



Réf: 029/RO-SNOIE/PAPEL/042022

OBSERVATION INDEPENDANTE EXTERNE

RAPPORT DE MISSION

D'OBSERVATION INDEPENDANTE EXTERNE DANS LA VC 10 02 425 ET DANS LA FORET DU DOMAINE NATIONAL AUTOUR DU VILLAGE KOUM

Arrondissement de Messamena, Département du Haut-Nyong, Région de l'Est

Avril 2022





PAPEL Cameroun

BP 23 : Messaména

Tél: 00 237 699 073 693 / 676 342 587/691 183 112

E-mail: papel.association@gmail.com

Le contenu du présent rapport relève de la seule responsabilité de PAPEL et ne peut en aucun cas être considéré comme reflétant l'avis des partenaires ayant financés la mission.

Projet : « Promotion de la transparence du secteur forestier au Cameroun par la vulgarisation de l'OTP et la mise en œuvre de l'observation indépendante » mis en œuvre par le consortium WRI-FLAG-FODER-CED.

Nature du document : Rapport de mission d'observation indépendante externe effectuée dans la VC 10 02 425 et dans la forêt du domaine national autour du village Koum, Arrondissement de Messamena, Département du Haut-Nyong, Région de l'Est.

Période: Avril 2022

Date de transmission: 09 juin (DRFoF-Est)

Auteur : « Programme d'Appui à l'élevage et de Préservation de la biodiversité au Cameroun » (PAPEL),

B.P. 23 Messamena – Cameroun

E-mail: papel.association@gmail.com

Tel: 00 237 699 073 693 / 676 342 587/691 183 112

Crédit photos : © PAPEL 2022

Organisation	Projet d'Appui à l'élevage et de Préservation de la biodiversité au
	Cameroun (PAPEL)
Date de la mission	21 au 25 Avril 2022
Coordonnateur	Henri MEVAH
Contact :	699 073 693 / 676 342 587
Signature :	Cadre Technique de Dévologuement

Sommaire

Si	igles et abréviations	4
1.	Résumé exécutif	5
2.	Contexte et justification	7
3.	Objectifs de la mission	9
4.	Matériels, méthodologie et composition de l'équipe de la mission	9
	4.1. Matériel	9
	4.2. Méthodologie	10
	4.3. Composition de l'équipe de la mission	
5.	Résultats obtenus	11
	5.1. Faits et imagerie des faits observés	11
	5.1.1. Existence des souches et bases d'houppiers non marquées	11
	5.1.2. Existence d'une matérialisation des limites entre les VC et la forêt du domaine	
	national	12
	5.1.3. Existence des souches non marquées	12
	5.1.4. Existence de pistes forestières	13
	5.1.5. Existence des parcs contenant des billes et coursons non-marqués	14
	5.1.6. Existence des parcs avec des billes marquées dans la forêt du domaine national	14
	5.1.7. Autres faits observés dans la forêt du domaine national	15
	5.2. Entretiens en groupe réalisés lors de la mission	15
	5.3. Cartographie des faits observés	17
	5.4. Analyse des faits observés	18
6.	Difficultés rencontrées	20
7.	Conclusion et recommandations	20
A	nnexes	22
	Annexe 1 : Documents relatifs aux droits d'exploitation dans la VC 10 02 425	22
	Annexe 2 : Coordonnées UTM des faits observés sur le terrain	27

Sigles et abréviations

CED : Centre pour l'Environnement et le Développement

CIDT : Centre for International Development and Training

FDN : Forêt du Domaine National

FGD : Focus Group Discussions

FLAG : Field Legality Advisory Group

FODER : Forêt et Développement Rural

GPS : Global Positioning System

MINFOF : Ministère/Ministre des Forêts et de la Faune

ONG : Organisation Non Gouvernementale

OSC : Organisation de la société civile

PAPEL : Programme d'Appui à l'élevage et de Préservation de la biodiversité au

Cameroun

SBAC : Société des Bois Africains Cameroun

SFC : South Forestry Company

SNOIE : Système Normalisé d'Observation Indépendante Externe

UTM : Universal Tranverse Mercator

VC : Vente de Coupe

WRI : World Research Institute

1. Résumé exécutif

L'association dénommée « *Programme d'Appui à l'élevage et de Préservation de la biodiversité au Cameroun* », en acronyme PAPEL¹ a été saisie par deux agents du service public à Messamena lesquels ont porté à son attention, des informations faisant état d'une activité d'exploitation forestière présumée illégale qui s'était déroulée courant mars 2021- février 2022 dans la Vente de Coupe (VC) n° 10 02 425 dont la société South Forestry Company (SFC) est attributaire et autour du village Koum (arrondissement de Messamena/département du Haut-Nyong). Pour donner suite, l'équipe technique de PAPEL a effectué une mission du 21 au 25 Avril 2022 dans la zone concernée afin d'observer, vérifier et documenter lesdites allégations.

Au terme de la mission, les faits suivants ont été constatés :

- ❖ Dans la Vente de coupe 10 02 425 attribuée à South Forestry Company (SFC),
 - l'existence de onze (11) souches d'essences diverses et de base d'houppiers correspondants, toutes non marquées;
- ❖ Dans la forêt du domaine national autour du village Koum, l'existence de :
 - Cent quarante-neuf (149) souches et cinquante-cinq (55) billes d'essences diverses ne portant aucune marque cubant 1020,335 m³;
 - Six (06) billes gisant sur quatre (04) parcs portant les marques identifiant le numéro du titre (VC 10 02 425), l'adjudicataire (SFC), le numéro du DF 10 entre autres ;
 - Six (06) grumes gisant sur parcs donc certains portent des marques de « saisis » du marteau forestier et trois autres ont été éboutées à la tronçonneuse.

Eu égard des faits ci-dessus observés sur le terrain et des témoignages consignées dans de fiches d'entretien, la société South Forestry Company, attributaire de la vente de coupe 10 02 425 est l'auteur principal de ces actes délictueux avec la complicité de certains habitants du village Koum.

L'analyse des faits a donc amené l'équipe de PAPEL à présumer :

Le non-respect des normes techniques d'exploitation forestière dans la VC 10 02 425 par la société SFC adjudicataire de ladite VC; fait réprimé par l'article 128²de la loi 81/013 du 27 novembre 1981 portant régime des forêts, de la faune et de la pêche;

¹ PAPEL est inscrit dans la base de données du MINFOF comme étant partenaire du sous-secteur forêts et faune suivant la lettre N° 1217/L/MINFOFSETAT/SG/DCP/CCOOP/CEA1 du 25 Février 2022

² Est puni d'une amande de 500 000 à 2 000 000 F CFA et d'un emprisonnement de 3 mois à 2 ans ou de l'une des deux peines seulement celui qui : (...) enlève sans autorisation (...) des produits forestiers, (...) à la suite d'une opération frauduleuse (...) procède à une exploitation forestière frauduleuse.

- L'exploitation au-delà des limites de la VC 10 02 425 avec une présomption de complicité de certains habitants des villages riverains ; faits prévus et réprimés par l'article 156 (3)³ de la loi forestière du 20 janvier 1994 portant régime des forêts, de la faune et de la pêche d'une part et d'autre part, exposant les auteurs aux dispositions prévues par les articles 191⁴, 97 (1) et 98 (1)⁵ de la loi n° 2016/007 du 12 juillet 2016 portant code pénal ;
- L'usage frauduleux des documents sécurisés émis par l'administration forestière et une présomption de destruction des marques forestières ; faits réprimés par les dispositions de l'article 156 (7⁶) de la loi 94/01 du 20 janvier 1994 portant régime des forêts, de la faune et de la pêche.

A cet effet, PAPEL recommande au Ministre en charge des forêts et de la faune de' :

- Initier une mission de contrôle forestier dans la forêt du domaine national autour du village
 Koum et dans la Vente de coupe 10 02 425 attribuée à la société South Forestry Company
 (SFC) afin de constater les faits ci-dessus et de prendre des mesures qui s'imposent;
- Identifier les responsables de ces activités et les sanctionner conformément à la règlementation forestière en vigueur.

³Est puni d'une amende de 200 000 à 1 000 000 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 du domaine national (...) en violation des Articles 52, 53 et 54, sans préjudice des dommages et intérêts sur les bois exploités, tels que prévus par l'Article 159 ci-dessous[...]

⁴ Est puni d'un emprisonnement de 6 mois à 2 ans et d'une amande de 50 000 à 500 000 francs, celui qui brise des scellés légalement opposés

⁵ Les Co-auteurs et complices sont passibles de la même peine que l'auteur principal sauf dans le cas où la loi en dispose autrement

⁶ 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 la destruction des marques, marteaux forestiers (...) utilisés par les administrations chargées des forêts, de la faune et de la pêche.

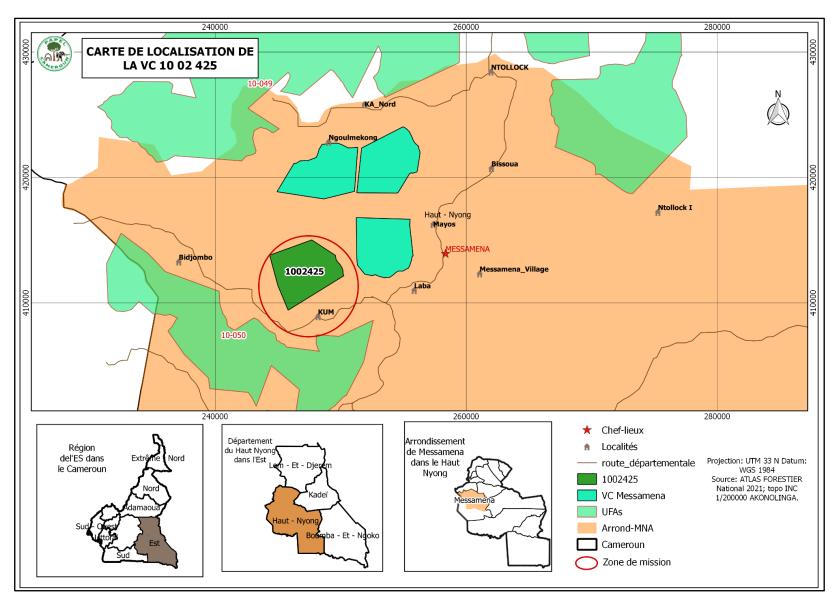
2. Contexte et justification

Le Système Normalisé d'Observation Indépendante Externe (SNOIE) est alimenté par des informations issues de diverses sources notamment, les communautés et toute autre personne qu'elle soit des services déconcentrés de l'administration locale des zones d'exploitation forestière. Depuis 2020, on observe une recrudescence d'activités d'exploitation forestière illégale autour de certains titres forestiers dans l'Arrondissemnt de Messamena. L'association dénommée « Programme d'Appui à l'élevage et de Préservation de la biodiversité au Cameroun », en acronyme PAPEL⁷ a été saisi par deux agents du service public à Messamena lesquels ont porté à son attention, des informations faisant état d'une activité d'exploitation forestière présumée illégale qui se déroulerait depuis les mois de mars 2021 à février 2022, autour du village Koum mais aussi dans la Vente de Coupe (VC) n° 10 02 425 attribuée à la Société South Forestry Company (SFC). Il ressort des dires de ces agents qu'une trentaine de souches d'essences forestières et notamment le Tali et l'Eyeck ont été prélevées au-delà des limites de la VC. Lesdites sources précisent que des pistes de débardages et des parcs contenant des billes ont été identifiée. La consultation préalable de l'Atlas forestier interactif 2021 montre l'existence effective de la Vente de Coupes (VC) 10 02 425 attribuées à la Société South Forestry Company (SFC) et la forêt du domaine national dans l'arrondissement de Messamena, Département du Haut Nyong, Région de l'Est.

Pour faire le suivi de ces allégations, PAPEL a effectué du 21 au 25 Avril 2022 une mission d'observation indépendante externe à l'effet de vérifier et de documenter lesdites allégations. Cette mission a été soutenue par le projet « *Promotion de la transparence du secteur forestier au Cameroun par la vulgarisation de l'OTP et la mise en œuvre de l'observation indépendante* » mis en œuvre par le consortium WRI-FLAG-FODER-CED.

⁷ PAPEL est inscrit dans la base de données du MINFOF comme étant partenaire du sous-secteur forêts et faune suivant la lettre N° 1217/L/MINFOFSETAT/SG/DCP/CCOOP/CEA1 du 25 Février 2022

Figure 1 : Localisation du lieu de déroulement de la mission



3. Objectifs de la mission

L'objectif de la mission était d'observer, de vérifier et documenter les allégations faisant état d'une activité d'exploitation forestière présumée illégale se déroulant autour de la VC 10 02 425 riveraine du village KOUM, dans l'Arrondissement de Messamena.

Plus spécifiquement, il était question de :

- 1) Observer les opérations d'activités d'exploitation forestière dans les VC 10 02 425 attribuée à la Société South Forestry Company (SFC);
- 2) Observer les opérations d'activités d'exploitation forestière dans la forêt du domaine national autour du village KOUM, riverain de ladite VC;
- 3) Cartographier les faits observés ;
- 4) Analyser et qualifier les faits observés au regard de la législation et formuler les recommandations.

4. Matériels, méthodologie et composition de l'équipe de la mission

4.1. Matériel

Le matériel utilisé pour cette mission est récapitulé ainsi qu'il suit :

- a) Matériel pour la collecte des données sur le terrain :
- O Un appareil photo numérique de marque CANON;
- o Un GPS de marque Garmin etrex 64;
- Une Fiche d'observation et deux copies de PV d'entretien pour recueillir les avis des communautés et d'autres acteurs pertinents au sujet des faits observés;
- Un décamètre ;
- o Deux blocs notes, stylos, des piles Duracel.
- b) Matériel de sécurité
- o Deux paires de bottes, deux casques, deux manteaux et deux jackets ;
- o Deux machettes;
- c) Matériel roulant
- O Deux motos de marque Sanili pour le déplacement de l'équipe sur le terrain
- d) Matériel pour le traitement et l'analyse des données
- o Un (01) ordinateur portable doté du logiciel SIG.

4.2. Méthodologie

La méthode utilisée durant cette mission consistait en :

• La revue documentaire

Les documents collectés et consultés ont été entre autres : l'arrêté portant attribution des Ventes de Coupe, le Cahier de Charge de la VC 10 02 425, l'Attestation de mesure de superficie, le Certificat de VC dans le domaine national, l'Atlas forestier interactif 2021, la liste des entreprises forestières agréées à la profession d'exploitant forestier en activité, le guide du contrôleur forestier, la loi forestière. Ces documents ont été collectés au moyen de l'internet dans le site de l'atlas forestier du Cameroun et au niveau des archives de PAPEL.

Les observations sur le terrain et les entretiens

Une descente a été réalisée dans la VC 10 02 425, la forêt du domaine national autour du village Koum. Des coordonnées géographiques UTM et images des opérations d'exploitation forestière (souches, parcs, pistes de débardage, marquage des essences) y ont été relevées ; de même, l'identification des essences retrouvées sur parc, le stock de grumes et l'estimation de leur volume à partir de la souche et de la base du houppier et l'utilisation de la formule : $V = [(D_m)^2 x longueur x 3.14116]/4$. Les entretiens individuels et/ou en groupes ont permis de recueillir les avis, les opinions et les démarches entreprises au sujet de cette activité forestière.

• L'analyse et le traitement des données collectées sur le terrain.

Les coordonnées géographiques de la zone 33N des faits observés ont été projetées sur fonds topographiques (feuillet AKONOLINGA) à l'aide du logiciel cartographique (QGIS 3.14) pour localiser les faits observés en rapport avec la VC 10 02 425 et la forêt du domaine national. Le rapprochement des faits observés avec les documents consultés, les témoignages obtenus et les dispositions légales et réglementaires en matière de gestion forestière au Cameroun ont permis de formuler les recommandations.

4.3. Composition de l'équipe de la mission

Cette mission a été effectuée par une équipe composée de :

- Un Ingénieur forestier, chef de mission ;
- Un Juriste environnementaliste, membre ;
- Deux (02) guides.

5. Résultats obtenus

5.1. Faits et imagerie des faits observés

Dans les VC 10 02 425

5.1.1. Existence des souches et bases d'houppiers non marquées

L'équipe a vu sur deux pistes forestières onze (11) souches et bases d'houppiers non marquées. Les photos ci-dessous illustrent quelques-unes.



Photo 5.1.1a): Souche non marquée de Tali GPS 33 N X : 249 293 ; Y : 412 987



Photo 5.1.1b): Souche non marquée d'Ayous GPS 33N X : 249 781 ; Y: 412 493



Photo 5.1.1c): Base d'houppier de Tali non marquée GPS 33 N X : 249 767 ; Y : 412 093



Photo 5.1.1d): Base d'houppier de Tali portant des marques à la peinture et au marteau sec où l'on peut lire SFC, VC 10 02 425, DF 10 : 0017645 Date : 11 08 2021, Z3

GPS 33 N X: 249 730; Y: 412 323

Parmi les onze (11) souches non marquées, on a pu identifier les essences suivantes : deux (02) souches de Tali (*Erythrophleum ivorense*), deux (02) d'Ilomba (*Pycnanthus angolensis*), six (06) souches d'Ayous (*Triplochyton scleroxylon*) et une souche de Movingui (*Distemonanthus*

benthamianus). Les coordonnées géographiques UTM de toutes ces souches identifiées sont dans l'Annexe 2 du présent rapport.

5.1.2. Existence d'une matérialisation des limites entre les VC et la forêt du domaine national

La mission a observé sur le terrain quatre (4) plaques signalétiques le long de deux pistes forestières reliant la route et la vente de coupe et aussi des marques à la peinture rouge indiquant les limites externes de ladite VC. Les photos ci-dessous présentent quelques marques.



Photo 5.1.3a) : Plaque signalétique de l'entrée de la VC
GPS 33 N X : 250 844 ; Y : 409 783

C/TCX

Photo 5.1.3b): Layon avec des arbustes portant des marques à la peinture rouge GPS 33N X: 249 862; Y: 411 962

Dans la forêt du domaine national

5.1.3. Existence des souches non marquées

Cent quarante-neuf (149) souches d'essences diverses ne portant aucune marque ont été identifiées ; il s'agit de : 58 souches de Tali (*Erythrophleum ivorense*, 29 souches d'Ilomba (*Pycnanthus angolensis*), 21 souches d'Ayous (*Triplochyton scleroxylon*) 18 souches d'Eyek (*Pachyelasma tessmannii*), 12 de Movingui (*Distemonanthus benthamianus*), 04 d'Okan (*Cylicodiscus gabonensi*), 05 Onzabili (*Antrocaryon klaineanum*) et 02 Padouk Rouge (*Pterocarpus soyauxii*) dans la forêt du domaine national. Les photos ci-dessous présentent quelques-unes de ces souches.



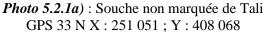




Photo 5.2.1b): Souche non marquée de Onzabili GPS 33N X: 247 622; Y: 408 668

Les coordonnées GPS des souches identifiés dans la forêt du domaine nationale (FDN) sont en annexe 2.

5.1.4. Existence de pistes forestières

De part et d'autre de la route (route régionale) reliant le village Koum et celui de Bidjombo sept (07) pistes en direction d'une part de la Vente de Coupe et d'autres part de la forêt du domaine national ont été ouvertes au bulldozer pour récolter le bois. Les photos ci-dessous présentent quelques-unes de ces pistes.



Photo 5.2.2a): Piste de débardage GPS 33 N X: 249 456; Y: 408 494



Photo 5.2.2b): Piste de forestière GPS 33N X: 250 458; Y: 409 673

Les coordonnées GPS des points de départ des pistes de débardage observées le long de l'axe routier Koum-Bidjombo sont indiquées en annexe 2.

5.1.5. Existence des parcs contenant des billes et coursons non-marqués

Dans la zone d'exploitation parcourue et notamment dans la forêt du domaine national, l'équipe a identifié vingt-quatre (24) parcs parmi lesquels onze (11) parcs contenant de billes toutes non marquées et treize (13) autres vidés. Les photos ci-dessous illustrent quelques-uns.





Photo 5.2.3a): Parc contenant des coursons et billes GPS 33N X : 250 638; Y : 411 523

Photo 5.2.3b): Second parc contenant des billes GPS 33N X: 249 652; Y: 408 512

Cinquante-cinq (55) billes non marquées ont été identifiées parmi lesquelles, on a : Vingt-huit (28) billes d'Ayous (*Triplochyton scleroxylon*), neuf (09) billes de Tali (*Erythrophleum ivorense*), dix (10) d'Ilomba (*Pycnanthus angolensis*), quatre (4) de Movingui (*Distemonanthus benthamianus*) trois (03) Onzabili (*Antrocaryon klaineanum*) et 01 Padouk Rouge (*Pterocarpus soyauxii*). Les détails sont présentés en annexe 2 du présent rapport.

5.1.6. Existence des parcs avec des billes marquées dans la forêt du domaine national

Six (06) billes portant des marques ont été découvertes dans quatre (04) parcs situés dans la DFN; parmi ces billes, on a trois (03) de Tali (*Erythrophleum ivorense*), deux (02) d'Ilomba (*Pycnanthus angolensis*), et 01 d'Ayous (*Triplochyton scleroxylon*). Les marques identifiées sont portées à la peinture verte et au marteau sec (marquoir) indiquant les informations sur le numéro du titre et l'attributaire (exploitant) comme le présentent les photos ci-contre :



Photo 5.2.3a): Marques à la peinture et au marteau sec sur une grume d'Ilomba ou l'on peut lire SFC, VC 10 02 425, DF 10 : 0028030 Date : 10 12 2021, GPS 33N X : 246 793 ; Y : 424 801



Photo 5.2.3b): Marques à la peinture et au marteau sec sur une grume d'Ayous où l'on peut lire 10 02 425, DF 10: 00127852 du 24 01 22 GPS 33N X: 250 251; Y: 411795

5.1.7. Autres faits observés dans la forêt du domaine national

L'équipe de mission a observé dans la forêt du domaine national trois (03) billes de Tali non marquées, gisant sur parc où l'on a découvert des traces du marteau sec utilisé par l'administration forestière pour les opérations de saisies de bois frauduleux; sur le même parc, l'un des bouts de trois autres billes a été ébouté ne portant plus ces marques. Les photos ci-dessous illustrent quelques-unes de ces actes.



Photo 5.2.4a): Bout d'une bille de Tali nouvellement éboutée ne portant plus d'empreintes du marteau GPS 33 N X : 251 065; Y : 408 518



Photo 5.2.4b): Traces d'empreintes du marteau utilisé par l'administration forestière lors des opérations de contrôle GPS 33N X: 249 652; Y: 408 512

5.2. Entretiens en groupe réalisés lors de la mission

a) Entretien avec les populations du village KOUM

Il est ressorti de cet entretien que :

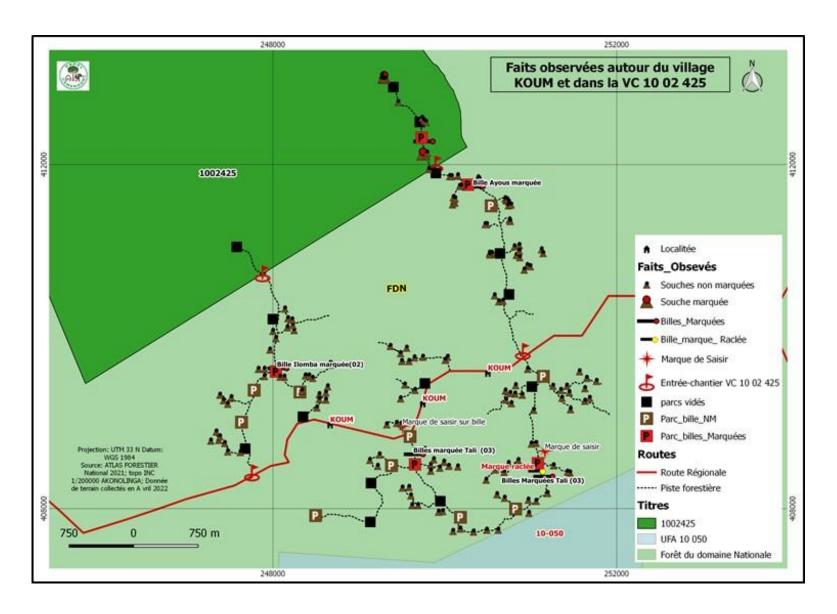
- Une réunion d'information a eu lieu en février 2021 dans le village Ka Nord au cours de laquelle elles ont été informées de l'attribution d'une VC attribuée à la Société South Forestry Company (SFC) autour du village;
- Les besoins sociaux en termes de doléances n'ont jusqu'à ce jour pas été satisfaits, parmi lesquels le recrutement de quelques jeunes du village pour des travaux en forêt (aide abatteur, porte- scie, ...) et celui d'un cubeur pour suivre le prélèvement des bois pour le compte du village;
- Après deux (02) mois d'activités (Fevrier et Mars 2021) dans la VC, le responsable de la Société South Forestry Company et certaines personnes du village s'étaient entendues pour exploiter le bois au-delà de l'espace réservé à la VC. Des transactions (financières en échange des bois sur pied) ont été réalisées donnant lieu à l'exploitation du Tali, d'Eyek de Padouk et Sapelli dans de jachères et mêmes dans de champs ;
- L'administration forestière locale a été informée de la situation et y a effectué une mission pour saisir le bois frauduleusement exploité, mais le lendemain l'activité a continué.

b) Entretien avec les éléments du Poste de Contrôle Forestier de Messamena

Il est ressorti que:

- o Le Poste de Contrôle Forestier était saisi par certains représentants du village Koum sur ce cas d'activités d'exploitation forestière au-delà des limites de la VC 10 02 425 attribuée à la Société South Forestry Company (SFC); interpellé sur ces allégations, le représentant de la Société South Forestry Company (SFC) / chef des opérations forestières a d'abord ignoré les faits;
- Une mission de contrôle du poste forestier avait été initiée dans la VC 10 02 425 et a constaté effectivement l'exploitation au-delà des limites desdites VC; des bois illégalement exploités ont été saisis et un rapport circonstancier a été produit et transmis à la hiérarchie;
- La complicité des populations riveraines pour le déroulement de cette exploitation frauduleuse a été constatée;
- o Pour l'année 2022 en cours, la Société South Forestry Company (SFC) a obtenu effectivement l'autorisation de démarrage des activités dans la VC 10 02 425.

5.3. Cartographie des faits observés



5.4. Analyse des faits observés

a) Non-respect du cahier de charge

La revue documentaire, notamment l'arrêté portant attribution de la VC 10 02 425, le certificat de vente de coupe forêts du domaine national, l'attestation de mesure de superficie, le cahier de charge (Annexe 1) et l'Atlas forestier interactif 2021 attestent que la VC 10 02 425 a été attribuée à la société South Forestry Company (SFC) et est en exploitation par cette même société pour l'année en cours. La consultation de la liste des entreprises forestières agréées à la profession d'exploitant forestier en activité (version du 28.03.2016) rendue publique par le Ministère en charge des forêts montre que South Forestry Company (SFC) est un établissement agrée à cette profession.

La carte des faits ci-dessus (point 5.4) issue de la projection des coordonnées géographiques UTM 33N (Datum WGS 1984, source Atlas Forestier national 2021, logiciel QGIS 3.14) montre l'existence des opérations d'exploitation forestière à l'intérieur de la VC 10 02 425. Au cours de nos investigations dans la Vente de Coupe 10 02 425 l'équipe a observé onze (11) souches et bases d'houppiers non marquées (Voir photo 5.1.1a); 5.1.1b); 5.1.1c); et 5.1.1d)). Le non-marquage des souches et base d'houppiers sont contraires aux dispositions de l'article 125 (1)⁸ du décret n° 95/531 / PM du 23 aout 1995 fixant les modalités d'application du régime des forêts au Cameroun. Cette absence de marques sur les souches et bases d'houppiers sont consécutifs au non-respect par South Forestry Company (SFC), des Normes techniques d'exploitation forestière, réprimé par l'article 128⁹de la loi 81/013 du 27 novembre 1981 portant régime des forêts, de la faune et de la pêche.

Le non marquage des souches et éventuellement des grumes suppose que ces grumes n'ont pas été déclarées dans le document fiscal (enregistrées dans le DF 10) occasionnant ainsi une perte des recettes à l'Etat.

b) Exploitation au-delà des limites de la VC 10 02 425

La carte des faits issue de la projection des coordonnées géographiques UTM 33N ci-dessus montre l'existence des nombreuses opérations d'exploitations forestières dans la forêt du

⁸ Tout titulaire d'un titre d'exploitation forestière doit tenir un carnet de chantier (...). Les arbres abattus y sont inscrits journellement avec indication du diamètre (...), ainsi que le numéro d'abattage figurant sur la souche de l'arbre, la longueur des grumes, leurs diamètres aux gros et fin bouts, et leur volume, ainsi que la date d'abattage.

⁹ Est puni d'une amande de 500 000 à 2 000 000 F CFA et d'un emprisonnement de 3 mois à 2 ans ou de l'une des deux peines seulement celui qui : (...) enlève sans autorisation (...) des produits forestiers, (...) à la suite d'une opération frauduleuse (...) procède à une exploitation forestière frauduleuse.

domaine national autour du village Koum. L'équipe de mission a identifié cent-quarante-neuf (149) souches non-marquées d'essences diverses, sept (07) pistes forestières partant de la route régionale reliant les villages Koum-Bidjombo en direction d'une part de la Vente de Coupe et d'autre part dans la forêt du domaine national, des parcs avec ou sans billes.

Par ailleurs, neuf (09) billes portant de marques (*Photos 5.2.3a*) et 5.2.3b) gisant sur parcs ont été identifiées dans la FDN. Les marques sont similaires à celles portées sur des billes retrouvées dans la VC 10 02 425 concédée à la société South Forestry Company (SFC).

Il ressort que la société South Forestry Company (SFC) est l'auteur de cette activité forestière comme le confirment les déclarations consignées dans des fiches d'entretiens réalisés auprès des acteurs locaux. Le dépassement des limites de la VC est réprimé par les dispositions de l'article 156 (3)¹⁰ de la loi forestière du 20 janvier 1994 portant régime des forêts, de la faune et de la pêche.

c) Usage frauduleux des documents sécurisés et présomption de destruction des marques

Les marques portées sur des billes retrouvées dans la forêt du domaine national (*Photos 5.2.3a*) et 5.2.3b) où l'on a pu lire clairement le numéro du DF 10, montrent que la société South Forestry Company (SFC) a fait usage des documents sécurisés émis par le MINFOF pour exploiter les bois issus de la VC 10 02 425 (légalement attribuée) pour enregistrer et évacuer les bois issus de la forêt du domaine national. L'équipe de mission a observé par ailleurs que les limites entre la VC et la forêt du domaine national ont été ouvertes et matérialisées (*photo 5.1.3b*)) par la société SFC; de ce fait et en toute connaissance, elle a coupé et enregistré dans le document fiscal, ces bois de source illégale. Par conséquent, ces bois illicites ont été transportés en utilisant les documents sécurisés délivrés par le MINFOF pour alimenter le marché national ou international de grumes.

La photo 5.2.4b) du paragraphe 5.2.4 qui présente des traces du marteau forestier utilisé lors des opérations de contrôle (traces indiquant la mention « Saisis ») atteste que certains bois ont fait l'objet de saisis par l'administration forestière locale, action confirmée par les témoignages obtenus lors des entretiens. Sur les mêmes parcs, la mission a observé de grumes éboutées à la tronçonneuse (photo 5.2.4a)) traduisant une volonté de l'auteur à faire disparaître les traces du marteau forestier indiquant la saisie des bois querellés.

¹⁰Est puni d'une amende de 200 000 à 1 000 000 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 du domaine national (...) en violation des Articles 52, 53 et 54, sans préjudice des dommages et intérêts sur les bois exploités, tels que prévus par l'Article 159 ci-dessous[...]

Les faits ci-dessus décrits font état de l'usage frauduleux des documents sécurisés émis par l'administration forestière et une présomption de destruction des marques forestières, faits réprimés par les dispositions de l'article 156 (7¹¹) de la loi 94/01 du 20 janvier 1994 portant régime des forêts, de la faune et de la pêche.

d) Présomption de complicité de certains membres des communautés riveraines

En somme, il est ressorti des entretiens (populations et l'administration forestière locale), qu'il y aurait eu des accords secrets entre les représentants de la société South Forestry Company (SFC) sur le terrain et certaines personnes du village Koum et ses environs dans la mise en œuvre de ces activités illicites. Il convient de préciser que les faits de complicité sont définis et réprimés par les dispositions des articles 97 (1) et 98 (1)¹² de la loi n° 2016/007 du 12 juillet 2016 portant code pénal.

6. Difficultés rencontrées

L'équipe de mission s'est heurtée à quelques difficultés, qui du reste n'ont pas constitué une entrave particulière à la collecte des données et la réalisation de la mission, notamment :

- Le mauvais état de la route et le temps très pluvieux n'ont pas permis à accéder à d'autres sites d'activités principalement dans les ventes de coupe ;
- L'obstruction de nombreuses pistes forestières réduisant ainsi la mobilité de l'équipe de mission.

7. Conclusion et recommandations

Il ressort des faits ci-dessus relevés dans le présent rapport que les allégations portées à l'attention de PAPEL sont bien avérées. L'analyse croisée des informations obtenues avec les dispositions réglementaires en vigueurs au Cameroun montre qu'il s'agit :

un non-respect par la société South Forestry Company (SFC), des Normes techniques d'exploitation à travers le non-marquage de onze (11) souches et bases d'houppiers dans son propre titre, en violation aux dispositions de l'article 125 (1) du décret n° 95/531 / PM du 23 aout 1995 fixant les modalités d'application du régime des forêts au Cameroun. Les faits ci-dessus sont réprimés par l'article 128 de la loi 81/013 du 27 novembre 1981 portant régime des forêts, de la faune et de la pêche.

¹¹ 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 la destruction des marques, marteaux forestiers (...) utilisés par les administrations chargées des forêts, de la faune et de la pêche.

¹² Les Co-auteurs et complices sont passibles de la même peine que l'auteur principal sauf dans le cas où la loi en dispose autrement

- Une exploitation au-delà des limites de la VC 10 02 425 résultant de l'identification des marques portées sur neuf (09) billes, cent quarante-neuf (149) souches d'essences diverses exploitées dans la forêt du domaine national riveraine de ladite VC. Faits réprimés par les dispositions de l'article 156 (3) de la loi forestière du 20 janvier 1994;
- Un usage frauduleux des documents sécurisés émis par l'administration forestière et une présomption de destruction des marques forestières portées sur des billes gisant sur parc ; faits réprimés par les dispositions de l'article 156 (7) de la loi 94/01 du 20 janvier 1994 portant régime des forêts, de la faune et de la pêche ;
- Une présomption de complicité de certaines personnes du village Koum et ses environs s'exposant ainsi aux dispositions prévues par les articles 97 (1) et 98 (1) de la loi n° 2016/007 du 12 juillet 2016 portant code pénal.

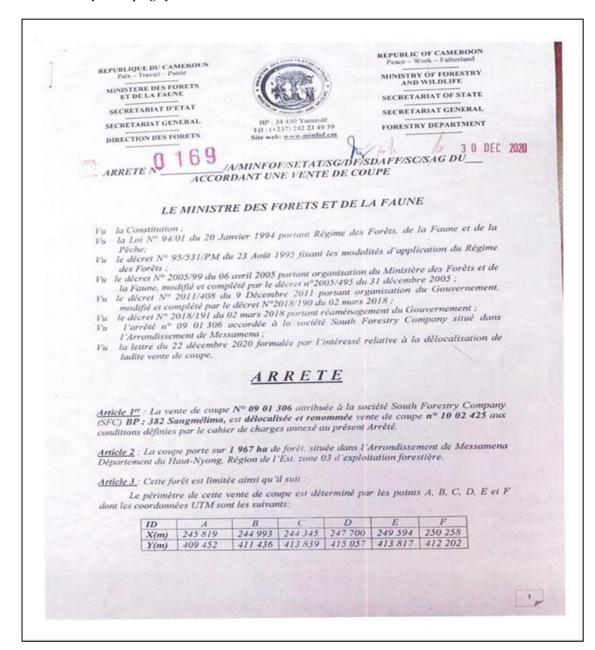
A cet effet, PAPEL recommande au Ministre en charge des forêts et de la faune de :

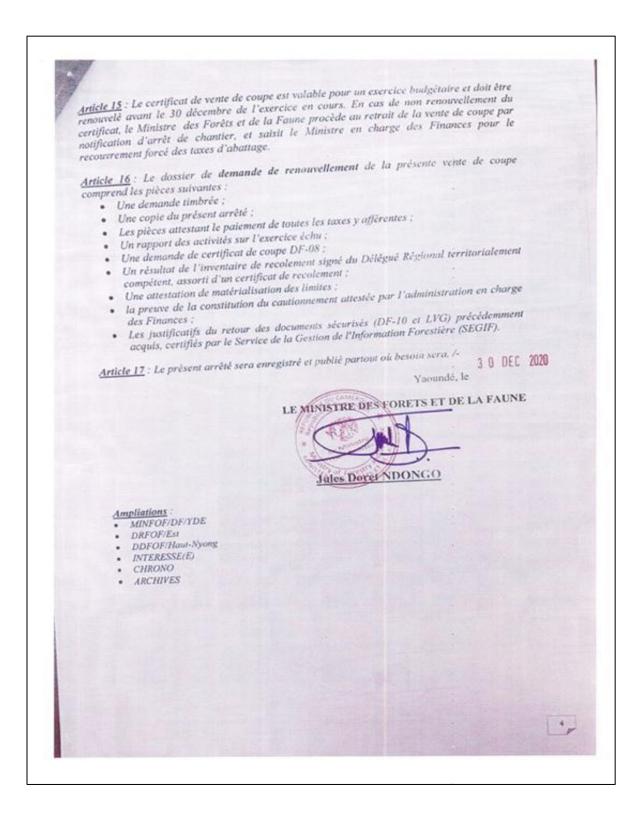
- Initier une mission de contrôle forestier dans la forêt du domaine national autour du village Koum et dans la Vente de coupe 10 02 425 attribuée à la société South Forestry Company (SFC) afin de constater les faits ci-dessus et de prendre des mesures qui s'imposent;
- Identifier les responsables de ces activités et les sanctionner conformément à la règlementation forestière en vigueur.

Annexes

Annexe 1: Documents relatifs aux droits d'exploitation dans la VC 10 02 425

a) Arrêté N° 017 Accordant la Vente de coupe 10 02 425 à la société South Forestry Compagny





b) Certificat de vente de coupe n° 10 02 425 Forêts du domaine national

Ministère des Forêts et de la Faune - Direction des Forêts

Certificat de vente de coupe

Forêts du domaine national



Vente de coupe N° 1002425

2021 Exercice:

Fin de validité:

31 décembre, 2021

Exploitant:

641

Société SOUTH FORESTRY

COMPANY Sarl

B.P.: 659 Sangmélima

Certificat émis le: 17-mars-21

Partie 1. Localisation des traitements sylvicoles:

Page 3	Commune		131	Traitements sylviceles		
100204	Messamena	03	10	Coupe à diamètre limite	9	1 967
antipolitica.	unite School (1975)			Superficie tota	ile:	1 967

^{*} Les cartes forestières jointes à la demande montrent la localisation précise des limites de la vente de coupe

Partie 2. Essences à recolter:

		100		The state of the s	I and the second	Hamilton	
Walter Street	OPG 5 II 8 (1-0)	Nombre	Votain		Carried Control of the Control of th	447	1 91
1102	Acajou blanc	35	310	1104	Assamela / Afromosia	117	
1105	Azobé/Bongossi	120	1 442	1107	Bossé clair	6	4
1108	Bossé foncé	61	623	1111	Dibétou / Bibolo	69	92
1112	Doussié blanc/Pachyloba	110	1 196	1113	Doussié rouge	92	1 16
1116	Iroko	78	1 147	1118	Kossipo / Kosipo	22	36
1121	Moabi	69	1 056	1122	Mukulungu	2	1
1124	Okan / Adoum	217	2 878	1127	Padouk rouge	93	1 02
1129	Sapelli	4	57	1130	Sipo	4	7
1131	Tali	458	6 422	1135	Tiama	17	18
1136	Tiama Congo	27	287	1201	Aiélé / Abel	28	33
1202	Alep	43	388	1205	Andoung rose/Ekop mayo	63	50
1207	Aningré R	49	489	1211	Ayous/Obéché	420	6 57
1214	Dabéma / Atui	116	1 285	1218	Eyong	95	1 14
1220	Fraké / Limba	28	248	1226	Koto	2	1
1230	Mambodé / A mouk	3	38	1232	Movingui	150	1 30
1238	Niové	3	16	1302	Abam à poils rouge	1	
1303	Abam vrai	30	265	1315	Aningré A	136	1 22
1318	Bilinga	23	219	1321	Crabw ood de montagne	4	
1334	Emien	7	57	1346	Ilomba	105	1 10
1352	Lati parallèle	46	447	1489	Onzabili /Angongui	184	1 96

^{*} Les cartes d'inventaire d'exploitation jointes à la demande montrent la localisation des arbres à récolter

Prescription:

Le titulaire de ce certificat de vente de coupe doit respecter les normes d'intervention en milieu forestier ainsi que les clauses de son cahier des charges lors de la réalisation de ses activités



SIGIF - Système Informatique de Gestion des Informations Forestières

Page:

C) Cahier de Charge de la société South Forestry Company

REPUBLIQUE DU CAMEROUN Paix – Travail – Patrie

MINISTERE DES FORETS ET DE LA FAUNE

SECRETARIAT D'ETAT

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION DES FORETS

BP: 34 430 Yaounde

BP: 34 430 Yaounde Tel: (+237) 242 23 49 59 Site web: www.minfof.cm REPUBLIC OF CAMEROON Peace - Work - Fatherland

MINISTRY OF FORESTRY AND WILDLIFE

SECRETARIAT OF STATE

SECRETARIAT GENERAL

FORESTRY DEPARTMENT

CAHIER DE CHARGES

3 0 DEC 2020

RELATIF A L'ARRETE Nº 6 4 /A/MINFOF/SETAT/SG/DF/SDAFF/SAG DU-

- * ADJUDICATAIRE : SOCIETE SOUTH FORESTRY COMPANY (SFC)
 - BP: 382 Sangmélima
- * SITUATION ADMINISTRATIVE DE LA ZONE :

Région de l'Est Département du Haut-Nyong Arrondissement de Messamena

* SUPERFICIE DE LA VENTE DE COUPE: 1 976 ha

NOTE INTRODUCTIVE

Le présent cahier de charges comporte des clauses générales et des clauses particulières.

Les clauses générales concernent les prescriptions techniques en matière d'exploitation forestière. Les clauses particulières indiquent les obligations de l'exploitant en matière financière, de transformation du bois et la réalisation d'œuvres sociales.

A/ CLAUSES GENERALES

Article 1er: L'exploitant forestier ne doit apporter aucune entrave à l'exercice du droit d'usage des

populations riveraines à son titre d'exploitation forestière.

Article 2: L'exploitation de cette vente de coupe requiert l'obtention d'un certificat de vente de

coupe.

Article 3: Le traitement sylvicole applicable dans cette vente de coupe est soit la coupe sélective, soit

la coupe rase ou coupe a pianc etoc.

Article 4: Le diamètre minimum d'exploitation (DME/ADM) est fixé par essence suivant le tableau

		Nom scientifique	Nom local	Dme/adm
Code:	Nom commercial	Nom scientifique	Ho mangona / Dain	80
1101	Acajou à grandes folioles	Khaya grandifoliola		80
1102	Acajou blanc	Khaya anthotheca	Mangona	80
	Acajou de bassam	Khaya ivorensis	Ngollon	90
1103	Assamela / Afrormosia	Pericopsis elata	Assamela	
1104		Lophira alata	Okoga / Bongossi	60
1105	Azobé	Mansonia altissima	Nkoul / Nkul	60
1106	Bété		Ebegbbemva	80
1107	Bossé clair	Guarea cedrata	Mbollon	80
1108	Bossé foncé	Guarea thompsonii		80
	Dibétou	Lovoa trichilioides	Bibolo	80
1111		Afzelia pachyloba	Mbanga afum	
1112	Doussié blanc	Afzelia bipindensis	Mbanga	80
1113	Doussié rouge	PATZETIA OTPHICETORS	- Linear Control of the Control of t	-10

II- Participation à la réalisation des infrastructures socio-économiques

Article 20: Elle concerne la quote part de la Redevance Forestière Annuelle (RFA) ci-dessus visée, reversée aux communautés riveraines et aux communes ainsi que toutes charges financières et réalisations sociales retenues et consignées sur procès verbal lors de la réunion d'information qui précède le démarrage des activités d'exploitation.

Le procès verbal suscité fait partie intégrante du présent cahier de charges.

III- Production des données relatives aux linéaires créés et/ou entretenus

Article 21: L'opérateur économique est tenu de collecter et de produire les informations sur le réseau routier qu'il créé et/ou qu'il entretient à l'intérieur et à l'extérieur de son titre d'exploitation, conformément aux dispositions de l'arrêté N° 0103/MINFOF du 07 Novembre 2013.

IV- Obligations en matière de transformation du bois

Article 22: Au cas où l'exploitant ne dispose pas d'une unité de transformation du bois en propre, celui-ci est tenu de signer un contrat de partenariat industriel notarié avec un transformateur de son choix, reconnu par l'administration en charge des forêts.

YAOUNDE, LE

3 0 DEC 2020

L'EXPLOITANT FORESTIER LU ET APPROUVE

> LE MINISTRE DES FORETS ET DE LA FAUNE

Jules Doret NDONGO

7

Annexe 2 : Coordonnées UTM des faits observés sur le terrain

	Souches non marquées identifiées								
Essence	N°	Coordonnée	s UTM	Titre					
Essence	1	X 249293	Y 412987						
F	2	249293	412987	vc					
	3	249745	409760						
	4	247516	409291						
	5	248224	410195						
F	6 7	247383 248637	408835 409417						
-	8	249646	409417						
T I	9	250389	411846						
	10	250403	411824						
	11	250702	411604						
-	12	250712	411581						
F	13 14	250723 249488	411593 408964						
ļ l	15	249432	408989						
	16	251053	408766						
	17	251254	409423						
F	18	251269	408487						
F	19 20	351367 251535	408451 408388						
F	21	251388	408353						
ļ l	22	250933	408494						
	23	250835	408515						
[24	250891	408578						
	25	250687 250491	408409 408339						
}	26 27	250491 250827	408339						
ŀ	28	250715	408571						
İ	29	250628	408176						
TALI	30	250866	407896						
	31 32	250845 250894	407952 409312	FDN					
F	33	250894	409312						
<u> </u>	34	250761	409396						
Ī	35	251034	409123						
	36	250866	409396						
	37	251462	409151						
F	38 39	251630 250964	409249 409620						
F	40	250824	409431						
l l	41	250817	409333						
	42	250761	409340						
	43	250712	409263						
-	44	249766	408667						
ŀ	45 46	249990 249583	408841 408246						
F	47	249618	408060						
T I	48	249618	408036						
L	49	249871	408569						
F	50	250153	411868						
F	51 52	251051 250979	408068 408105						
ŀ	53	251017	408765						
The state of the s	54	250796	410907						
	55	250876	410984						
	56	251016	410818						
	57 58	250959 251051	410752 410796						
<u></u>	58 59	251051	410796						
h	60	251117	410967						
	61	249269	413032	vc					
[62	249460	412721						
	63	248164 249499	409462						
ŀ	64 65	249499	409809 409877						
ŀ	66	249745	409711						
[67	250032	409711						
Į	68	250032	409760						
 	69	252688 249324	408870 408975						
ŀ	70 71	249324 249836	408975						
ŀ	72	249941	408492						
	73	247340	408891						
[74	247277	408768						
Ilomba	75 76	247964	409846						
ba	76 77	248034 247999	409978 410062	FDN					
	78	248343	409971						
	78	248168	410104						
	80	248231	410132						
	81	248616	409347						
	82 83	250739 250771	411521 411530						
F	83 84	250550	411530						
ŀ	85	250546	410969						
1	86	259520	410971						
	87	250523	410950						
Ļ									
	88	250866	411061						
=	88 89 90	250866 250811 250845	411061 411045 410945						

	92	250281	412240	
	93	249735	412539	
	94	249756	412509	V C
	95	249781	412493	VC
	96	250156	412240	
	97	249302	413023	
	98	250631	408451	
	99	1	407989	
		250967		
	100	251059	407989	
	101	251059	407982	
	102	251213	408185	
	103	250624	407758	
	104	250491	407723	
AYOUS	105	250183	407770	
A1003	106	250144	407738	
	107	250004	407987	
	108	249951	407956	
	109	250347	407731	FDN
	110	250677	410426	
		1		
	111	247920	409614	
	112	249822	411936	
	113	251854	409459	
	114	251854	409459	
	115	251599	409410	
	116	251665	409522	
	117	251574	409592	
	118	251062	409550	
	119	250075	411860	
	120	248420	409543	
	121	251350	409536	
	122	247631	409620	
	123	248378	409543	
	124	248140	410321	
	125	248175	410209	
	126	248539		
		1	409263	
EVEN	127	248511	409214	FDN
EYEK	128	246425	409256	FDN
	129	247383	409312	
	130	247369	408793	
	131	250080	411860	
	132	250117	411533	
	133	250106	411583	
	134	250099	411616	
	135	250120	411604	
	136	250191	411749	
	137	248101	409531	
	138	249653	409375	
	139	249534	409438	
	140	249485	409277	
	141	247474	408660	
	142	247474	408000	FDN
Movingui	143	249836	408436	. 514
	144	249240	408625	
	145	249128	408562	
	146	249219	408492	
	147	249689	408036	
	148	249273	412997	VC
	149	250173	411747	
Okan	150	250470	411305	
Jan	151	250470	411302	
	152	250744	411565	
-	153	247622	408668	
	154	249604	408148	FDN
Onzabili	155	249506	408239	
Onzabili	156	250151	408485	
		20101		
		251/120	409/12/1	
	157	251420 251448	409424	
Padouk		251420 251448 251364	409424 409347 409284	

		Coordoni	iées UTM	Titres	Nbres de Billes	Essences
N_0	Description	X Y			Diaco	
1		249456	408494		2	Ilomba
	-				4	Movingui
2		247629	409012		3	onzabili
-					2	Tali
3	-	248483	407917		2	Ayous
4	-	251154	409516		3	Ayous
5	Parc avec	247812	409413		9	Ayous
6	billes nom	249521	408882	FDN	1	Padouk
7	marquées	248322	409366	80.000.000.000	4	Ayous
					9	Ayous
8		250638	411523		5	Ilomba
		The State of the S	5-6-9-2-9-5-4-9-5-0-0-5-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1		2	Tali
9		249121	407840		3	Ilomba
10	7	249652	408512		4	Tali
11		249121	407840		2	Ayous,Tali
12		250251	411795		1	Ayous
13		249652	408512		3	Tali
14	Parc avec	248034	409613	FDN	2	Ilomba
15	billes marquées	251065	408518	0.0000000000000000000000000000000000000	3	Tali (Marque Effacées)
16		249730	412323	VC	1	Tali
17		250172	407896			
18	1	248357	409053			
19		247992	410196			
20		249904	411903			
21		250710	410444	EDNI		
22		247688	408697	FDN		
23	Parc Vidé	249246	408206			
24	3	250670	410935			
25		250857	408022			
26		249142	408268			
27		247589	411051			
28		249326	412925	VC		
29		249326	412925			

	Autres faits Identifiés									
N°	D	T:4	Coordon	Coordonnées UTM						
IN -	Description	Titres	X	Y						
1	Entrée principale VC 10 02 425 N°1	VC	249859	411964						
2	Plaque Entrée VC sur la route	FDN	250844	409783						
3	Entrée principale VC 10 02 425 N°2	VC	247747	408346						
4	Parc N°3 (VC)	VC	249326	412925						
5	Parc N°2 (VC)	VC	249709	412455						
6	Parc N°1 (VC)	VC	249730	412323						
7	Limite VC Matérialisée et ouverte	VC	249862	411962						
8	Billes de bois recouvertes sur parc	FDN	248186	408541						
9	Route barrée avec de la terre	FDN	249619	408811						
10	Marque de saisie sur Bille FDN (Tali)	FDN	249652	408512						
11	Marque de saisie sur Bille FDN (Padouk)	FDN	249521	408882						
12	Entre chantier barrée	FDN	248186	408541						
13	Entre chantier	FDN	250844	409783						
14	Entre chantier	FDN	250844	409783						

Essence	N°	Coordonnées UTM souches				Dinmètre (cm)		π/4□	Volume
Desire	14	X	nes Y	L(11)	Gb	Pb	Dm (m)		(m3)
ALI	1	249745	409760	11	80	80	0.800	0.78529	5.528
ALI	2	247516	409291	12	70	60	0.650	0.78529	3.981
ALI	3	248224	410195	11	80	70	0.750	0.78529	4.859
ALI	4	247383	408835	10	60	50	0.550	0.78529	2376
ALI	5	248637	409417	10	100	100	1.000	0.78529	7.853
ALI	6	249646	409753	12	90	90	0.900	0.78529	7.633
ALI	7	250389	411846	12	90	80	0.850	0.78529	6.808
ALI	8	250403	411824	11	80	70	0.750	0.78529	4.859
ALI	9	250702	411604	12	70	60	0.650	0.78529	3.981
ALI	10	250712	411581	11	80	70	0.750	0.78529	4.859
	11	250723	411593	10	60	50			
ALI	12	249488	408964	7	90	80	0.550	0.78529	2376
ALI		249488	408989	8	100	90	0.850	0.78529	3.972
ALI	13				_	_	0.950	0.78529	5.670
ALI	14	251053	408766	9	90	80	0.850	0.78529	5.106
ALI	15	251254	409423	10	80	70	0.750	0.78529	4417
ALI	16	251269	408487	11	80	70	0.750	0.78529	4.859
ALI	17	351367	408451	10	70	60	0.650	0.78529	3.318
ALI	18	251535	408388	9	70	60	0.650	0.78529	2,985
ALI	19	251388	408353	9	90	70	0.800	0.78529	4523
ALI	20	250933	408494	12	80	70	0.750	0.78529	5.301
ALI	21	250835	408515	6	70	70	0.700	0.78529	2309
ALI	22	250891	408578	8	60	50	0.550	0.78529	1,900
ALI	23	250687	408409	9	70	60	0.650	0.78529	2985
ALI	24	250491	408339	9	70	60	0.650	0.78529	2,985
ALI	25	250827	408374	7	90	80	0.850	0.78529	3.972
ALI	26	250715	408571	7	90	80	0.850	0.78529	3.972
ALI	27	250628	408176	8	90	90	0.900	0.78529	5.089
ALI	28	250866	407896	12	90	80	0.850	0.78529	6.808
ALI	29	250845	407952	6	90	80	0.850	0.78529	3.404
ALI	30	250894	409312	10	100	90	0.950	0.78529	7.087
ALI	31	250789	409396	12	80	70	0.750	0.78529	5.301
ALI	32	250761	409242	9	90	80	0.850	0.78529	5.106
ALI	33	251034	409123	12	90	80	0.850	0.78529	6.808
ALI	34	250866	409396	10	90	90	0.900	0.78529	6361
ALI	35	251462	409151	9	100	80	0.900	0.78529	5.725
ALI	36	251630	409249	9	110	90	1.000	0.78529	7.068
ALI	37	250964	409620	8	100	90	0.950	0.78529	5.670
ALI	38	250824	409431	8	110	90		0.78529	6282
	39	250827	409333	7	110	100	1.000	100000000000000000000000000000000000000	
ALI	40	250761	409333	9	100	90	1.050	0.78529	6060
ALI	_					_	0.950	0.78529	6379
ALI	41	250712 249766	409263 408667	9	120	100	1.100	0.78529	10.452
ALI	42				90		0.950	0.78529	6379
ALI	43	249990	408841	12	100	100	1.000	0.78529	9.423
ALI	44	249583	408246	7	90	80	0.850	0.78529	3.972
ALI	45	249618	408060	9	90	80	0.850	0.78529	5.106
ALI	46	249618	408036	7	100	90	0.950	0.78529	4961
ALI	47	249871	408569	8	90	90	0.900	0.78529	5.039
ALI	48	250153	411868	8	90	70	0.800	0.78529	4.021
ALI	49	251051	408068	9	90	80	0.850	0.78529	5.106
ALI	50	250979	408105	10	110	100	1.050	0.78529	8.658
ALI	51	251017	408765	9	80	90	0.850	0.78529	5.106
ALI	52	250796	410907	10	90	80	0.850	0.78529	5.674
ALI	53	250876	410984	8	90	70	0.800	0.78529	4.021
ALI	54	251016	410818	7	90	80	0.850	0.78529	3.972
ALI	55	250959	410752	9	100	90	0.950	0.78529	6,379
ALI	56	251051	410796	10	100	90	0.950	0.78529	7.087
ALI	57	251117	411002	9	110	100	1.050	0.78529	7,792

ILOMBA	59	248164	409462	14	110	100	1.050	0.78529	12 121
ILOMBA	60	249499	409809	17	110	100	1.050	0.78529	14,718
ILOMBA	61	249366	409877	12	110	90	1.000	0.78529	9.423
ILOMBA	62	249745	409711	11	100	90	0.950	0.78529	7.796
ILOMBA	63	250032	409711	11	100	90	0.950	0.78529	7.796
ILOMBA	64	250032	409760	9	110	80	0.950	0.78529	6379
ILOMBA	65	252688	408870	8	110	100	1.050	0.78529	6.926
ILOMBA	- 66	249324	408975	9	100	90	0.950	0.78529	6.379
ILOMBA	67	249836	408506	9	100	80	0.900	0.78529	5.725
ILOMBA	68	249941	408492	10	100	90	0.950	0.78529	7.087
ILOMBA	69	247340	408891	11	90	80	0.850	0.78529	6241
ILOMBA	70	247277	408768	11	110	100	1.050	0.78529	9.524
ILOMBA	71	247964	409845	9	100	90	0.950	0.78529	6379
ILOMBA	72	248034	409978	10	70	60	0.650	0.78529	3.318
ILOMBA	73	247999	410062	11	90	80	0.850	0.78529	6241
ILOMBA	74	248343	409971	11	90	80	0.850	0.78529	6.241
ILOMBA	75	248168	410104	9	100	80	0.900	0.78529	5.725
ILOMBA	76	248231	410132	9	110	90	1.000	0.78529	7.068
ILOMBA	77	248616	409347	11	90	80	0.850	0.78529	6241
ILOMBA	78	250739	411521	11	100	90	0.950	0.78529	7.796
ILOMBA	79	250771	411530	14	90	80	0.850	0.78529	7.943
ILOMBA	80	250550	410955	9	110	120	1150	0.78529	9.347
ILOMBA	81	250546	410969	11	100	90	0.950	0.78529	7.796
ILOMBA	82	259520	410971	11	120	90	1.050	0.78529	9.524
ILOMBA	83	250523	410950	12	110	100	1.050	0.78529	10.389
ILOMBA	84	250856	411061	9	100	90	0.950	0.78529	6379
ILOMBA	85	250811	411045	11	100	80	0.900	0.78529	6.997
ILOMBA	86	250845	410945	10	100	90	0.950	0.78529	7.087
ILOMBA	87	250885	410919	11	100	90	0.950	0.78529	7.796
	2.000	79755550	20000000	100000		1-05-00.00	5010-5600	0010-010-010-01	222.380

AYOUS 88										
AYOUS 90 251059 407989 14 100 90 0.950 0.78529 9.922 AYOUS 91 251059 407982 9 100 90 0.950 0.78529 6.379 AYOUS 92 251213 408185 8 120 100 1.100 0.78529 7.602 AYOUS 93 250624 407758 7 120 110 1.150 0.78529 7.270 AYOUS 94 250491 407723 7 110 100 1.050 0.78529 6.060 AYOUS 95 250183 407770 7 120 110 1.150 0.78529 7.270 AYOUS 96 250144 407738 9 120 110 1.150 0.78529 9.347 AYOUS 97 250004 407987 9 120 110 1.150 0.78529 9.347 AYOUS 98 249951 407956 10 120 110 1.150 0.78529 9.347 AYOUS 99 250347 407731 11 110 100 1.050 0.78529 9.502 AYOUS 99 250347 407731 11 110 100 1.050 0.78529 9.502 AYOUS 100 250677 410426 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 100 250677 410426 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 101 247920 409614 10 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 102 249822 411936 9 110 90 1.000 0.78529 8.658 AYOUS 103 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.658 AYOUS 104 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 105 251599 409410 8 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 106 251665 409522 8 100 90 0.950 0.78529 8.552 AYOUS 107 251574 409592 7 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 108 251066 409522 8 100 90 0.950 0.78529 3.817 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 1.050 0.78529 3.817 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 1.050 0.78529 3.817 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 1.050 0.78529 3.817 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 1.050 0.78529 3.817 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 1.050 0.78529 3.817 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 1.050 0.78529 3.817 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 1.050 0.78529 3.817 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 1.050 0.78529 3.817 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 0.050 0.78529 3.817 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 0.050 0.78529 3.817 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 0.050 0.78529 3.817 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 0.050 0.78529 3.817 AYOUS 108 251662 409550 6 90 90 0.900 0.78529 3.817 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 0.050 0.78529 3.817 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 0.050 0.78529 3.817 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 0.050 0.78529 5.670 EYEK 111 248420 410441 11 110 100 0.050 0.78	AYOUS	88	250631	408451	11	110	100	1.050	0.78529	9.524
AYOUS 91 251059 407982 9 100 90 0.950 0.78529 6.379 AYOUS 92 251213 408185 8 120 100 1.100 0.78529 7.602 AYOUS 93 250624 407758 7 120 110 1.150 0.78529 7.602 AYOUS 94 250491 407723 7 110 100 1.050 0.78529 6.606 AYOUS 95 250183 407770 7 120 110 1.150 0.78529 7.270 AYOUS 96 250144 407738 9 120 110 1.150 0.78529 7.270 AYOUS 97 250004 407987 9 120 110 1.150 0.78529 9.347 AYOUS 98 249951 407956 10 120 100 1.100 0.78529 9.544 AYOUS 99 250347 407731 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 99 250347 407731 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 100 250677 410426 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 101 249822 411936 9 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 102 249822 411936 9 110 90 1.000 0.78529 7.068 AYOUS 103 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 104 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 105 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 106 251665 409522 8 100 90 0.950 0.78529 8.603 AYOUS 106 251665 409522 8 100 90 0.950 0.78529 5.670 AYOUS 107 251574 409592 7 120 100 1.100 0.78529 5.670 AYOUS 108 251062 409550 6 90 90 0.900 0.78529 3.817 AYOUS 108 251062 409530 11 10 0 1.050 0.78529 3.817 AYOUS 108 251062 409530 11 10 0 1.050 0.78529 3.817 AYOUS 108 251062 409530 11 10 0 0.050 0.78529 3.817 AYOUS 108 251062 409530 11 10 0 0.050 0.78529 3.817 AYOUS 108 251062 409530 11 10 0 0.050 0.78529 3.817 AYOUS 108 251062 409530 11 10 0 0.050 0.78529 3.817 AYOUS 108 251062 409530 11 10 0 0.050 0.78529 12.463 EYEK 111 248420 409543 12 120 110 1.150 0.78529 176.682 EYEK 111 248430 409543 12 120 110 1.150 0.78529 176.838 EYEK 111 248430 409543 11 100 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 113 248430 409543 11 100 90 0.950 0.78529 3.838 EYEK 116 248140 410321 9 160 140 1.500 0.78529 7.796 EYEK 113 248378 409543 11 100 90 0.950 0.78529 5.670 EYEK 115 248140 410321 9 160 140 1.500 0.78529 5.670 EYEK 116 24815 410209 11 110 100 1.050 0.78529 5.637 EYEK 117 248539 409263 12 10 100 0.000 0.78529 5.637 EYEK 119 246425 409256 11 100 90 0.950 0.78529 5.637 EYEK 122 250080 411860 8 110 80 0.950 0.78529 5.637 EYEK 122 250080 41160 8 1	AYOUS		250967	407989	11	100	90	0.950	0.78529	7.796
AYOUS 92 251213 408185 8 120 100 1.100 0.78529 7.602 AYOUS 93 250624 407758 7 120 110 1.150 0.78529 7.270 AYOUS 94 250491 407772 7 110 100 1.050 0.78529 7.270 AYOUS 96 250144 407738 9 120 110 1.150 0.78529 9.347 AYOUS 96 250144 407738 9 120 110 1.150 0.78529 9.347 AYOUS 98 249951 407731 11 100 1.050 0.78529 9.502 AYOUS 100 250677 410426 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 101 247920 409614 10 110 100 1.050 0.78529 8.552 AYOUS 102 249822 411936 9	AYOUS	90	251059	407989	14	100	90	0.950	0.78529	9.922
AYOUS 93 250624 407758 7 120 110 1.150 0.78529 7.270 AYOUS 94 250491 407723 7 110 100 1.050 0.78529 6.060 AYOUS 95 250183 407770 7 120 110 1.150 0.78529 6.060 AYOUS 96 250144 407738 9 120 110 1.150 0.78529 9.347 AYOUS 97 250004 407987 9 120 110 1.150 0.78529 9.347 AYOUS 98 249951 407956 10 120 100 1.100 0.78529 9.544 AYOUS 99 250347 407731 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 100 250677 410426 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 101 247920 409614 10 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 101 247920 409614 10 110 100 1.050 0.78529 8.658 AYOUS 102 249822 411936 9 110 90 1.000 0.78529 8.658 AYOUS 103 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 104 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 105 251599 409410 8 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 106 251665 409522 8 100 90 0.950 0.78529 7.602 AYOUS 107 251574 409592 7 120 100 1.100 0.78529 5.670 AYOUS 108 251594 409459 10 10 10 1.000 0.78529 3.817 AYOUS 109 250062 409550 6 90 90 0.900 0.78529 12.463 EYEK 110 248420 409543 12 120 110 1.150 0.78529 12.463 EYEK 111 248731 409620 10 110 90 0.950 0.78529 12.463 EYEK 111 248731 409620 10 110 90 0.950 0.78529 7.853 EYEK 112 247631 409636 11 90 80 0.850 0.78529 1.624 EYEK 115 248140 410321 9 160 140 1.500 0.78529 1.590 EYEK 116 248175 410209 11 110 100 1.050 0.78529 1.590 EYEK 117 248539 409263 12 120 110 1.150 0.78529 1.590 EYEK 118 248140 410321 9 160 140 1.500 0.78529 1.590 EYEK 118 248140 410321 9 160 140 1.500 0.78529 1.590 EYEK 117 248539 409266 11 100 90 0.950 0.78529 1.590 EYEK 118 248140 410321 9 160 140 1.500 0.78529 1.590 EYEK 118 248140 410321 9 160 140 1.500 0.78529 1.590 EYEK 118 24813 409214 11 110 90 0.000 0.78529 1.590 EYEK 118 24813 409214 11 110 90 0.000 0.78529 1.590 EYEK 118 24810 41133 9 90 80 0.850 0.78529 5.670 EYEK 119 246425 409256 11 100 90 0.950 0.78529 5.679 EYEK 122 250080 411608 8 110 80 0.950 0.78529 5.679 EYEK 122 250080 411608 8 110 80 0.950 0.78529 5.679 EYEK 124 250106 411583 9 90 80 0.850 0.78529 5.679 EYEK 124 250106 411583 9 90 80 0.850 0.78529 5.606 EYEK 124 250106 411583 9 90	AYOUS	91	251059	407982	9	100	90	0.950	0.78529	6.379
AYOUS 94 250491 407723 7 110 100 1.050 0.78529 6.060 AYOUS 95 250183 407770 7 120 110 1.150 0.78529 7.270 AYOUS 96 250144 407738 9 120 110 1.150 0.78529 9.347 AYOUS 97 250004 407987 9 120 110 1.150 0.78529 9.347 AYOUS 98 249951 407956 10 120 100 1.100 0.78529 9.502 AYOUS 100 250677 410426 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 101 249920 409614 10 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 103 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 104 251654 409459	AYOUS	92	251213	408185	8	120	100	1.100	0.78529	7.602
AYOUS 95 250183 407770 7 120 110 1.150 0.78529 7.270 AYOUS 96 250144 407738 9 120 110 1.150 0.78529 9.347 AYOUS 97 250004 407987 9 120 110 1.150 0.78529 9.347 AYOUS 98 249951 407956 10 120 100 1.100 0.78529 9.502 AYOUS 100 250677 410426 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 101 247920 409614 10 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 102 249822 411936 9 110 90 1.000 0.78529 8.658 AYOUS 103 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 105 251594 409410	AYOUS	93	250624	407758		120	110	1.150	0.78529	7.270
AYOUS 96 250144 407738 9 120 110 1.150 0.78529 9.347 AYOUS 97 250004 407987 9 120 110 1.150 0.78529 9.347 AYOUS 98 249951 407956 10 120 100 1.100 0.78529 9.524 AYOUS 100 250677 410426 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 101 247920 409614 10 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 102 249822 411936 9 110 90 1.000 0.78529 8.658 AYOUS 103 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 105 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 5.670 AYOUS 106 251656 409522	AYOUS	94	250491	407723		110	100	1.050	0.78529	6.060
AYOUS 97 250004 407987 9 120 110 1.150 0.78529 9.347 AYOUS 98 249951 407956 10 120 100 1.100 0.78529 9.502 AYOUS 99 250347 407731 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 101 247920 409614 10 110 100 1.050 0.78529 8.658 AYOUS 102 249822 411936 9 110 90 1.000 0.78529 8.658 AYOUS 103 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 104 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 106 251654 409459 9 120 100 1.100 0.78529 7.602 AYOUS 106 251674 409520	AYOUS	95	250183	407770	7	120	110	1.150	0.78529	7.270
AYOUS 98 249951 407956 10 120 100 1.100 0.78529 9.502 AYOUS 99 250347 407731 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 100 250677 410426 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 101 247920 409614 10 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 102 249822 411936 9 110 90 1.000 0.78529 8.658 AYOUS 103 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 105 251594 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 106 251663 409522 8 100 90 0.950 0.78529 7.602 AYOUS 107 251664 409550	AYOUS	96	250144	407738	9	120	110	1.150	0.78529	9.347
AYOUS 99 250347 407731 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 100 250677 410426 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 101 247920 409614 10 110 100 1.050 0.78529 8.658 AYOUS 102 249822 411936 9 110 90 1.000 0.78529 7.068 AYOUS 103 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 104 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 105 251599 409410 8 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 106 251665 409522 8 100 90 0.950 0.78529 5.670 AYOUS 108 251062 409550	AYOUS	97	250004	407987	9	120	110	1.150	0.78529	9.347
AYOUS 100 250677 410426 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 101 247920 409614 10 110 100 1.050 0.78529 9.524 AYOUS 102 249822 411936 9 110 90 1.000 0.78529 7.068 AYOUS 103 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 104 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 105 251599 409410 8 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 106 251665 409522 8 100 90 0.950 0.78529 6.651 AYOUS 106 251665 409522 8 100 90 0.950 0.78529 6.651 AYOUS 108 251062 409550 6 90 90 0.900 0.78529 6.651 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 1.050 0.78529 11.255 EYEK 111 251350 409536 11 90 80 0.850 0.78529 12.463 EYEK 111 248140 410321 9 160 110 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 115 248140 410321 9 160 140 1.500 0.78529 15.902 EYEK 116 248175 410209 11 110 100 1.050 0.78529 15.902 EYEK 117 248539 409263 12 120 100 1.100 0.78529 15.902 EYEK 118 248511 409214 11 110 90 1.050 0.78529 15.902 EYEK 119 246425 409266 11 100 1.050 0.78529 15.902 EYEK 119 246425 409266 11 100 0.000 0.78529 15.902 EYEK 119 246425 409266 11 100 0.000 0.78529 15.902 EYEK 119 246425 409266 11 100 90 0.950 0.78529 15.902 EYEK 119 246425 409266 11 100 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 112 247363 409312 10 100 1.000 0.78529 7.796 EYEK 112 247369 408793 9 100 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 122 250080 411860 8 110 80 0.950 0.78529 7.087 EYEK 123 250117 411533 9 90 80 0.850 0.78529 5.670 EYEK 124 250106 411583 9 90 80 0.850 0.78529 5.106 EYEK 124 250106 411583 9 90 80 0.850 0.78529 5.106 EYEK 124 250106 411583 9 90 80 0.850 0.78529 5.106 EYEK 125 250099 411616 11 90 80 0.900 0.78529 6.379	AYOUS	98	249951	407956	10	120	100	1.100	0.78529	9.502
AYOUS 101 247920 409614 10 110 100 1.050 0.78529 8.658 AYOUS 102 249822 411936 9 110 90 1.000 0.78529 7.068 AYOUS 103 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 104 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 105 251599 409410 8 120 100 1.100 0.78529 7.602 AYOUS 106 251665 409522 8 100 90 0.950 0.78529 5.670 AYOUS 108 251062 409550 6 90 90 0.900 0.78529 3.817 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 1.050 0.78529 11.255 AYOUS 109 250075 41860	AYOUS	99	250347	407731	11	110	100	1.050	0.78529	9.524
AYOUS 102 249822 411936 9 110 90 1.000 0.78529 7.068 AYOUS 103 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 104 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 105 251599 409410 8 120 100 1.100 0.78529 7.602 AYOUS 106 251665 409522 8 100 90 0.950 0.78529 5.670 AYOUS 107 251574 409592 7 120 100 1.100 0.78529 6.651 AYOUS 108 251062 409550 6 90 90 0.900 0.78529 11.255 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 1.050 0.78529 11.255 EYEK 110 248420 409543	AYOUS	100	250677	410426	11	110	100	1.050	0.78529	9.524
AYOUS 103 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 104 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 105 251599 409410 8 120 100 1.100 0.78529 7.602 AYOUS 106 251665 409522 8 100 90 0.950 0.78529 5.670 AYOUS 108 251062 409550 6 90 90 0.900 0.78529 3.817 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 1.050 0.78529 11.255 EYEK 110 248420 409543 12 120 110 1.150 0.78529 12.463 EYEK 111 251350 409536 11 90 80 0.850 0.78529 7.853 EYEK 112 247631 409620	AYOUS	101	247920	409614	10	110	100	1.050	0.78529	8.658
AYOUS 104 251854 409459 9 120 100 1.100 0.78529 8.552 AYOUS 105 251599 409410 8 120 100 1.100 0.78529 7.602 AYOUS 106 251665 409522 8 100 90 0.950 0.78529 5.670 AYOUS 107 251574 409592 7 120 100 1.100 0.78529 6.651 AYOUS 108 251062 409550 6 90 90 0.900 0.78529 3.817 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 1.050 0.78529 11.255 EYEK 110 248420 409543 12 120 110 1.150 0.78529 12.463 EYEK 111 251350 409536 11 90 80 0.850 0.78529 6.241 EYEK 112 247631 409620 10 110 90 1.000 0.78529 7.863 EYEK 113 248378 409543 11 100 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 115 248140 410321 9 160 140 1.500 0.78529 15.902 EYEK 116 248175 410209 11 110 100 1.050 0.78529 15.902 EYEK 117 248539 409263 12 120 110 1.000 0.78529 15.902 EYEK 118 248511 409214 11 110 90 1.000 0.78529 11.402 EYEK 119 246425 409256 11 100 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 119 246425 409256 11 100 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 120 247383 409312 10 100 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 120 247383 409312 10 100 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 121 247369 408793 9 100 90 0.950 0.78529 7.087 EYEK 122 25080 411860 8 110 80 0.950 0.78529 5.670 EYEK 123 250117 411533 9 90 80 0.850 0.78529 5.106 EYEK 124 250106 411583 9 90 80 0.850 0.78529 5.106 EYEK 125 250099 411616 11 90 80 0.950 0.78529 5.106 EYEK 126 250120 411604 11 100 80 0.900 0.78529 6.379 EYEK 126 250120 411604 11 100 80 0.900 0.78529 6.379	AYOUS	102	249822	411936	9	110	90	1.000	0.78529	7.068
AYOUS 105 251599 409410 8 120 100 1.100 0.78529 7.602 AYOUS 106 251665 409522 8 100 90 0.950 0.78529 5.670 AYOUS 107 251574 409592 7 120 100 1.100 0.78529 6.651 AYOUS 108 251062 409550 6 90 90 0.900 0.78529 3.817 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 1.050 0.78529 11.255 176.889 EYEK 110 248420 409543 12 120 110 1.150 0.78529 12.463 EYEK 111 251350 409536 11 90 80 0.850 0.78529 7.246 EYEK 113 248378 409543 11 100 90 0.950 0.78529 7.86 EYEK 115 </td <td>AYOUS</td> <td>103</td> <td>251854</td> <td>409459</td> <td>9</td> <td>120</td> <td>100</td> <td>1.100</td> <td>0.78529</td> <td>8.552</td>	AYOUS	103	251854	409459	9	120	100	1.100	0.78529	8.552
AYOUS 106 251665 409522 8 100 90 0.950 0.78529 5.670 AYOUS 107 251574 409592 7 120 100 1.100 0.78529 6.651 AYOUS 108 251062 409550 6 90 90 0.900 0.78529 3.817 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 1.050 0.78529 11.255 176.889 EYEK 110 248420 409543 12 120 110 1.150 0.78529 12.463 EYEK 111 251350 409536 11 90 80 0.850 0.78529 7.853 EYEK 112 247631 409620 10 110 90 1.000 0.78529 7.853 EYEK 113 248378 409543 11 100 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 115 </td <td>AYOUS</td> <td>104</td> <td>251854</td> <td>409459</td> <td>9</td> <td>120</td> <td>100</td> <td>1.100</td> <td>0.78529</td> <td>8.552</td>	AYOUS	104	251854	409459	9	120	100	1.100	0.78529	8.552
AYOUS 107 251574 409592 7 120 100 1.100 0.78529 6.651 AYOUS 108 251062 409550 6 90 90 0.900 0.78529 3.817 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 1.050 0.78529 11.255	AYOUS	105	251599	409410	8	120	100	1.100	0.78529	7.602
AYOUS 108 251062 409550 6 90 90 0.900 0.78529 3.817 AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 1.050 0.78529 11.255	AYOUS	106	251665	409522	8	100	90	0.950	0.78529	5.670
AYOUS 109 250075 411860 13 110 100 1.050 0.78529 11.255	AYOUS	107	251574	409592	7	120	100	1.100	0.78529	6.651
EYEK 110 248420 409543 12 120 110 1.150 0.78529 12.463 EYEK 111 251350 409536 11 90 80 0.850 0.78529 6.241 EYEK 112 247631 409620 10 110 90 1.000 0.78529 7.853 EYEK 113 248378 409543 11 100 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 115 248140 410321 9 160 140 1.500 0.78529 15.902 EYEK 116 248175 410209 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 EYEK 117 248539 409263 12 120 100 1.100 0.78529 11.402 EYEK 118 248511 409214 11 110 90 1.000 0.78529 11.402 EYEK 118 246425 409256 11 100 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 119 246425 409256 11 100 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 120 247383 409312 10 100 90 0.950 0.78529 7.087 EYEK 121 247369 408793 9 100 90 0.950 0.78529 7.087 EYEK 122 250080 411860 8 110 80 0.950 0.78529 5.670 EYEK 124 250106 411583 9 90 80 0.850 0.78529 5.106 EYEK 125 250099 411616 11 90 80 0.900 0.78529 6.379 EYEK 126 250120 411604 11 100 80 0.900 0.78529 6.379 EYEK 126 250120 411604 11 100 80 0.900 0.78529 6.379 EYEK 126 250120 411604 11 100 80 0.900 0.78529 6.379	AYOUS	108	251062	409550	6	90	90	0.900	0.78529	3.817
EYEK 110 248420 409543 12 120 110 1.150 0.78529 12.463 EYEK 111 251350 409536 11 90 80 0.850 0.78529 6.241 EYEK 112 247631 409620 10 110 90 1.000 0.78529 7.853 EYEK 113 248378 409543 11 100 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 115 248140 410321 9 160 140 1.500 0.78529 15.902 EYEK 116 248175 410209 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 EYEK 117 248539 409263 12 120 100 1.100 0.78529 9.524 EYEK 118 248511 409214 11 110 90 1.000 0.78529 11.402 EYEK 119 246425 409256	AYOUS	109	250075	411860	13	110	100	1.050	0.78529	11.255
EYEK 111 251350 409536 11 90 80 0.850 0.78529 6.241 EYEK 112 247631 409620 10 110 90 1.000 0.78529 7.853 EYEK 113 248378 409543 11 100 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 115 248140 410321 9 160 140 1.500 0.78529 15.902 EYEK 116 248175 410209 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 EYEK 117 248539 409263 12 120 100 1.100 0.78529 9.524 EYEK 118 248511 409214 11 110 90 1.000 0.78529 11.402 EYEK 119 246425 409256 11 100 90 0.950 0.78529 7.087 EYEK 120 247383 409312										176.889
EYEK 112 247631 409620 10 110 90 1.000 0.78529 7.853 EYEK 113 248378 409543 11 100 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 115 248140 410321 9 160 140 1.500 0.78529 15.902 EYEK 116 248175 410209 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 EYEK 117 248539 409263 12 120 100 1.100 0.78529 9.524 EYEK 118 248511 409214 11 110 90 1.000 0.78529 11.402 EYEK 119 246425 409256 11 100 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 120 247383 409312 10 100 90 0.950 0.78529 7.087 EYEK 121 247369 408793	EYEK	110	248420	409543	12	120	110	1.150	0.78529	12.463
EYEK 113 248378 409543 11 100 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 115 248140 410321 9 160 140 1.500 0.78529 15.902 EYEK 116 248175 410209 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 EYEK 117 248539 409263 12 120 100 1.100 0.78529 11.402 EYEK 118 248511 409214 11 110 90 1.000 0.78529 8.638 EYEK 119 246425 409256 11 100 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 120 247383 409312 10 100 90 0.950 0.78529 7.087 EYEK 121 247369 408793 9 100 90 0.950 0.78529 5.670 EYEK 122 250080 411860	EYEK	111	251350	409536	11	90	80	0.850	0.78529	6.241
EYEK 115 248140 410321 9 160 140 1.500 0.78529 15.902 EYEK 116 248175 410209 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 EYEK 117 248539 409263 12 120 100 1.100 0.78529 11.402 EYEK 118 248511 409214 11 110 90 1.000 0.78529 8.638 EYEK 119 246425 409256 11 100 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 120 247383 409312 10 100 90 0.950 0.78529 7.087 EYEK 121 247369 408793 9 100 90 0.950 0.78529 6.379 EYEK 122 250080 411860 8 110 80 0.950 0.78529 5.670 EYEK 123 250117 411533	EYEK	112	247631	409620	10	110	90	1.000	0.78529	7.853
EYEK 116 248175 410209 11 110 100 1.050 0.78529 9.524 EYEK 117 248539 409263 12 120 100 1.100 0.78529 11.402 EYEK 118 248511 409214 11 110 90 1.000 0.78529 8.638 EYEK 119 246425 409256 11 100 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 120 247383 409312 10 100 90 0.950 0.78529 7.087 EYEK 121 247369 408793 9 100 90 0.950 0.78529 6.379 EYEK 122 250080 411860 8 110 80 0.950 0.78529 5.670 EYEK 123 250117 411533 9 90 80 0.850 0.78529 5.106 EYEK 124 250106 411583 <	EYEK	113	248378	409543	11	100	90	0.950	0.78529	7.796
EYEK 117 248539 409263 12 120 100 1.100 0.78529 11.402 EYEK 118 248511 409214 11 110 90 1.000 0.78529 8.638 EYEK 119 246425 409256 11 100 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 120 247383 409312 10 100 90 0.950 0.78529 7.087 EYEK 121 247369 408793 9 100 90 0.950 0.78529 6.379 EYEK 122 250080 411860 8 110 80 0.950 0.78529 5.670 EYEK 123 250117 411533 9 90 80 0.850 0.78529 5.106 EYEK 124 250106 411583 9 90 80 0.850 0.78529 5.106 EYEK 125 250099 411616	EYEK	115	248140	410321	9	160	140	1.500	0.78529	15.902
EYEK 118 248511 409214 11 110 90 1.000 0.78529 8.638 EYEK 119 246425 409256 11 100 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 120 247383 409312 10 100 90 0.950 0.78529 7.087 EYEK 121 247369 408793 9 100 90 0.950 0.78529 6.379 EYEK 122 250080 411860 8 110 80 0.950 0.78529 5.670 EYEK 123 250117 411533 9 90 80 0.850 0.78529 5.106 EYEK 124 250106 411583 9 90 80 0.850 0.78529 5.106 EYEK 125 250099 411616 11 90 80 0.850 0.78529 6.241 EYEK 126 250120 411604 11<	EYEK	116	248175	410209	11	110	100	1.050	0.78529	9.524
EYEK 119 246425 409256 11 100 90 0.950 0.78529 7.796 EYEK 120 247383 409312 10 100 90 0.950 0.78529 7.087 EYEK 121 247369 408793 9 100 90 0.950 0.78529 6.379 EYEK 122 250080 411860 8 110 80 0.950 0.78529 5.670 EYEK 123 250117 411533 9 90 80 0.850 0.78529 5.106 EYEK 124 250106 411583 9 90 80 0.850 0.78529 5.106 EYEK 125 250099 411616 11 90 80 0.850 0.78529 6.241 EYEK 126 250120 411604 11 100 80 0.900 0.78529 6.997 EYEK 127 250191 411749 9 </td <td>EYEK</td> <td>117</td> <td>248539</td> <td>409263</td> <td>12</td> <td>120</td> <td>100</td> <td>1.100</td> <td>0.78529</td> <td>11.402</td>	EYEK	117	248539	409263	12	120	100	1.100	0.78529	11.402
EYEK 120 247383 409312 10 100 90 0.950 0.78529 7.087 EYEK 121 247369 408793 9 100 90 0.950 0.78529 6.379 EYEK 122 250080 411860 8 110 80 0.950 0.78529 5.670 EYEK 123 250117 411533 9 90 80 0.850 0.78529 5.106 EYEK 124 250106 411583 9 90 80 0.850 0.78529 5.106 EYEK 125 250099 411616 11 90 80 0.850 0.78529 6.241 EYEK 126 250120 411604 11 100 80 0.900 0.78529 6.997 EYEK 127 250191 411749 9 100 90 0.950 0.78529 6.379	EYEK	118	248511	409214	11	110	90	1.000	0.78529	8.638
EYEK 121 247369 408793 9 100 90 0.950 0.78529 6.379 EYEK 122 250080 411860 8 110 80 0.950 0.78529 5.670 EYEK 123 250117 411533 9 90 80 0.850 0.78529 5.106 EYEK 124 250106 411583 9 90 80 0.850 0.78529 5.106 EYEK 125 250099 411616 11 90 80 0.850 0.78529 6.241 EYEK 126 250120 411604 11 100 80 0.900 0.78529 6.997 EYEK 127 250191 411749 9 100 90 0.950 0.78529 6.379	EYEK	119	246425	409256	11	100	90	0.950	0.78529	7.796
EYEK 122 250080 411860 8 110 80 0.950 0.78529 5.670 EYEK 123 250117 411533 9 90 80 0.850 0.78529 5.106 EYEK 124 250106 411583 9 90 80 0.850 0.78529 5.106 EYEK 125 250099 411616 11 90 80 0.850 0.78529 6.241 EYEK 126 250120 411604 11 100 80 0.900 0.78529 6.997 EYEK 127 250191 411749 9 100 90 0.950 0.78529 6.379	EYEK	120	247383	409312	10	100	90	0.950	0.78529	7.087
EYEK 123 250117 411533 9 90 80 0.850 0.78529 5.106 EYEK 124 250106 411583 9 90 80 0.850 0.78529 5.106 EYEK 125 250099 411616 11 90 80 0.850 0.78529 6.241 EYEK 126 250120 411604 11 100 80 0.900 0.78529 6.997 EYEK 127 250191 411749 9 100 90 0.950 0.78529 6.379	EYEK	121	247369	408793	9	100	90	0.950	0.78529	6.379
EYEK 124 250106 411583 9 90 80 0.850 0.78529 5.106 EYEK 125 250099 411616 11 90 80 0.850 0.78529 6.241 EYEK 126 250120 411604 11 100 80 0.900 0.78529 6.997 EYEK 127 250191 411749 9 100 90 0.950 0.78529 6.379	EYEK	122	250080	411860	8	110	80	0.950	0.78529	5.670
EYEK 125 250099 411616 11 90 80 0.850 0.78529 6.241 EYEK 126 250120 411604 11 100 80 0.900 0.78529 6.997 EYEK 127 250191 411749 9 100 90 0.950 0.78529 6.379	EYEK	123	250117	411533	9	90	80	0.850	0.78529	5.106
EYEK 126 250120 411604 11 100 80 0.900 0.78529 6.997 EYEK 127 250191 411749 9 100 90 0.950 0.78529 6.379	EYEK	124	250106	411583	9	90	80	0.850	0.78529	5.106
EYEK 127 250191 411749 9 100 90 0.950 0.78529 6.379	EYEK	125	250099	411616	11	90	80	0.850	0.78529	6.241
	EYEK	126	250120	411604	11	100	80	0.900	0.78529	6.997
136.580	EYEK	127	250191	411749	9	100	90	0.950	0.78529	6.379
										136.580

TOTAL									1020.335
									18.264
PADOUK ROUGE	149	251364	409284	12	90	90	0.900	0.78529	7.633
PADOUK ROUGE	148	251448	409347	15	90	100	0.950	0.78529	10.631
				•					43.175
ONZABILI	147	251420	409424	10	100	100	1.000	0.78529	7.853
ONZABILI	146	250151	408485	9	100	90	0.950	0.78529	6.379
ONZABILI	145	249506	408239	9	110	90	1.000	0.78529	7.068
ONZABILI	144	249604	408148	11	120	100	1.100	0.78529	10.452
ONZABILI	143	247622	408668	11	120	110	1.150	0.78529	11.424
									34.058
OKAN	142	250744	411565	10	120	110	1.150	0.78529	10.385
OKAN	141	250470	411302	10	120	100	1.100	0.78529	9.502
OKAN	140	250470	411305	9	110	100	1.050	0.78529	7.792
OKAN	139	250173	411747	9	100	90	0.950	0.78529	6.379
									82.876
MOVINGUI	138	249689	408036	11	110	100	1.050	0.78529	9.524
MOVINGUI	137	249219	408492	11	110	110	1.100	0.78529	10.452
MOVINGUI	136	249128	408562	9	90	90	0.900	0.78529	5.725
MOVINGUI	135	249240	408625	9	80	70	0.750	0.78529	3.976
MOVINGUI	134	249836	408436	10	110	100	1.050	0.78529	8.658
MOVINGUI	133	247439	408758	10	110	100	1.050	0.78529	8.658
MOVINGUI	132	247474	408660	10	90	80	0.850	0.78529	5.674
MOVINGUI	131	249485	409277	9	90	70	0.800	0.78529	4.523
MOVINGUI	130	249534	409438	11	90	80	0.850	0.78529	6.241
MOVINGUI	129	249653	409375	11	110	100	1.050	0.78529	9.524
MOVINGUI	128	248101	409531	14	100	90	0.950	0.78529	9.922