

# Guide d'Inventaire d'Exploitation

Forêts Communautaires

# 2007



« Développement d'alternatives communautaires  
à l'exploitation forestière illégale (DACEFI) »  
Projet Union Européenne ENV/2004-81135

&

**TEREA**

Terre Environnement Aménagement

BP 831 – Libreville – Gabon

Tél/fax : 00.241.44.34.94

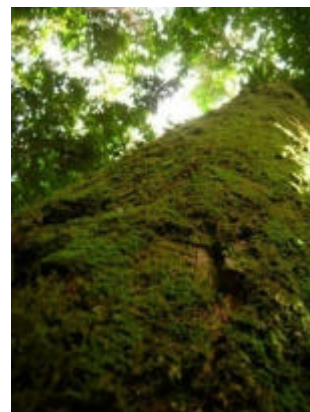
E-mail : tereagabon@yahoo.fr

## Sommaire

1. Introduction et principe général	2
2. Matériel	3
3. Préparation de l'inventaire	4
4. Déroulement de l'inventaire	5
5. Fin de l'inventaire de la poche & analyse	10
6. Que faut-il inventorier ?	11
7. Aide technique	13
8. Annexes	15

# 1. INTRODUCTION ET PRINCIPE GENERAL

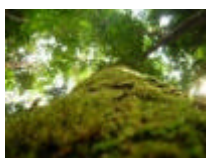
La Forêt Communautaire doit être gérée durablement, selon un Plan Simple de Gestion (PSG). L'exploitation doit donc être planifiée avec une connaissance précise de la ressource en bois d'œuvre et en Produits Forestiers Autres que le Bois d'Œuvre (PFABO).



L'inventaire d'exploitation consiste à quantifier et à localiser précisément les PFABO, les tiges exploitables et les tiges d'avenir dans l'unité de gestion, afin d'en permettre une exploitation durable pour:

- Rationaliser l'exploitation et les travaux sylvicoles ;
- Valoriser au mieux la ressource ;
- Limiter les dégâts causés à l'environnement ;
- Optimiser le tracé des pistes de débardage et l'implantation des parcs à grumes.

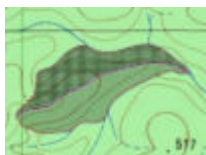
Connaître la richesse de sa Forêt Communautaire permet de choisir des techniques de gestion et d'utilisation durable de ses ressources afin de la valoriser au mieux et de la conserver pour les populations présentes et futures.



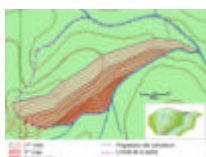
**L'inventaire total** d'une unité (définie dans le PSG) doit être fait **avant l'exploitation**.



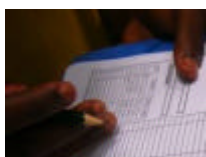
L'inventaire doit permettre de **localiser, quantifier et connaître la qualité de la ressource en bois d'œuvre et en PFABO**.



**L'inventaire se fait par « poches »** délimitées par les rivières, le réseau routier, le réseau de pistes, les lignes de crêtes ou toute autre limite naturelle.



**L'inventaire se fait par virée successives dans une poche**, en avançant en ligne et en s'arrêtant à chaque arbre exploitable.



Les arbres exploitables sont **mesurés**, leur **qualité est estimée**, et ils sont **enregistrés** sur une fiche de comptage. Les PFABO sont comptés et enregistrés sur la même fiche de comptage.



Les arbres d'avenir sont inventoriés à partir de 50 cm de diamètre, afin de connaître, par zone d'inventaire, les quantités qui seront exploitables à l'avenir pour les générations futures.

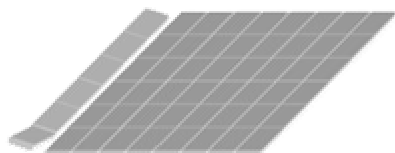


Une fois l'inventaire de la poche terminé, les quantités de PFABO et les volumes bruts de bois d'œuvre sont calculés.

## 2. MATERIEL

### → Matériel nécessaire en forêt

- Fiches de comptage + stylos
- Planchette (support)
- Cordes à nœuds
- Plaquettes de tôle + marker
- Machettes



#### **Réalisation des plaquettes de tôle :**

Les plaquettes peuvent être réalisées avec des plaques de tôle ondulée récupérées. Il suffit de les aplatir, de les rayer selon les traits de découpe, puis de les plier pour les découper.

#### **Réalisation de la corde à nœuds :**

Avant les opérations de comptage, des cordes à nœuds doivent être réalisées à l'aide d'un mètre ruban ou d'un autre élément de référence fiable (il est déconseillé de faire les nœuds d'une corde en se basant sur ceux d'une autre corde : décalages successifs).

Des nœuds sont placés de manière à mesurer les diamètres par classes de 10 cm. Les nœuds doivent donc être placés ainsi :

	1 <sup>er</sup> Nœud	2 <sup>ème</sup> Nœud	3 <sup>ème</sup> Nœud	4 <sup>ème</sup> Nœud	5 <sup>ème</sup> Nœud	6 <sup>ème</sup> Nœud	7 <sup>ème</sup> Nœud	8 <sup>ème</sup> Nœud	9 <sup>ème</sup> Nœud	10 <sup>ème</sup> Nœud	11 <sup>ème</sup> Nœud
<b>Longueur (cm) :</b>	157	188	220	251	283	314	346	377	408	440	471
<b>Ø correspondant (cm) :</b>	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150

### → Matériel nécessaire au village

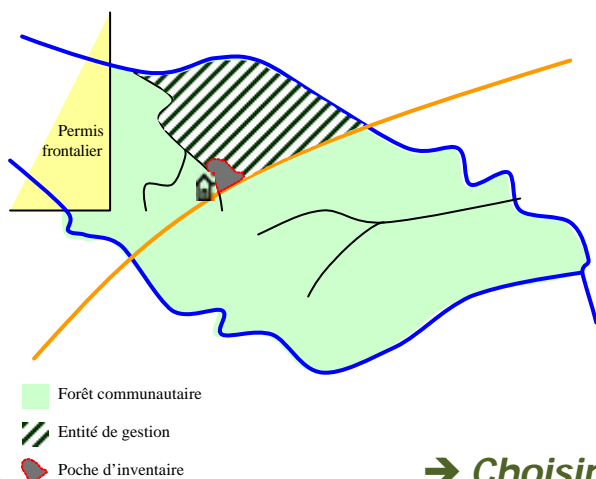
- Fiches d'analyse de poche
- Carte
- Stylos
- Calculatrice ou tables de calcul

*(Un mètre ruban ou un autre élément de référence est également nécessaire pour la réalisation de la corde à nœuds)*



### 3. PREPARATION DE L'INVENTAIRE

#### → Repérer les zones d'inventaire



Les zones d'inventaire sont définies dans le Plan Simple de Gestion. Elles doivent être inventoriées en totalité avant leur exploitation.

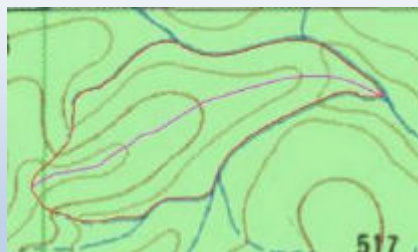
Il est donc important de les repérer sur une carte et donc de :

- Dessiner la carte de la Forêt Communautaire ;
- Dessiner les éléments du milieu : routes, rivières, village(s), pistes, etc.
- Dessiner les entités de gestion.

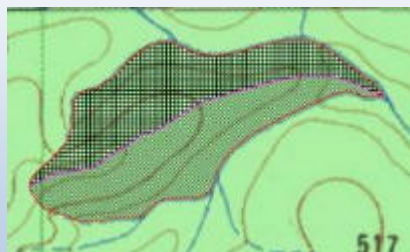
→ Choisir les poches à inventorier en priorité

## Qu'est ce qu'une poche d'inventaire ?

Une poche est caractérisée par un ou deux cours d'eau et une ligne de crête.



Poche entière  
Traversée par une ligne de crête



Deux demi-poches  
de chaque côté de la ligne de crête.

#### → Organiser une équipe

L'équipe de comptage doit être formée, au minimum, de :

- **1 chef d'équipe** pouvant se faire aider ;
- **4 à 5 compteurs** ou équipes de deux compteurs ;

L'équipe doit pouvoir assurer le pistage des pieds exploitables depuis l'arbre jusqu'à la crête, ou piste principale, et devra alors disposer de la main d'œuvre suffisante. Selon l'organisation de l'équipe, **les compteurs placeront eux-mêmes les piquets de pistage ou une équipe de pistage (1 à 2) devra être formée.** Cette équipe effectuera le pistage durant l'inventaire.

## 4. DEROULEMENT DE L'INVENTAIRE

### → Principe général

Si la poche est trop large, le comptage des arbres se fait par **virées successives, le long de la ligne de crête puis de layons parallèles**, afin d'éviter un espacement trop important entre les compteurs.

**Si la poche est trop longue, elle peut être limitée** par un layon de 1 mètre de large au maximum, perpendiculairement au layon de crête.

### → Observation de la poche

Il est important d'observer la poche dans son ensemble avant de débiter les opérations de comptage afin de connaître la zone et de la diviser si nécessaire.

### → Délimitation et numérotation de la poche

**Lorsqu'une poche est trop grande, elle peut être divisée en deux sous-poches**, créant ainsi deux poches numérotées différemment (2 numéros de poches, 2 fiches d'analyse de poche).

*Dans ce cas, les limites préférables sont :*

- la ligne de crête et/ou un layon de 1 mètre perpendiculaire à la ligne de crête ;
- un cours d'eau (depuis la ligne de crête).

**Chaque poche porte un numéro**, défini en fonction :

- de l'entité de gestion (E + 1 à n)
- de l'éventuelle sous-entité (SE + 1 à n)
- de la position de la poche dans l'entité ou sous-entité (P + 1 à n).

Par exemple, la onzième « poche » de l'entité 1, seconde sous-entité, sera numérotée : *E1-SE2-P11*.

La poche est matérialisée à l'extrémité de la ligne de crête principale par une **inscription, à la machette**, sur un arbre du numéro de la poche (par exemple « P X I » pour poche 11).

**Le numéro de la poche doit également être reporté sur la carte de la Forêt Communautaire.**



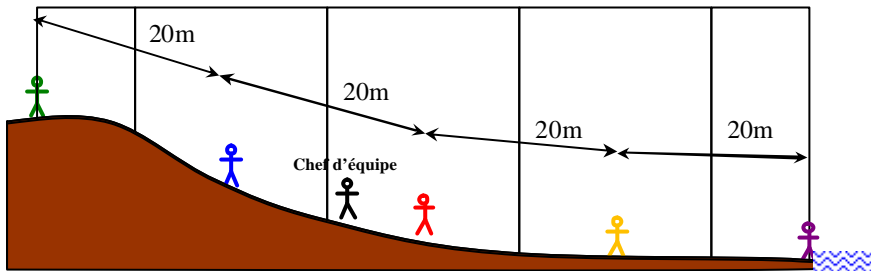
## → Positionnement au début du comptage

Au début du comptage, l'équipe se positionne à l'extrémité de la poche :

**Un compteur se place sur la ligne de crête** préalablement repérée.

**Les autres compteurs s'alignent perpendiculairement au layon de crête** de manière à être toujours visibles du voisin et **à une distance maximale de 20 mètres les uns des autres.**

**Le chef d'équipe se place entre les compteurs.**



Chaque compteur est responsable du **comptage des arbres situés à 10 m de chaque côté.** Ainsi, le second compteur se place à 20 m du premier, le troisième à 20 m du second compteur, et ainsi de suite.

## → Progression

### → Ecouter le chef d'équipe :

**Pour rester alignée, l'équipe avance selon les instructions du chef d'équipe :**

- Il donne le départ pour avancer (« Allons-y » par exemple ou encore « Avancez ») ;
- Il vérifie que l'équipe reste alignée en appelant les compteurs ;
- Il demande aux compteurs de s'arrêter lorsqu'un arbre exploitable est repéré et le temps que les opérations de comptage s'effectuent.

### → Faire des coupes pour la seconde virée

Dans le cas d'une large poche, le compteur situé en bas de la crête (le plus distant du compteur de crête) réalise des coupes sur sa trajectoire afin qu'il puisse la repérer lors de la seconde virée.

Si la poche s'élargit au cours de la virée, le compteur du bas doit décider de quitter ou non la limite (rivière généralement).

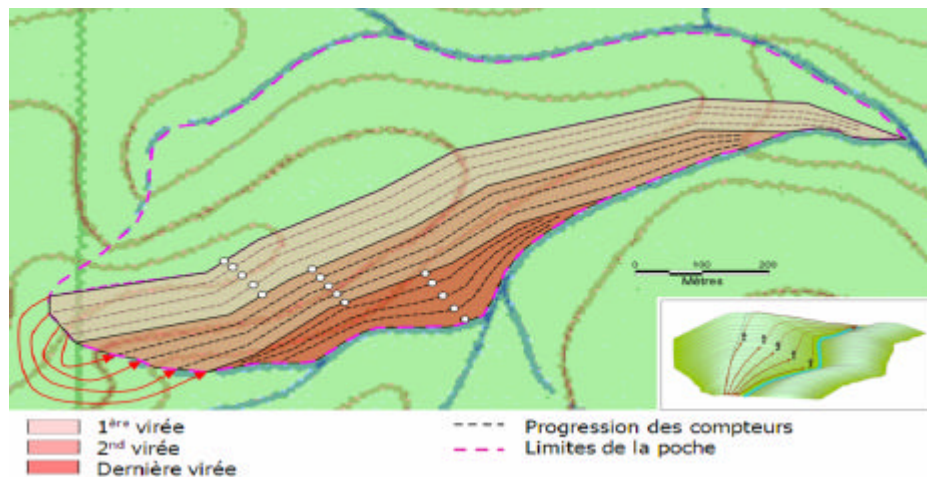
### → Matérialiser la ligne de crête :

Dans le cas d'une poche où la crête n'est pas matérialisée, un machetteur se place devant le compteur de crête qu'il devance de quelques mètres pendant le comptage et réalise un layon d'environ un mètre de large.

## → Transition vers une autre virée :

A la fin d'une virée, l'équipe se repositionne pour la suivante :

- Le compteur le plus haut (sur la crête lors de la 1<sup>ère</sup> virée) se positionne à son tour en bas de la crête :
  - Le long de la limite naturelle s'il s'agit de la dernière virée ou
  - Sur la trajectoire parallèle aux autres compteurs en réalisant des coupes pour la prochaine virée.
- Le second compteur se place au dessus du compteur de crête, le troisième au dessus du second...
- Le compteur le plus bas lors de la première virée (le plus haut lors de la seconde) fait demi-tour en suivant le chemin de ses coupes et guide le groupe pour son alignement.



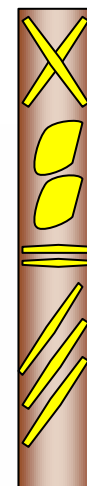
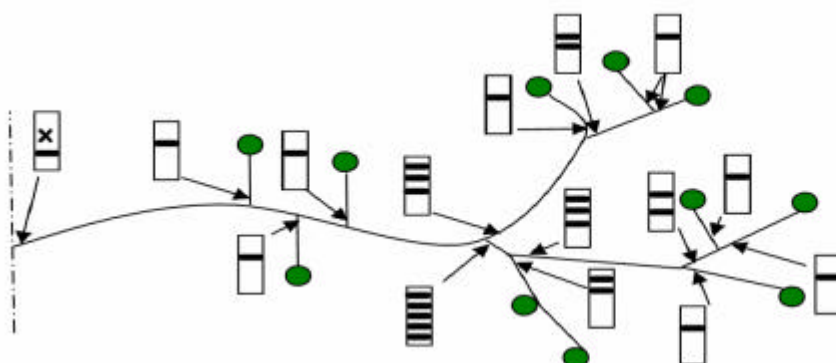
## → Préparer l'exploitation...

L'inventaire doit permettre de préparer au mieux les opérations d'exploitation. Cette préparation se fait grâce à la « sortie des pieds » :

- en formant un layon du pied de l'arbre jusqu'à la piste de débardage ou crête ;
- de signaler la position des arbres exploitables par des pacots sur des piquets.

Les piquets sont placés dans l'axe de la piste ou du layon, le nombre d'arbres est indiqué par des pacots :

- Une croix X = 10 arbres ;
- Un pacot I = 1 arbre de bois divers ;
- Un pacot O = 1 Okoumé



## → Opérations de comptage des Produits Forestiers Autres que le Bois d'ŒUVRE (PFABO)

Tout au long de l'inventaire, **les compteurs signalent les PFABO observés sans s'arrêter** à chacun d'eux.

Les compteurs doivent cependant s'assurer que le chef d'équipe a bien entendu l'information.

Le chef d'équipe note le PFABO observé par un trait dans la case de comptage ou évalue leur quantité par rapport au reste de la Forêt Communautaire.

### Exemples :

- 8 Andoks comptés, ce qui représente une quantité moyenne par rapport à l'abondance de l'Andok dans la forêt ;
- 5 Arbres à Ail comptés, ce qui représente une faible quantité par rapport à l'abondance de l'arbre à ail dans la forêt ;
- 3 Bois amers comptés, ce qui représente une quantité importante par rapport à l'abondance du Bois amer dans la forêt.

	Peu	Moyennement	Beaucoup	Nombre
ANDOK	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 8
ARBRE A AIL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 5
BOIS AMER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3
AMUSET	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	





## 5. FIN DE L'INVENTAIRE DE LA POCHE & ANALYSE

### → Fin de l'inventaire de la poche

Une fois la poche totalement inventoriée, l'équipe se rassemble pour compléter les informations de terrain manquantes si besoin et pour vérifier que tout le matériel est présent.

Sur le terrain ou de retour au village, l'équipe remplit la fiche d'analyse d'inventaire d'exploitation.

### → Fiche d'analyse de la poche

La fiche d'analyse de poche se fait lorsque les opérations de comptage sont totalement terminées.

Cette fiche d'analyse permet de calculer :

- Le nombre, par essence, de pieds de diamètre supérieur au Diamètre Minimum d'Exploitabilité (DME) et le nombre de pieds de diamètre inférieur au DME ;
- Les sommes, par essence, des volumes exploitables bruts ;
- Une estimation des volumes commercialisables, par essence ;
- Les quantités disponibles en PFABO.

L'équipe réalise un **croquis cartographique de la poche**, où sont représentés les éléments naturels du milieu et les pistes (débardages, pistes d'éléphants, etc.).

**L'équipe dessine également la poche avec son numéro sur la carte de la Forêt Communautaire.**



La fiche d'analyse est remplie en totalité et les fiches de comptage sont glissées dedans pour y être stockées.

## 6. QUE FAUT-IL INVENTORIER ?

### Le bois d'œuvre

Nom pilote	Code	Nom scientifique	Famille	DME
ACAJOU	2001	<i>Khaya ivorensis</i>	Meliaceae	80
AGBA	2002	<i>Prioria balsamifera</i>	Caesalpiniaceae	80
AIELE	2003	<i>Canarium schweinfurthii</i>	Burseraceae	80
AKO	2004	<i>Antiaris africana</i> , <i>A. toxicaria</i>	Moraceae	70
ALEN	2005	<i>Detarium macrocarpum</i>	Caesalpiniaceae	70
ALONE	2006	<i>Rhodognophalon brevicuspe</i>	Bombacaceae	70
ANDOUNG HEITZ	2007	<i>Aphanocalyx heitzii</i>	Caesalpiniaceae	70
ANZEM NOIR	3037	<i>Copaifera mildbraedii</i>	Caesalpiniaceae	70
ANZEM ROUGE	3038	<i>Copaifera religiosa</i>	Caesalpiniaceae	70
AZOBE	2008	<i>Lophira alata</i>	Ochnaceae	80
BAHIA	2009	<i>Hallea spp.</i>	Rubiaceae	60
BELI	3053	<i>Paraberlinia bifoliolata</i>	Caesalpiniaceae	70
BILINGA	2010	<i>Nauclea diderrichii</i>	Rubiaceae	80
BOSSE CLAIR	2011	<i>Guarea cedrata</i>	Meliaceae	60
BOSSE FONCE	2012	<i>Guarea thompsonii</i> , <i>G. oyemensis</i>	Meliaceae	70
DABEMA	2013	<i>Piptadeniastrum africanum</i>	Mimosaceae	70
DIANIA	2014	<i>Celtis tesmannii</i>	Ulmaceae	70
DIBETOU	2015	<i>Lovoa trichlioides</i>	Meliaceae	70
DOUKA	2016	<i>Tieghemella africana</i>	Sapotaceae	90
DOUSSIE BLANC	2017	<i>Azelia bipindensis</i>	Caesalpiniaceae	70
DOUSSIE PACHYLOBA	2018	<i>Azelia pachyloba</i>	Caesalpiniaceae	70
EBENE	3084	<i>Diospyros crassiflora</i>	Ebenaceae	70
EBIARA	2019	<i>Berlinia bracteosa</i>	Caesalpiniaceae	70
EKOP	2020	<i>Tetraberlinia bifoliolata</i>	Caesalpiniaceae	70
EKOUNE	2021	<i>Coelocaryon preussii</i>	Myristicaceae	60
EMIEN	3097	<i>Alstonia boonei</i>	Apocyniaceae	70
ESSIA	2022	<i>Petersianthus macrocarpus</i>	Lecythidaceae	70
EYONG	2023	<i>Eriobroma oblonga</i>	Sterculiaceae	70
FARO	2024	<i>Daniellia klainei</i> , <i>D. ogea</i>	Caesalpiniaceae	70
FARO PETITES FEUILLES	2025	<i>Daniellia soyauxii</i>	Caesalpiniaceae	70
FROMAGER	2026	<i>Ceiba pentandra</i>	Bombacaceae	70
GOMBE	3136	<i>Didelotia africana</i> , <i>D. letouzeyi</i>	Caesalpiniaceae	70
IGAGANGA	2027	<i>Dacryodes igaganga</i>	Burseraceae	60
ILOMBA	2028	<i>Pycnanthus angolensis</i>	Myristicaceae	70
IROKO	2029	<i>Milicia excelsa</i>	Moraceae	80
IZOMBE	2030	<i>Testulea gabonensis</i>	Ochnaceae	70
KEVAZINGO	2031	<i>Guibourtia tessmannii</i> , <i>G. pellegriniana</i>	Caesalpiniaceae	90
KOSIPO	2032	<i>Entandophragma candollei</i>	Meliaceae	90
KOTIBE	2033	<i>Nesogordonia spp.</i>	Sterculiaceae	70
LIMBA	2034	<i>Terminalia superba</i>	Combretaceae	70
LIMBALI	2035	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	Caesalpiniaceae	70
LONGHI MBEBAME	2037	<i>Gambeya africana</i>	Sapotaceae	70
LONGHI ABAM	2036	<i>Gambeya lacourtiana</i>	Sapotaceae	70
MOABI	2038	<i>Baillonella toxisperma</i>	Sapotaceae	90
MOVINGUI	2039	<i>Distemonanthus benthamianus</i>	Caesalpiniaceae	70
MUKULUNGU	2040	<i>Autranella congolensis</i>	Sapotaceae	90
NIANGON	2041	<i>Tarrietia densiflora</i>	Sterculiaceae	60
NIOVE	2042	<i>Staudtia stipitata</i>	Myristicaceae	60
OBOTO	2043	<i>Mammea africana</i>	Guttiferae	70
OKAN	3210	<i>Cylicodiscus gabonensis</i>	Mimosaceae	70
OKOUME	1001	<i>Aucoumea klaineana</i>	Burseraceae	70
OLON	2044	<i>Zanthoxylum heitzii</i>	Rutaceae	60
OSSABEL	2045	<i>Dacryodes normandii</i>	Burseraceae	60
OVANG KOL	2046	<i>Guibourtia ehie</i>	Caesalpiniaceae	70
OZIGO	1002	<i>Dacryodes buettneri</i>	Burseraceae	70
PADOUK	2047	<i>Pterocarpus soyauxii</i>	Papilionaceae	80
PAU ROSA	2048	<i>Swartzia fistuloides</i>	Caesalpiniaceae	60
SAPELLI	2049	<i>Entandophragma cylindricum</i>	Meliaceae	90
SIPO	2050	<i>Entandophragma utile</i>	Meliaceae	90
TALI	2051	<i>Erythrophleum ivorensis</i>	Caesalpiniaceae	70
TCHITOLA	2052	<i>Prioria oxyphylla</i>	Caesalpiniaceae	70
TIAMA BLANC	2053	<i>Entandophragma angolense</i>	Meliaceae	80
TIAMA NOIR	2054	<i>Entandophragma congoense</i>	Meliaceae	80
WENGE	2055	<i>Millettia laurentii</i>	Papilionaceae	60

Cette liste peut être modifiée en fonction des espèces présentes ou absentes dans la forêt communautaire. Les diamètres minima d'exploitabilité sont indiqués sur cette même liste, ils pourront être revus à la hausse au moment de l'exploitation selon les moyens mis en œuvre et en fonction de l'évolution du marché.

## ...et les PFABO.

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Organes utilisés	Usages
AMVOUT	<i>Tricoscypha acuminata</i>	fruit et écorce	Alimentation et médecine traditionnelle
AMVOUT A POIL	<i>Tricoscypha abut</i>	fruit et écorce	Alimentation et médecine traditionnelle
ANDOK	<i>Irvingia gabonensis</i>	fruit, graine et écorce	Alimentation et médecine traditionnelle
ARBRE A AIL	<i>Afrostyrax lepidophyllus</i>	écorce, fruit, racine et feuille	Alimentation
BOIS AMER	<i>Garcinia kola</i>	écorce	Fabrication du vin
COLA	<i>Cola altissima</i>	graine	Alimentation
FEUILLES DE MARANTACEES	<i>Megaphrynium macrostachyum</i>	feuille avec pétiole	Emballage des aliments
NKUMU	<i>Gnetum africanum</i>	feuille	Alimentation
NOISETIER	<i>Coula edulis</i>	graine et écorce	Alimentation et médecine traditionnelle
OFOSS	<i>Pseudospondias longifolia</i>	fruit	Alimentation
PALMIER A HUILE	<i>Eleais guineensis</i>	noix, amande, feuille, pétiole, stipe	Alimentaire, domestique et fabrication du vin
RAPHIA	<i>Raphia spp.</i>	fruit, foliole, pétiole et sève	Alimentation et en construction
ROTIN	<i>Ancistrophyllum, Calamus, Eremospatha</i>	bourgeon apical, feuille, tronc et tige	Alimentaire, médecine traditionnelle et vannerie

## Qu'est ce qu'un PFABO ?

Les PFABO, ou Produits

Forestiers Autres que le Bois d'Œuvre sont les produits que nous utilisons pour nos besoins quotidiens et qui peuvent faire l'objet d'une commercialisation.

Il est important de savoir ce que contient la forêt, cela peut permettre de mettre en évidence ce qui pourrait se vendre ou ce qu'il faudrait préserver.

## 7. AIDE TECHNIQUE

# Comment remplir le tableau de cubage ? Exemple...

Exemple, l'inventaire a permis de recenser : **6** acajous de diamètre 50 cm, **4** de 60 cm, **5** de 70 cm, **4** de 80 cm, **3** de 90 cm, **1** de 100 cm, **1** de 110 cm et **1** de 130 cm (il n'y avait pas d'arbres de diamètre 120 cm). Les arbres des classes de qualité 1, 2 et 3 sont cubés.

### → Addition des arbres par essence :

Le Diamètre Minimum d'Exploitation (DME) de l'Acajou est 80 cm, il y a donc

- $6 + 4 + 5 = 15$  arbres de diamètres inférieur au DME (< DME)
- $4 + 3 + 1 + 1 + 0 + 1 = 10$  arbres de diamètres supérieur au DME (> DME)


Nom pilote	DME	Ø 50	Ø 60	Ø 70	Ø 80	Ø 90	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Nbr pieds < DME	Nbr pieds > DME	Volume exploitable brut (= DME)	Volume commercialisable
ACAJOU	80	6	4	5	4	3	1	1	0	1	15	10		

### → Calcul des volumes par essence :

Le calcul des volumes se fait uniquement pour les arbres de diamètre supérieur au DME :

- On calcule d'abord le volume pour chaque classe de diamètre :
  - Volume d'Acajou pour la classe de diamètre 80 cm :  $4 \text{ arbres} \times 6 \text{ m}^3/\text{arbre } \varnothing 80 = 4 \times 6 = 24 \text{ m}^3$
  - Volume d'Acajou pour la classe de diamètre 90 cm :  $3 \text{ arbres} \times 7 \text{ m}^3/\text{arbre } \varnothing 90 = 3 \times 7 = 21 \text{ m}^3$
  - Etc.
- On calcule ensuite le volume total d'Acajou :  $24 + 21 + 9 + 10 + 0 + 14 = 78 \text{ m}^3$

Nom pilote	DME	Ø 50	Ø 60	Ø 70	Ø 80	Ø 90	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Nbr pieds < DME	Nbr pieds > DME	Volume exploitable brut (= DME)	Volume commercialisable
ACAJOU	80	6	4	5	4 x 6 = 24	3 x 7 = 21	1 x 9 = 9	1 x 10 = 10	0 x 12 = 0	1 x 14 = 14	15	10	78	

 Attention : Les volumes calculés correspondent à des volumes bruts. Le volume qui sera extrait de la forêt sera nettement inférieur car dépendant des pertes de bois (abattage, défauts, tronçonnage, etc.) et de la sélection des arbres (selon les possibilités de vente et de transformation en usine).

- Puis on calcule une estimation du volume commercialisable d'Acajou :  $(78 \times 60) / 100 = 47 \text{ m}^3$   
Le coefficient de 60% permet de tenir compte des pertes de bois et de la sélection des arbres.

Nom pilote	DME	Ø 50	Ø 60	Ø 70	Ø 80	Ø 90	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130	Nbr pieds < DME	Nbr pieds > DME	Volume exploitable brut (= DME)	Volume commercialisable
ACAJOU	80	6	4	5	4 x 6 = 24	3 x 7 = 21	1 x 9 = 9	1 x 10 = 10	0 x 12 = 0	1 x 14 = 14	15	10	78	47

# Mémo Technique

## Classes de Diamètre (Ø)

Classe	Ø 50	Ø 60	Ø 70	Ø 80	Ø 90	Ø 100	Ø 110	Ø 120	Ø 130
Intervalle	De 50 à 59 cm	De 60 à 69 cm	De 70 à 79 cm	De 80 à 89 cm	De 90 à 99 cm	De 100 à 109 cm	De 110 à 119 cm	De 120 à 129 cm	>130 *

\*Les arbres de plus de 130 cm de diamètre sont enregistrés dans la classe 130 cm.

## Table de multiplication

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165
12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180
13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169	182	195
14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210
15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225
16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240
17	34	51	68	85	102	119	136	153	170	187	204	221	238	255
18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270
19	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
21	42	63	84	105	126	147	168	189	210	231	252	273	294	315
22	44	66	88	110	132	154	176	198	220	242	264	286	308	330
23	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253	276	299	322	345
24	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360
25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375
26	52	78	104	130	156	182	208	234	260	286	312	338	364	390
27	54	81	108	135	162	189	216	243	270	297	324	351	378	405
28	56	84	112	140	168	196	224	252	280	308	336	364	392	420
29	58	87	116	145	174	203	232	261	290	319	348	377	406	435
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450

Exemple :  $7 \times 13 = 13 \times 7 = 91$

## Classes de Qualité

Classe 1 = **Bonne qualité**, sans défauts importants, permettant l'extraction d'une grume de bonne longueur (en général supérieur à 12 m de long) ;

Classe 2 = **Moyenne qualité**, permettant l'extraction d'une grume assez longue et d'une partie exploitable au sciage ;

Classe 3 = **Mauvaise qualité**, permettant tout de même une transformation locale (sciage).



Attention : il est important de ne pas surévaluer la qualité d'un arbre, l'exploitation se fera principalement sur les arbres de meilleure qualité. Un arbre ne permettant pas l'exploitation d'une grume assez longue ne peut avoir une qualité supérieure à la classe 3.







**Fiche d'analyse d'inventaire d'exploitation**

**Poche :**

Représentation de la poche :

Village :

Poche :

Date :

Chef d'équipe :

Compteurs :

Nombre d'arbres Ø>DME :

Volume de bois d'oeuvre brut :





