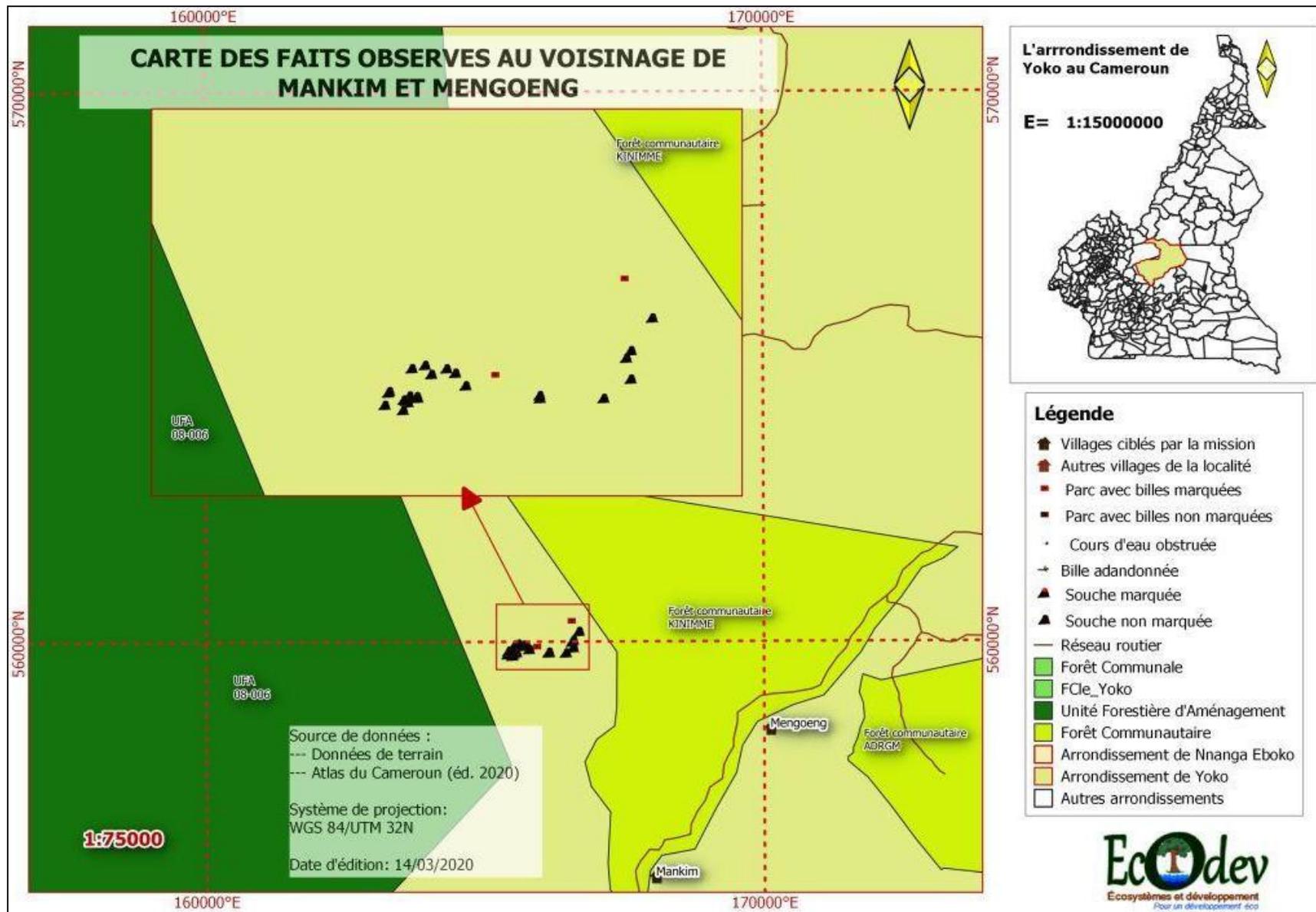


Figure 3: Cartographie des faits observés au voisinage des villages Mankim et Mengoëng

5.4 Analyse des faits

Aux regards des faits observés aussi bien dans la forêt communale de Nnanga-Eboko (figure 2) et dans les forêts du domaine national (figure 3), les déclarations des membres de la communauté et du personnel des DDFOF de Nnanga-Eboko et du Mbam et Kim, il en ressort que :

- La forêt communale de Nnanga-Eboko ferait l’objet d’une suspension de la part du MINFOF¹¹. L’activité d’exploitation forestière qui s’y déroule est réprimée par l’article 158¹² de la loi N° 94/01 du 20 janvier 1994 portant régime des forêts, de la faune et de la pêche.
- L’activité d’exploitation forestière dans les forêts du domaine national dans les villages Mankim et Mengoëng est réprimé par l’article 156¹³ de la loi N° 94/01 du 20 janvier 1994 portant régime des forêts, de la faune et de la pêche.
- Le non marquage de soixante-dix-huit (78) souches et cinquante-trois (53) sections de houppiers est contraire aux dispositions de l’Article 42 de la loi forestière de 1994 et de l’Arrêté 222 du 25 mai 2001¹⁴.
- Les marques (à la peinture et au marteau de l’exploitant) présentes sur les billes de bois dans les parcs forêt aux indications suivantes : SFB/UFA 08006. Le numéro du DF10 (00180485) et AAC 3-3 peuvent être imputés à la SFB qui est attributaire de l’UFA 08006. Ce qui serait alors une exploitation forestière au-delà des limites de la concession forestière en violation de l’article 46 (1)¹⁵ de la loi forestière 94/01 du 20 janvier 1994 portant régime des forêts de la faune et de la pêche. Cependant, le fait que l’équipe de

¹¹ *Décision N° 1102 D/MINFOF/CAB of 21 October 2019 Bearing of the suspension of Council forest*

¹² **Article 158.** - Est puni d'une amende de 3 000 000 à 10 000 000 francs CFA et d'un emprisonnement de un (1) an à trois (3) ans ou de l'une seulement de ces peines l'auteur de l'une des infractions suivantes :
- l'exploitation forestière non autorisée dans une forêt domaniale ou communale, en violation des Article s 45 (1) et 46 (2) ci-dessus, sans préjudice des dommages et intérêts sur les bois exploités, tels que prévus, par l'Article 159 ci-dessous ;

...
¹³ **Article 156** - est puni d'une amende de 200 000 à 1 000 000 francs CFA et d'un emprisonnement d'un (1) mois à six (6) mois ou de l'une seulement de ces peines, l'auteur de l'une des infractions suivantes :
- l'exploitation forestière non autorisée dans une forêt du domaine national ou communautaire, en violation des Articles 52, 53 et 54, sans préjudice des dommages et intérêt sur les bois exploités, tels que prévus par l'Article 159 ci-dessous ;
- l'exploitation par vente de coupe dans une forêt du domaine national au-delà des limites de l'assiette de coupe délimitée et/ou de la période accordée, en violation des Article 45 ci-dessus

¹⁴ **Article 42.** Tous les arbres abattus pendant les opérations d'exploitation forestières doivent être inscrits dans un carnet de chantier. Les fiches DF 10 qui constituent les feuilles du carnet de chantier sont remplies journallement en y enregistrant tous les arbres abattus

¹⁵ **Article 46.** -(1) La convention d'exploitation confère au bénéficiaire le droit d'obtenir un volume de bois donné provenant d'une concession forestière, pour approvisionner à long terme son ou ses industrie (s) de transformation du bois. La convention d'exploitation est assortie d'un cahier de charges et définit les droits et obligations de l'Etat et du bénéficiaire. Le volume attribué ne peut, en aucun cas, dépasser la possibilité annuelle de coupe de

mission ne se soit pas entretenue avec le personnel de la SFB, l'on peut aussi envisager une fraude par un tiers (non connu de la SFB) qui aurait alors utilisé les marques de l'exploitant pour évacuer illégalement coupé. Il reviendra au MINFOF d'en établir les faits exacts.

- Les opérations d'abattage observés dans la zone dite 30 c'est à dire à proximité (05 m) d'un cours d'eau et en plein marécage, renvoient au non-respect des normes d'intervention en milieu forestier (NIMF) relatives à la protection des rives des plans d'eau, au chapitre 4 article 15¹⁶.

6. Difficultés rencontrées

La mission effectuée dans les villages Guervoum, Mankim et Mengoëng ne s'est pas déroulée sans difficultés. La principale étant le parcours de longues distances en moto sur des routes non carrossables et à pied en savane et en forêt. La traversée des cours d'eau en pirogue, sans gilets de sauvetage. Ces efforts physiques ont été source d'épuisement physique de l'équipe.

¹⁶**Article 15** : « Le titulaire d'un titre d'exploitation forestière doit conserver intacte une lisière boisée d'une largeur de 30 m, mesurée à partir de la ligne naturelle des hautes eaux, en bordure de la mer, d'un fleuve, d'un lac, d'un cours d'eau ou d'un marécage.

Note : Cette mesure permet de protéger les rives contre l'érosion et évite l'apport de sédiments dans l'eau. Elle protège de la dégradation les mangroves, les forêts galeries en zone de savane humide et les forêts riveraines ou écotones riverains en zone soudano-sahélienne ».

7. Conclusion et recommandations

Au terme de la mission, il ressort que l'exploitation forestière en cours dans la FC^{le} de Nnanga-Eboko et dans les forêts du domaine national, situés au voisinage des villages Guervoum, Mankim et Mengoëng est avérée au regard des faits observés, illustrés par les photos et les figures 2 et 3 ci-dessus ; ainsi que les annexes ci-dessous. En effet l'équipe a noté et géo référencé un total soixante-dix-huit (78) souches non marquées d'essences forestières exploitables et 06 parcs forêt contenant en tout 50 billes de bois non marquées et marquées (voir Annexes). Cinquante-trois (53) houppiers non marqués et l'obstruction d'un cours d'eau nommé *Ndjieké*. Ces faits confirment l'existence d'une activité d'exploitation forestière illégale, en violation des dispositions légales régissant le secteur forestier au Cameroun.

Quant à l'exploitant forestier indexé dans le présent rapport (SFB), l'on ne saurait établir qu'elle est effectivement l'auteur des faits perpétrés à proximité de son titre forestier (UFA 08006), faute de preuve matérielle pertinente à son endroit.

A cet effet la mission recommande au Ministre des Forêts et de la Faune (MINFOF) d'initier une mission de contrôle forestier dans la FC^{le} de Nnanga-Eboko, Guervoum et dans les forêts du domaine national situées dans les villages Mankim et Mengoëng en vue :

- De vérifier la véracité des faits présentés dans le présent rapport ;
- D'identifier et de sanctionner les différents responsables de ces faits.

8. Annexes

8.1. Annexe 1 : Copie de la décision de suspension de la forêt communale de Nnanga-Eboko



THE MINISTER OF FORESTRY AND WILDLIFE,

Mindful of the Constitution;

Mindful of Law N°94/01 of 20th January 1994 to lay down forestry, wildlife and fisheries regulations;

Mindful of Decree N°95/531/PM of 23rd August 1995 to determine the conditions for the implementation of the forestry regulations;

Mindful of Decree N°2005/199 of 6th April 2005 on the organisation of the Ministry of Forestry and Wildlife, modified and completed by Decree N°2005/495 of 31st December 2005;

Mindful of Decree N°2018/191 of 2nd March 2019 on the organisation of the Government;

Mindful of the necessity of Service,

DECIDES:

Article 1: Is hereby suspended for a period of three (03) months renewable, exploitation of the MINTA COUNCIL FOREST (Concession n° 1483).

Article 2: This suspension comprises:

- the cessation of the forest exploitation activities of the accused and;
- the seizure of forest produce not yet removed.

Article 3: This suspension shall only be lifted after cessation of what caused it and after the final settlement of the litigation pending against COMPAGNIE FORESTIERE ASSAM (COFA), for exploitation of wood beyond the authorized annual cutting area and noncompliance with technical operation standards in the Minta Council Forest.

Article 4: The Director of Forestry, the Regional Delegate of Forestry and Wildlife for the Centre and the Divisional Delegate of Forestry and Wildlife for Upper the Sanaga, shall each in their respective areas of jurisdiction, ensure the strict implementation of this Decision, which shall be registered and published as required.

CC:

- DF/MINFOF
- BNC/MINFOF
- DR/MINFOF/Centre
- DD/MINFOF/Haute Sanaga
- CONCERNED
- CHRONOFILE

8.2. Annexe 2 : Forêt communale de Nnanga-Eboko sur la liste des titres valides d'Octobre 2019

1592

Ministère des Forêts et de la Faune - Direction des Forêts
TITRES VALIDES AU Octobre 2019

N° _____ /TEVMNFQF/SETAT/SG/DF/SDAFF/SEGIF

Titre d'exploitation	N°	Titres d'Exploitation Attribués aux Exploitants Forestiers: situation du 10 Avril 2019						
Forêts communales								
Forêts communales attribuées avant le 16 décembre 2011								
				Date attrib	Region	commune	Superficie (ha)	
	1	388	FC DIMAKO	CRD	13/06/2001	EST	Dumako	16 240
	2	1470	FC MAKENENE	CR MAKEN	2018	CENTRE	MAKENENE	19 915
	3	1473	FC MOLOUNDOU	CRM	11/05/2005	EST	Moloundou	42 612
	4	1476	FC GARIGOMBO	CRGG	04/10/2006	EST	Garigombo	34 199
	5	1478	FC YOKADOUA	CRY	11/05/2005	EST	Yokadouma	22 206
	6	1479	FC DJOUM	CD	19/06/2002	SUD	DJOUM	15 270
	7	1480	FC MESSONDO	CRME	04/10/2006	CENTRE	MESSONDO	16 864
	8	1481	FC DZENG	C DZENG	17/09/2010	CENTRE	DZENG	21 212
	9	1482	FC NANGA-EBOKO	CNE	16/11/2009	CENTRE	Nanga Eboko	20 000
	10	1483	FC MINTA	C MINTA	17/09/2010	CENTRE	MINTA	41 087
	11	1484	FC MINDOUROU/MESSAMENA	C MESSAMENA	31/12/2010	EST	MINDOUROU/MESSAMENA	36 706
	12	1485	FC AKOM2 ET EFOULAN	FC AKOM2 ET EFOULAN	17/09/2010	SUD	AKOM2 / EFOULAN	17 226
	13	1486	Commune de Ndikiméki	CN	29/06/2011	CENTRE	Ndikiméki	20 000
Forêts communales attribuées après le 16 décembre 2011								
	13	1487	Commune d'Ambam	CA	18/02/2015	SUD	Ambam	45 895
	14	1488	Commune de Belabo et Diang	CBD	03/06/2014	EST	Belabo / Diang	69 500
	15	1489	Doumé	FC DOUME	23/09/2014	EST	Doumé	45 359
	16	1499	Donmaintang	DOUMAIN TANG	12/11/2014	EST	Donmai tang	34 718
	17	1491	Commune de Mvangan	FC MVANGAN	07/11/2012	SUD	Mvangan	33 721
	18	1492	Commune de Lomé	FC LOMBE	08/06/2010	EST	Lomé	39 507
	19	1493	Commune d'Oveng	C OVENG	31/01/2014	SUD	Oveng	14 671
	20	1494	commune de Bipindi et akom 2	FC Bipindi et Akom 2	29/01/2016	SUD	Bipindi/ akom 2	23 204
	21	1495	commune de Bipindi - Lolodorf	FC Bipindi - Lolodorf	29/01/2016	SUD	Bipindi/Lolodorf	47 547
	21	1496	Commune de Ngambé-Nyamon-Ndom	Commune de Ngambé-Nyamon-Ndom	13/08/2013	LITTORAL	Ngambé/Nyamon/Ndom	20 395
	22	1497	Mengong-Biwong-bulu	Commune de Mengong-Biwong-bulu	28/07/2015	SUD	Mengong/Biwong bulu	15 000
	23	1498	Mvengae	Commune de Mvengae	29/01/2016	CENTRE	Mvengae	36 726
	24	1499	Mintom	Commune de Mintom	31/07/2014	SUD	Mintom	41 455
	25	1500	Bengbis	Commune de Bengbis	17/04/2015	SUD	Bengbis	27 798
	26	1501	Meyomessi Meyomessala	Commune de Meyomessi Meyomessala	2016	SUD	Meyomessi/meyomessala	21 142
	27	1502	Akom2/Ebolowa	Commune Akom2/Ebolowa1 et 2	2016	SUD	AKOM2 / Ebolowa1 & 2	33 368
	28	1504	Abong Mbang	CRAM	16/08/2016	EST	Abong Mbang	33 941
	29	1505	Ngoura	Commune d'ancien de Ngoura	9/08/2017	EST	Ngoura	66 168
	30	1507	Commune de Biwong Bane	Commune Biwong Bane	2017	SUD	Biwong Bane	#...
	31	1508	Commune de Yingui	Commune de Yingui	2017	LITTORAL	Yingui	#...
	32	1509	Commune de Batouri	CR Batouri	2018	EST	Batouri	#...
	33	1510	Commune de Ngoyla	CR Ngoyla	2018	EST	Ngoyla	#...
	34	1511	Commune de Betare Oya	CR Betare Oya	2018	EST	Betare Oya	#...
	35	1512	Commune de Mengong Ngoulmakong	CR Mengongmakong	2019	SUD	Mengong Ngoulmakong	10 388
	36	1513	Commune de Salapoumbé	CR Salapoumbé	2019	EST	Salapoumbé	19 915
TOTAL FORETS COMMUNALES							1 003 954	

8.3. Annexe 3 : UFA 08006 de la SFB Sur la liste des titres valides d'Octobre 2019

Titres attribués avant le 16 décembre 2011									
Titre d'exploitation	N°	N° Titre	N° UFA	Atributaire	Année d'attribution	SUD	Localisation	Superficie (ha)	Prix d'attribution
Convention d'exploitation définitive	1	1001	09.006	SFB	15.04.1998	SUD	Djossé M'batoum	59.538	2.000
	2	1002	08.006	SFB (BOURGEAUX)	27.03.1998	CENTRE	Yoko	51.430	1.500
	3	1003	10.018	STBA	27.03.1998	EST	Fokanfama	81.397	1.500
	4	1004	10.015	CIBC	15.02.2001	EST	M'batoum	130.273	1.500
	5	1005	09.023	CLIF	09.06.2009	SUD	M'batoum	56.192	1.500
	6	1007	10.023	SFCS	27.03.1998	EST	Fokanfama	37.996	1.500
	7	1010	10.007	SEBC	27.03.1998	EST	Fokanfama / Salapoumbé	122.294	2.000
	8	1011	09.025	SCIEB	27.03.1998	SUD	Cangue	88.147,84	1.500
	9	1012	10.054	SFID	27.03.1998	EST	Loumé A'hang	67.942	1.500
	10	1013	10.011	SAB	27.03.1998	EST	Salapoumbé	48.354	2.000
Convention d'exploitation définitive	11	1014	10.029	SFMB	27.03.1998	EST	Messok	46.922	1.575
	12	1015	10.051	GRUMCAM	27.03.1998	EST	Nakélé	86.096	1.800
	13	1016	10.012	SEFAC	24.07.1998	EST	Salapoumbé	59.140	1.500
	14	1017	08.004	KHOURY J.	27.03.1998	CENTRE	Ngambé Tikar	88.050	1.500
	15	1018	10.021	GREEN VALLEY	27.03.1998	EST	Fokanfama	66.181	2.500
	16	1019	10.041	SO'DETRANCAM	20.12.2010	EST	Loumé	64.861	1.400
	17	1055	10.042	SO'DETRANCAM	05.10.2001	EST	Loumé / Mindourou	44.249	4.000
	18	1056	10.044	SO'DETRANCAM	20.12.2010	EST	Mindourou	66.861	4.770
	19	1021	10.061	PLACAM	12.10.2001	EST	Belabo / Bortou	28.387	3.100
	20	1022	10.009	SEBAC	14.02.2000	EST	Fokanfama / Salapoumbé	92.287	1.500
	21	1023	10.001					69.018	1.500
			10.002					22.784	1.500
			10.003	CTC	13.08.1996	EST	Fokanfama	48.830	1.500
			10.004					52.473	1.500
			08.001					48.062	1.500
	22	1026	08.002	NABM	14.03.1996	CENTRE	Ninga Eboko	48.062	1.500
	23	1027	07.007	EDMATECH	03.2010	LITTORAL	Edra	100.000	1.500
	24	1028	00.003	CFK	20.10.2000	SUD	Edra / Messouko / Ngambé / Kribi	125.568	2.000
	25	1030	8008	ANAFOR	2016	EST	BELEBO	2.500	1.000
	25	1031	08.009	INC Sarl	06.10.2000	CENTRE	Yoko	49.640	3.550
26	1032	09.001							
		09.004a	LOREMA	20.10.2000	SUD	Djossé M'batoum	138.652	1.500	
		09.005a							
27	1035	09.015	SOBOCA	11.01.2001	SUD	M'batoum	40.368	1.500	
28	1036	09.019	CUF	25.10.2000	SUD	Eboloua / M'batoum / Ambou	38.247	2.500	
29	1037	09.024	NETH	02.12.2011	SUD	M'batoum	76.002	4.550	
30	1038	10.020	SIM	27.04.2012	EST	Fokanfama	82.571	1.835	
31	1040	10.026	ALPACAM	21.10.2000	EST	Garygumbo / Fokanfama	126.988	4.100	
32	1041	10.031	PALLINC O	21.10.2010	EST	Loumé	41.202	4.050	
33	1043	10.038	CAMBWIN	23.10.2000	EST	Messok / Mindourou	147.463	4.100	
34	1045	10.045	FIPCAM	09.10.2007	EST	Abong-Mbang	54.447	3.500	
35	1046	10.046	STB Sarl	15.12.2000	EST	Doumé / Abong-Mbang	70.203	3.100	
		10.059	STB Sarl	21.10.2001	EST		44.700	1.050	
		10.060	STB Sarl	21.10.2001	EST	Batouri / Abong	54.222	1.050	
36	1047	10.062	P.S. KOUYIN MACHIN	20.10.2000	EST	Belabo	149.079	1.110	
37	1048	10.063	CNTC	10.10.2000	EST	Aboussouba	65.916	1.750	
38	1050	09.017							
		09.018	FIPCAM	17.10.2001	SUD	Eboloua / M'batoum	72.597	4.150	
39	1051	10.005	STBK	12.10.2001	EST	Fokanfama	52.245	7.155	
40	1052	10008	SEFAC	04.10.2001	EST	Fokanfama	72.727	7.150	
41	1053	10010	SEFAC	04.10.2001	EST	M'batoum / Fokanfama / Salapoumbé	66.688	7.150	
42	1054	10.030	PALLINC O	22.10.2001	EST	Messok	54.130	8.050	
43	1058	10.052	SFTL	04.10.2001	EST	Abong	71.410	5.150	

8.4. Annexe 4 : Liste des souches non marquées avec coordonnées GPS

N°	Longitude	Latitude	Altitude	Indices	Essences	Observation
1	12.090395	4.844672	414.32132	Souche non marquée	Doussié blanc	
2	12.090603	4.844636	447.564178	Souche non marquée	Ayous	
3	12.090626	4.845364	469.120911	Souche non marquée	Iroko	
4	12.090186	4.845653	485.095337	Souche non marquée	Iroko	Bille non débardé
5	12.087205	4.846523	554.571411	Souche non marquée	Doussié blanc	
6	12.086522	4.846883	565.910522	Souche non marquée	Doussié blanc	7m d'un cours d'eau
7	12.094105	4.845245	587.567993	Souche non marquée	Doussié blanc	
8	12.09442	4.844583	593.991211	Souche non marquée	Ayous	
9	12.095317	4.844531	589.245544	Souche non marquée	Iroko	
10	12.095328	4.844339	589.975952	Souche non marquée	Iroko	
11	12.094969	4.844072	596.667847	Souche non marquée	Ayous	

12	12.095103	4.844173	597.027771	Souche non marquée	Iroko
13	12.095758	4.843673	594.233643	Souche non marquée	Iroko
14	12.096056	4.843909	592.778015	Souche non marquée	Iroko
15	12.094029	4.844175	605.745422	Souche non marquée	Iroko
16	12.092472	4.844107	615.414368	Souche non marquée	Ayous
17	12.093058	4.843589	619.766724	Souche non marquée	Iroko
18	12.092914	4.843385	623.968201	Souche non marquée	Iroko
19	12.101779	4.847882	593.95752	Souche non marquée	Bubinga
20	12.101891	4.847609	598.046997	Souche non marquée	Essence non identifiée
21	12.102358	4.847609	598.386353	Souche non marquée	Iroko
22	12.102727	4.84785	593.083069	Souche non marquée	Padouk
23	12.10278	4.848151	588.581299	Souche non marquée	Tali

24	12.103656	4.848352	588.672241	Souche non marquée	Iroko
25	12.104108	4.848642	592.239441	Souche non marquée	Padouk
26	12.104211	4.851442	584.614014	Souche non marquée	Doussie blanc
27	12.099742	4.849621	575.322266	Souche non marquée	Doussié blanc
28	12.099328	4.849834	574.631042	Souche non marquée	Iroko
29	12.098865	4.850448	576.645813	Souche non marquée	Iroko
30	12.098906	4.851241	576.179321	Souche non marquée	Iroko
31	12.099014	4.85164	576.15979	Souche non marquée	Iroko
32	12.09908	4.851999	575.167358	Souche non marquée	Doussié blanc
33	12.09884	4.85304	573.844238	Souche non marquée	Iroko
34	12.098963	4.853018	573.895081	Souche non marquée	Doussié blanc

35	12.09991	4.849362	573.759583	Souche non marquée	Iroko	
36	12.100075	4.848886	576.927979	Souche non marquée	Iroko	
37	12.100167	4.848707	576.685913	Souche non marquée	Padouk	
38	12.10434	4.844572	576.846375	Souche non marquée	Iroko	
39	12.105028	4.845177	586.601685	Souche non marquée	Iroko	
40	12.105601	4.844983	586.307739	Souche non marquée	Doussié blanc	
41	12.106064	4.844784	583.567017	Souche non marquée	Iroko	
42	12.106795	4.844791	583.046082	Souche non marquée	Essence non identifiée	Dans un marécage
43	12.107019	4.844848	586.079529	Souche non marquée	Iroko	
44	12.107342	4.844936	585.389221	Souche non marquée	Doussié blanc	
45	12.101791	4.84418	584.988525	Souche non marquée	Iroko	
46	12.099135	4.845091	584.273438	Souche non marquée	Iroko	

47	12.099244	4.844874	583.365662	Souche non marquée	Iroko	
48	12.099264	4.844685	583.782898	Souche non marquée	Iroko	
49	12.09974	4.844465	584.109558	Souche non marquée	Iroko	
50	12.100265	4.844419	585.067017	Souche non marquée	Essence non identifiée	
51	12.037472	4.850175	590.581787	Souche non marquée	Iroko	
52	12.023855	4.844012	585.402466	Souche non marquée	Doussié blanc	
53	12.023752	4.844478	585.233337	Souche non marquée	Doussié blanc	
54	12.021453	4.855048	608.285278	Souche non marquée	Doussié blanc	marecage
55	12.020925	4.85589	600.193481	Souche non marquée	Doussié blanc	
56	11.994455	5.060851	592.548767	Souche non marquée	Doussié blanc	marecage
57	11.99354	5.05942	596.472534	Souche non marquée	Iroko	
58	11.993339	5.059094	599.707581	Souche non marquée	Iroko	

59	11.993535	5.058173	593.871887	Souche non marquée	Ilomba
60	11.992366	5.057327	604.567139	Souche non marquée	Ayous
61	11.989622	5.057322	609.430359	Souche non marquée	Ayous
62	11.98961	5.057448	610.233643	Souche non marquée	Iroko
63	11.986423	5.05788	609.639221	Souche non marquée	Doussié blanc
64	11.985976	5.058431	607.820312	Souche non marquée	Iroko
65	11.985598	5.058625	606.469727	Souche non marquée	Ilomba
66	11.984945	5.058377	605.186768	Souche non marquée	Ayous
67	11.984316	5.057404	603.771851	Souche non marquée	Ayous
68	11.984352	5.057331	602.692444	Souche non marquée	Ilomba
69	11.984003	5.057431	603.116394	Souche non marquée	Ayous

70	11.983935	5.057135	603.835205	Souche non marquée	Ayous	
71	11.983844	5.057217	603.616821	Souche non marquée	Ayous	
72	11.983761	5.057258	603.914673	Souche non marquée	Ayous	
73	11.983725	5.056799	602.945374	Souche non marquée	Ayous	
74	11.982939	5.057025	600.443909	Souche non marquée	Ayous	
75	11.983089	5.057561	599.759094	Souche non marquée	Doussié blanc	marecage
76	11.983136	5.057621	600.077698	Souche non marquée	Doussié blanc	marecage
77	11.984103	5.05863	602.696716	Souche non marquée	Ayous	
78	11.98467	5.058773	606.768738	Souche non marquée	Ayous	

8.5. Annexes 5 : Liste des souches marquées avec coordonnées GPS

N°	Longitude	Latitude	Altitude	Indices	Essences	Observation
1	12.094064	4.846004	580	Souche Marquée	Bubinga	00358330/26.13.19
2	12.093692	4.845602	576	Souche Marquée	Doussié blanc	Dans un marécage / 00358330/26.12.19
3	12.085121	4.847705	579	Souche Marquée	Doussié blanc	10 m du cours d'eau/00358330.26.12.19
4	12.086935	4.846412	558	Souche Marquée	Doussié blanc	00358330/26.12.19
5	12.088166	4.84624	541	Souche Marquée	Doussié blanc	0035833/25.12.19
6	12.095431	4.844419	588	Souche marquée	Bubinga	
7	12.095662	4.84441	588	Souche marquée	Essence non identifiée	00358330/026.12.19
8	12.094648	4.843796	602	Souche marquée	Doussié blanc	
9	12.093007	4.844018	612	Souche marquée	Iroko	0035835/ 26.12.19
10	12.093238	4.843772	616	Souche marquée	Iroko	

8.6. Annexes 6 : Liste des houppiers marqués

N°	Longitude (X_proj)	Latitude (Y_proj)	Altitude	Indices	Essences	Observation
1	12.088057	4.846318	550.484741	Houppier marqué	Doussié blanc	

8.7. Annexes 7 : autres indices retrouvés sur le terrain

N°	Longitude	Latitude	Altitude	Indices	Essences	Observation
1	12.090549	4.845459	443.278412	Bille de bois abandonnée	Iroko	bille avec les marques de saisie
2	12.095706	4.844473	586.52594			Billes de bois non débardée sur pente
3	12.093275	4.843878	612.407227			Billes de bois non débardée
4	12.1025	4.845857	586.858459			indices grumier
5	12.036734	4.849789	592.254211	Obstruction Cours d'eau		
6	12.023817	4.844459	584.820862	Billes non débardadé	Doussié blanc	

8.8. Annexes 8 : houppier non marqués

N°	Longitude	Latitude	Altitude	Indices	Essences	Observation
1	12.090691	4.845524	505.000183	Houppier non marqué	Iroko	
2	12.086543	4.846724	561.242249	Houppier non marqué	Doussié blanc	portant les semenciers
3	12.086524	4.847046	566.665283	Houppier non marqué	Doussié blanc	dans le cours d'eau la Ndjéké portant les semenciers
4	12.084971	4.847733	577.869812	Houppier non marqué	Doussié blanc	Houppier portant les semenciers
5	12.093753	4.845856	576.51825	Houppier non marqué	Doussié blanc	Houppier portant les semenciers
6	12.094077	4.846232	576.436035	Houppier non marqué	Bubinga	
7	12.094059	4.845392	588.629211	Houppier non marqué	Doussié blanc	
8	12.095693	4.844482	584.473633	Houppier non marqué	Bubinga	
9	12.094834	4.844009	597.182556	Houppier non marqué	Ayous	
10	12.095049	4.844304	595.410522	Houppier non marqué	Ayous	
11	12.095856	4.843579	594.80304	Houppier non marqué	Iroko	

12	12.093936	4.84441	603.916809	Houppier non marqué	Iroko
13	12.093191	4.843987	609.76062	Houppier non marqué	Iroko
14	12.092585	4.844247	611.587463	Houppier non marqué	Ayous
15	12.092961	4.843391	623.240479	Houppier non marqué	Iroko
16	12.102794	4.848122	587.971985	Houppier non marqué	Padouk
17	12.102777	4.848161	588.633789	Houppier non marqué	Tali
18	12.104015	4.848796	588.028748	Houppier non marqué	Padouk
19	12.10427	4.851477	584.016541	Houppier non marqué	Doussié blanc
20	12.099845	4.849565	573.92804	Houppier non marqué	Doussié blanc
21	12.09889	4.85107	575.972534	Houppier non marqué	Iroko
22	12.098698	4.850517	577.406006	Houppier non marqué	Iroko
23	12.099058	4.851679	575.797852	Houppier non marqué	Iroko
24	12.098956	4.853057	573.313782	Houppier non marqué	Doussié blanc
25	12.100017	4.849522	571.403259	Houppier non marqué	Iroko

26	12.100007	4.849009	576.220947	Houppier non marqué	Iroko
27	12.104318	4.844429	574.069031	Houppier non marqué	Iroko
28	12.105147	4.845229	586.75592	Houppier non marqué	Iroko
29	12.105794	4.844958	585.01886	Houppier non marqué	Doussié blanc
30	12.106767	4.8447	582.493347	Houppier non marqué	Iroko
31	12.107018	4.844953	586.806702	Houppier non marqué	Iroko
32	12.107483	4.844881	585.732056	Houppier non marqué	Doussié blanc
33	12.0991	4.845127	585.553101	Houppier non marqué	Iroko
34	12.099338	4.844506	582.248108	Houppier non marqué	Iroko
35	12.099906	4.844604	585.692993	Houppier non marqué	Iroko
36	12.037488	4.850021	588.28717	Houppier non marqué	Iroko
37	12.023878	4.844102	584.671387	Houppier non marqué	Doussié blanc
38	12.023831	4.844453	584.931458	Houppier non marqué	Doussié blanc
39	12.021443	4.855087	605.90918	Houppier non marqué	Doussié blanc

40	11.994598	5.060855	590.957214	Houppier non marqué	Doussié blanc
41	11.993422	5.059465	597.215271	Houppier non marqué	Iroko
42	11.993253	5.05918	601.000977	Houppier non marqué	Iroko
43	11.993763	5.058208	593.431702	Houppier non marqué	Ilomba
44	11.99251	5.057251	603.525269	Houppier non marqué	Ayous
45	11.989721	5.057505	611.565125	Houppier non marqué	Iroko
46	11.989769	5.057362	610.306946	Houppier non marqué	Ayous
47	11.986362	5.057919	608.863464	Houppier non marqué	Doussié blanc
48	11.98568	5.058428	608.073853	Houppier non marqué	Ilomba
49	11.985072	5.058472	604.02533	Houppier non marqué	Ayous
50	11.984432	5.05754	602.942871	Houppier non marqué	Ayous
51	11.983772	5.057095	604.175659	Houppier non marqué	Ayous
52	11.983017	5.057637	599.574951	Houppier non marqué	Doussié blanc marecage
53	11.984036	5.058479	602.949951	Houppier non marqué	Ayous

8.9. Annexes 9 : volumes des billes de bois retrouvées dans les parcs à bois du village

Essence	D1	D2	D3	D4	Dm(m)	Pi/4	Dm au carré	L(m)	V(m cube)
Bilinga 1	0.9	0.89	0.89	0.9	0.895	0.785	0.801025	11.5	7.2313
Bilinga 2	0.89	0.89	0.91	0.92	0.9025	0.785	0.81450625	11	7.0333
Bilinga 3	0.9	0.89	0.88	0.87	0.885	0.785	0.783225	12	7.3780
Bilinga 4	0.9	0.89	0.89	0.9	0.895	0.785	0.801025	11.5	7.2313
Total Bilinga									28.8737
Iroko 1	0.9	0.9	0.95	0.9	0.9125	0.785	0.83265625	8	5.2291
Iroko 2	0.7	0.73	0.72	0.7	0.7125	0.785	0.50765625	8	3.1881
Iroko 3	0.78	0.77	0.88	0.81	0.81	0.785	0.6561	15	7.7256
Iroko 4	1	1	0.95	0.96	0.9775	0.785	0.95550625	13	9.7509
Iroko 5	0.7	0.71	0.72	0.73	0.715	0.785	0.511225	8	3.2105
Iroko 6	0.8	0.8	0.81	0.8	0.8025	0.785	0.64400625	11	5.5610
Iroko 7	0.9	0.9	0.95	1	0.9375	0.785	0.87890625	11	7.5894
Iroko 8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.785	0.49	6	2.3079
Iroko 9	1.5	1.5	1	1	1.25	0.785	1.5625	8	9.8125
Iroko 10	0.88	0.89	0.8	0.8	0.8425	0.785	0.70980625	11	6.1292
Iroko 11	0.79	0.79	0.88	0.8	0.815	0.785	0.664225	11	5.7356

Iroko 12	0.88	0.89	0.8	0.8	0.8425	0.785	0.70980625	11	6.1292
Iroko 13	0.79	0.79	0.88	0.8	0.815	0.785	0.664225	11	5.7356
Iroko 14	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.785	0.49	7	2.6926
Iroko 15	0.9	0.9	0.88	0.81	0.8725	0.785	0.76125625	10	5.9759
Total Iroko									86.7729
Doussié blanc 1	0.8	0.8	0.7	0.7	0.75	0.785	0.5625	10	4.4156
Doussié blanc 2	0.73	0.72	0.75	0.74	0.735	0.785	0.540225	8	4.6158
Doussié blanc 3	0.81	0.8	0.71	0.71	0.7575	0.785	0.57380625	10	4.5044
Doussié blanc 4	0.7	0.71	0.69	0.68	0.695	0.785	0.483025	8	4.3646
Doussié blanc 5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.55	0.785	0.3025	8	3.4540
Doussié blanc 6	0.68	0.7	0.89	0.7	0.7425	0.785	0.55130625	2.5	1.4572
Doussié blanc 7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.785	0.25	4	1.5700
Doussié blanc 8	0.79	0.78	0.75	0.75	0.7675	0.785	0.58905625	9	4.1617
Total Doussie blanc									28.5432
Tali 1	0.9	0.9	0.7	0.72	0.805	0.785	0.648025	11.5	5.8500
Total Tali									5.8500
Ayous 1	0.8	0.8	0.81	0.82	0.8075	0.785	0.65205625	10	5.1186
Ayous 2	0.6	0.61	0.62	0.75	0.645	0.785	0.416025	7	2.2861

Ayous 3	0.7	0.68	0.65	0.69	0.68	0.785	0.4624	13	4.7188
Ayous 4	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.785	0.49	3	1.1540
Ayous 5	0.5	0.55	0.56	0.54	0.5375	0.785	0.28890625	5	1.1340
Ayous 6	1.3	1.2	1.1	1	1.15	0.785	1.3225	4	4.1527
Ayous 7	0.89	0.89	0.91	0.92	0.9025	0.785	0.81450625	11	7.0333
Ayous 8	1	1	0.81	0.83	0.91	0.785	0.8281	10	6.5006
Ayous 9	0.8	0.8	0.85	0.83	0.82	0.785	0.6724	4	2.1113
Ayous 10	0.8	0.9	0.9	0.9	0.875	0.785	0.765625	4	2.4041
Ayous 11	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.785	0.25	5	0.9813
Ayous 12	0.7	0.75	0.75	0.75	0.7375	0.785	0.54390625	5	2.1348
Ayous 13	1.3	1.2	1	1.1	1.15	0.785	1.3225	20	20.7633
Ayous 14	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.785	0.25	5	0.9813
Total Ayous									61.4739
Ilomba	0.7	0.71	0.7	0.75	0.715	0.785	0.511225	5	2.0066
Total Ilomba									2.0066
Essence non identifiée 1	0.9	0.95	0.89	0.9	0.91	0.785	0.8281	8	5.2005
Essence non identifiée 2	0.7	0.71	0.69	0.68	0.695	0.785	0.483025	8	3.0334
Essence non identifiée 3	0.9	0.88	0.87	0.89	0.885	0.785	0.783225	12	7.3780

Essence non identifiée 4	0.9	0.9	0.95	1	0.9375	0.785	0.87890625	15	10.3491
Essence non identifiée 5	0.89	0.93	0.89	1	0.9275	0.785	0.86025625	14	9.4542
Essence non identifiée 6	1	1	0.9	0.9	0.95	0.785	0.9025	7.5	5.3135
Essence non identifiée 7	1	0.89	0.93	0.89	0.9275	0.785	0.86025625	8	5.4024
Total Essence non Id									46.1311
Volume total									259.6514

8.10. Annexes 10 : Billes de bois non marqués à Guervoum

Essence	D1	D2	D3	D4	Dm(m)	Pi/4	Dm au carré	L(m)	V(m cube)
Bilinga 1	0.9	0.89	0.89	0.9	0.895	0.785	0.801025	11.5	7.2313
Bilinga 2	0.9	0.89	0.88	0.87	0.885	0.785	0.783225	12	7.3780
Total Bilinga									14.6092
Iroko 1	1	0.9	0.95	0.9	0.9375	0.785	0.878906	8	5.5195
Iroko 2	1	0.97	0.89	0.89	0.9375	0.785	0.878906	8	5.5195
Iroko 3	0.7	0.73	0.72	0.7	0.7125	0.785	0.507656	8	3.1881
Iroko 4	0.78	0.77	0.88	0.81	0.81	0.785	0.6561	15	7.7256
Iroko 5	0.7	0.71	0.72	0.73	0.715	0.785	0.511225	8	3.2105
Iroko 6	1.5	1.5	1	1	1.25	0.785	1.5625	8	9.8125
Iroko 7	0.88	0.89	0.8	0.8	0.8425	0.785	0.709806	11	6.1292
Iroko 8	0.79	0.79	0.88	0.8	0.815	0.785	0.664225	11	5.7356
Total Iroko									46.8405
Doussié blanc 1	0.8	0.8	0.7	0.7	0.75	0.785	0.5625	10	4.4156
Doussié blanc 2	0.73	0.72	0.75	0.74	0.735	0.785	0.540225	8.5	4.9043
Doussié blanc 3	0.81	0.8	0.71	0.71	0.7575	0.785	0.573806	10	4.5044
Doussié blanc 4	0.7	0.71	0.69	0.68	0.695	0.785	0.483025	8	4.3646

Doussié blanc 5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.55	0.785	0.3025	8	3.4540
Doussié blanc 6	0.79	0.78	0.75	0.75	0.7675	0.785	0.589056	9	4.1617
Total Doussie blanc									25.8046
Ayous 1	1	1	0.81	0.83	0.91	0.785	0.8281	10	6.5006
Ayous 2	0.89	0.89	0.91	0.92	0.9025	0.785	0.814506	11	7.0333
Total Ayous									13.5338
Essence non identifiée 1	0.9	0.95	0.89	0.9	0.91	0.785	0.8281	8	5.2005
Essence non identifiée 2	0.7	0.71	0.69	0.68	0.695	0.785	0.483025	8	3.0334
Essence non identifiée 3	0.9	0.88	0.87	0.89	0.885	0.785	0.783225	12	7.3780
Essence non identifiée 4	0.9	0.9	0.95	1	0.9375	0.785	0.878906	15	10.3491
Essence non identifiée 5	0.89	0.93	0.89	1	0.9275	0.785	0.860256	14	9.4542
Essence non identifiée 6	1	0.89	0.93	0.89	0.9275	0.785	0.860256	8	5.4024
Total Essence non Id									40.8176
Volume total									141.6057

8.11. Annexes 8 : Billes de bois marquées à Guervoum

Essence	D1	D2	D3	D4	Dm(m)	Pi/4	Dm au carré	L(m)	V(m cube)
Bilinga 1	0.89	0.89	0.91	0.92	0.9025	0.785	0.814506	11	7.0333
Bilinga 2	0.9	0.89	0.89	0.9	0.895	0.785	0.801025	11.5	7.2313
Total Bilinga									14.2645

Iroko 1	0.7	0.73	0.72	0.7	0.7125	0.785	0.507656	8	3.1881
Iroko 2	1	1	0.95	0.96	0.9775	0.785	0.955506	13	9.7509
Iroko 3	0.8	0.8	0.81	0.8	0.8025	0.785	0.644006	11	5.5610
Iroko 4	0.9	0.9	0.88	0.81	0.8725	0.785	0.761256	10	5.9759
Total Iroko									24.4759
Tali 1	0.9	0.9	0.7	0.72	0.805	0.785	0.648025	11.5	5.8500
Total Tali									5.8500
Essence non identifiée	1	1	0.9	0.9	0.95	0.785	0.9025	7.5	5.3135
Total Essence non Id									5.3135
Volume total									49.9039

8.12. Annexes 11 : Billes de bois non marquées à Mankim

Essence	D1	D2	D3	D4	Dm(m)	Pi/4	Dm au carré	L(m)	V(m cube)
Iroko 1	0.8	0.8	0.88	0.89	0.8425	0.785	0.7098063	11	6.1292
Iroko 2	0.79	0.79	0.88	0.8	0.815	0.785	0.664225	11	5.7356
Iroko 3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.785	0.49	7	2.6926
Total Iroko									14.5573
Ayous 1	0.8	0.8	0.85	0.83	0.82	0.785	0.6724	4	2.1113
Ayous 2	0.8	0.9	0.9	0.9	0.875	0.785	0.765625	4	2.4041
Ayous 3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.785	0.25	5	0.9813

Ayous 4	0.7	0.75	0.75	0.75	0.7375	0.785	0.5439063	5	2.1348
Ayous 5	1.3	1.2	1	1.1	1.15	0.785	1.3225	20	20.7633
Ayous 6	1.3	1.2	1.1	1	1.15	0.785	1.3225	4	4.1527
Total Ayous									32.5474
Volume total									47.1047

8.13. Annexes 12 : Billes de bois marquées à Mankim

Essence	D1	D2	D3	D4	Dm(m)	Pi/4	Dm au carré	L(m)	V(m cube)
Doussié blanc 1	0.68	0.7	0.89	0.7	0.7425	0.785	0.5513063	2.5	1.4572
Doussié blanc 2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.785	0.25	4	1.5700
Total Doussié blanc									3.0272
Ayous 1	0.8	0.8	0.81	0.82	0.8075	0.785	0.6520563	10	5.1186
Ayous 2	0.6	0.61	0.62	0.75	0.645	0.785	0.416025	7	2.2861
Ayous 3	0.7	0.68	0.65	0.69	0.68	0.785	0.4624	13	4.7188
Ayous 4	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.785	0.49	3	1.1540
Ayous 5	0.5	0.55	0.56	0.54	0.5375	0.785	0.2889063	5	1.1340
Ayous 6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.785	0.25	5	0.9813
Total Ayous									15.3926
Ilomba 1	0.7	0.71	0.7	0.75	0.715	0.785	0.511225	5	2.0066
Total Ilomba									2.0066
Volume total									20.4264