



**Département des forêts**

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

ÉVALUATION DES RESSOURCES  
FORESTIERES MONDIALES 2005

RAPPORT NATIONAL

GUINEE-BISSAU

FRA2005/172

Rome, 2005



## Le Programme d'évaluation des ressources forestières

La gestion durable des forêts présente de multiples fonctions environnementales et socioéconomiques importantes à l'échelle mondiale, nationale et locale, et joue un rôle crucial dans le développement durable. Des informations fiables et actuelles sur la situation des ressources forestières – non seulement en termes de superficie et de ses changements mais aussi en termes de matériel sur pied, produits forestiers ligneux et non ligneux, carbone, aires protégées, affectation de forêts aux loisirs et autres services, diversité biologique et participation aux économies nationales – favorisent la prise de décisions dans le cadre de politiques et de programmes forestiers et de développement durable à tous les niveaux.

La FAO, à la demande de ses états membres, surveille régulièrement les forêts du monde, ainsi que leur aménagement et leurs usages, par le biais du Programme d'évaluation des ressources forestières. Le présent rapport national entre dans le cadre de l'Évaluation des ressources forestières mondiales 2005 (FRA 2005), qui constitue l'estimation la plus exhaustive actuellement disponible. Plus de 800 personnes y ont contribué, dont 172 correspondants nationaux et leurs collègues, un Groupe consultatif, des experts internationaux, des membres du personnel de la FAO, des consultants et des volontaires. L'information présentée a été rassemblée par 229 pays et territoires pour trois années de référence, à savoir 1990, 2000 et 2005.

Le cadre du Rapport FRA 2005 repose sur les domaines thématiques qui régissent la gestion durable des forêts et qui sont reconnus par les forums intergouvernementaux sur les forêts ; il examine plus de 40 variables, notamment l'étendue, les conditions, les usages et les valeurs des ressources forestières. Des informations plus détaillées sur le processus de FRA 2005 et les résultats obtenus – ainsi que les rapports individuels – sont disponibles en ligne sur le site Web FRA 2005 ([www.fao.org/forestry/fra2005](http://www.fao.org/forestry/fra2005)).

Le processus d'Évaluation des ressources forestières mondiales est coordonné par le Département des forêts de la FAO au siège de Rome. Pour toute question sur FRA 2005, merci de bien vouloir écrire à la personne de référence :

Mme. Mette Løyche Wilkie  
Forestier principal (FRA)  
Département des forêts de la FAO  
Viale delle Terme di Caracalla  
Rome 00100, Italie

Courriel : [Mette.LoycheWilkie@fao.org](mailto:Mette.LoycheWilkie@fao.org)

Les usagers peuvent également adresser un courriel à : [fra@fao.org](mailto:fra@fao.org)

### CLAUSE DE SAUVEGARDE

Les appellations employées dans cette publication et les données y figurant n'impliquent de la part de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

Les Rapports nationaux destinés à l'Évaluation des ressources forestières mondiales 2005 visent à documenter et rendre accessibles les informations sur lesquelles repose le Rapport de FRA 2005. Ils ont été rédigés par des correspondants nationaux officiellement désignés, avec la collaboration de membres du personnel de la FAO. Avant d'être publiés, les rapports ont été soumis à la validation de l'autorité forestière du pays en question.

## Établissement du rapport et personne de référence

Le présent rapport a été établi par:

Nom : Kaoussou DIOMBERA, ,  
Guinée-Bissau

Titre : Ingénieur forestier, Conseiller du Ministre

Organisation :

Adresse : BP 71 Bissau

Téléphone/Fax : 00-245-22 12 00 service 00-245-22 10 19 Fax

Courrier électronique : [kdiombera@hotmail.com](mailto:kdiombera@hotmail.com) [kadiombera@yahoo.fr](mailto:kadiombera@yahoo.fr))

## Table des matières

<b>1</b>	<b>TABLEAU T1 – ÉTENDUE DES FORETS ET DES AUTRES TERRES BOISEES .....</b>	<b>6</b>
1.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005 .....	6
1.2	DONNEES NATIONALES.....	6
1.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES .....	6
1.4	RECLASSEMENT.....	6
1.5	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T1 .....	6
1.6	COMMENTAIRES AU TABLEAU T1.....	6
<b>2</b>	<b>TABLEAU T2 – REGIME FONCIER DES FORETS ET DES AUTRES TERRES BOISEES .....</b>	<b>6</b>
2.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005 .....	6
2.2	DONNEES NATIONALES.....	6
2.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES .....	6
2.4	RECLASSEMENT.....	6
2.5	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T2 .....	6
2.6	COMMENTAIRES AU TABLEAU T2.....	6
<b>3</b>	<b>TABLEAU T3 – FONCTIONS DESIGNEEES DES FORETS ET AUTRES TERRES BOISEES.....</b>	<b>6</b>
3.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005 .....	6
3.2	DONNEES NATIONALES.....	6
3.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES .....	6
3.4	RECLASSEMENT.....	6
3.5	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T3 .....	6
3.6	COMMENTAIRES AU TABLEAU T3.....	6
<b>4</b>	<b>TABLEAU T4 – CARACTERISTIQUES DES FORETS ET AUTRES TERRES BOISEES.....</b>	<b>6</b>
4.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005 .....	6
4.2	DONNEES NATIONALES.....	6
4.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES .....	6
4.4	RECLASSEMENT.....	6
4.5	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T4 .....	6
4.6	COMMENTAIRES AU TABLEAU T4.....	6
<b>5</b>	<b>TABLEAU T5 – MATERIEL SUR PIED.....</b>	<b>6</b>
5.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005 .....	6
5.2	DONNEES NATIONALES.....	6
5.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES .....	6
5.4	RECLASSEMENT.....	6
5.5	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T5 .....	6
5.6	COMMENTAIRES AU TABLEAU T5.....	6
<b>6</b>	<b>TABLEAU T6 – BIOMASSE.....</b>	<b>6</b>
6.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005 .....	6
6.2	DONNEES NATIONALES.....	6
6.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES .....	6
6.4	RECLASSEMENT.....	6
6.5	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T6 .....	6
6.6	COMMENTAIRES AU TABLEAU T6.....	6
<b>7</b>	<b>TABLEAU T7 – STOCK DE CARBONE .....</b>	<b>6</b>
7.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005 .....	6
7.2	DONNEES NATIONALES.....	6

7.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES .....	6
7.4	RECLASSEMENT.....	6
7.5	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T7 .....	6
7.6	COMMENTAIRES AU TABLEAU T7.....	6
<b>8</b>	<b>TABLEAU T8 – PERTURBATIONS INFLUENÇANT LA SANTE ET LA VITALITE .....</b>	<b>6</b>
8.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005 .....	6
8.2	DONNEES NATIONALES.....	6
8.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES .....	6
8.4	RECLASSEMENT.....	6
8.5	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T8 .....	6
8.6	COMMENTAIRES AU TABLEAU T8.....	6
<b>9</b>	<b>TABLEAU T9 – DIVERSITE DES ESPECES ARBOREES.....</b>	<b>6</b>
9.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005 .....	6
9.2	DONNEES NATIONALES.....	6
9.3	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T9 .....	6
9.4	COMMENTAIRES AU TABLEAU T9.....	6
<b>10</b>	<b>TABLEAU T10 – COMPOSITION DU MATERIEL SUR PIED.....</b>	<b>6</b>
10.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005 .....	6
10.2	DONNEES NATIONALES.....	6
10.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES .....	6
10.4	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T10.....	6
10.5	COMMENTAIRES AU TABLEAU T10.....	6
<b>11</b>	<b>TABLEAU T11 – EXTRACTION DE BOIS.....</b>	<b>6</b>
11.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005 .....	6
11.2	DONNEES NATIONALES.....	6
11.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES .....	6
11.4	RECLASSEMENT.....	6
11.5	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T11.....	6
11.6	COMMENTAIRES AU TABLEAU T11 .....	6
<b>12</b>	<b>TABLEAU T12 – VALEUR DU BOIS EXTRAIT.....</b>	<b>6</b>
12.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005 .....	6
12.2	DONNEES NATIONALES.....	6
12.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES .....	6
12.4	RECLASSEMENT.....	6
12.5	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T12.....	6
12.6	COMMENTAIRES AU TABLEAU T12.....	6
<b>13</b>	<b>TABLEAU T13 – EXTRACTION DE PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX .....</b>	<b>6</b>
13.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005 .....	6
13.2	DONNEES NATIONALES.....	6
13.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES .....	6
13.4	RECLASSEMENT.....	6
13.5	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T13.....	6
13.6	COMMENTAIRES AU TABLEAU T13.....	6
<b>14</b>	<b>TABLEAU T14 – VALEUR DES PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX EXTRAITS.....</b>	<b>6</b>
14.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005 .....	6
14.2	DONNEES NATIONALES.....	6
14.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES .....	6
14.4	RECLASSEMENT.....	6

---

14.5	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T14.....	6
14.6	COMMENTAIRES AU TABLEAU T14.....	6
<b>15</b>	<b>TABLEAU T15 – EMPLOIS FORESTIERS .....</b>	<b>6</b>
15.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005 .....	6
15.2	DONNEES NATIONALES.....	6
15.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES .....	6
15.4	RECLASSEMENT.....	6
15.5	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T15.....	6
15.6	COMMENTAIRES AU TABLEAU T15 .....	6
<b>16</b>	<b>RAPPORTS THEMATIQUES .....</b>	<b>6</b>

# 1 Tableau T1 – Étendue des forêts et des autres terres boisées

## 1.1 Catégories et définitions de FRA 2005

Catégorie	Définition
Forêt	Terres occupant une superficie de plus de 0,5 hectare avec des arbres atteignant une hauteur supérieure à 5 mètres et un couvert arboré de plus de 10 pour cent, ou avec des arbres capables d'atteindre ces seuils <i>in situ</i> . La définition exclut les terres à vocation agricole ou urbaine prédominante.
Autres terres boisées	Terres qui ne sont pas classées comme « forêt », couvrant une superficie de plus de 0,5 hectare, avec soit des arbres d'une hauteur de plus de 5 mètres et un couvert forestier de 5-10 pour cent, soit des arbres capables d'atteindre ces seuils <i>in situ</i> , soit un couvert mélangé d'arbustes, d'arbrisseaux et d'arbres supérieurs à 10 pour cent. Sont exclues les terres où prédominent les usages agricoles ou urbains des terres.
Autres terres	Terres n'entrant pas dans la catégorie des « forêts » ou « autres terres boisées ».
Autres terres dotées de couvert arboré (liées aux « autres terres »)	Terres classées comme « autres terres », occupant une superficie de plus de 0,5 hectare, avec un couvert arboré supérieur à 10 pour cent formé d'arbres capables d'atteindre 5 mètres à maturité.
Eaux intérieures	Les eaux intérieures comprennent normalement les grands fleuves, lacs et réservoirs.

## 1.2 Données nationales

### 1.2.1 Sources des données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
SCET INTERNATIONAL. 1978 Potentialités agricoles, forestières et pastorales – 3 volumes.	E	Surfaces forestières  Type de végétation  Etat de la dégradation  Volume en bois d'œuvre, de service et de chauffe  Volume par espèces Fréquence Structure des peuplements	1976	- Carte d'occupation des sols au 1/200.000 en 2 coupures est et ouest; - Carte de vocation des sols au 1/200.000 en 2 coupures est et ouest; Ces cartes ont été réalisées à partir de l'exploitation de photographies au 1/100.000 prises en janvier 1976 par l'Institut Géographique National : Carte forestière au 1/500.000 Carte des infrastructures au 1/500.000; Carte des actions prioritaires au 1/500.000 Ces cartes constituent de très bons documents sur l'occupation des sols, mais les données ayant servi à les établir datent de 1976 et d'importants changements ont été observés depuis.

ATLANTA CONSULT. 1985. Inventaire et classement des Forêts de Guinée-Bissau. 2 volumes.	E	Surfaces forestières Type de végétation Etat de la dégradation Volume en bois d'œuvre, de service et énergie Volume par espèces Fréquence Structure des peuplements	1982	- Carte d'utilisation du sol au 1/100.000 en 37 coupures; - Carte des formations végétales au 1/100.000 en 37 coupures; Ces cartes résultent de l'interprétation de données satellitaires LANDSAT MSS (résolution 80 m environ) et d'un échantillonnage de photographies aériennes (950) stéréoscopiques qui ont été prises par les experts lors de survols systématiques de certaines régions en 1982. Bien que récents, ces documents présentent l'inconvénient d'être édités en 37 coupures. Pour avoir une vision d'ensemble du pays.
CIRAD forêt. 1992. Evaluation des surfaces forestières en Guinée-Bissau : Programme d'Action Forestier Tropical (PAFT)	M	Surfaces forestières Type de végétation Etat de la dégradation Volume en bois d'œuvre, de service et d'énergie Volume par espèces Fréquence Structure des peuplements	1987 et 1990	Méthodologie rapide d'évaluation des superficies basée sur l'analyse visuelle des images satellites disponibles, (LANDSAT 5 TM et SPOT), et sur un planimétrage par grille de points. Quatre scènes LANDSAT 5 TM ont été commandées: 203 051 du 15/12/87 (Nord-Est) 203 052 du 15/12/87 (Sud-Est) 204 051 du 28/11/90 (Nord-Ouest) 204 052 du 28/11/90 (Sud-Ouest) Chaque scène a été reproduite sous forme d'une composition colorée au 1/200.000. Une grille de points centimétrique sur film a été superposée aux compositions colorées et chaque point (1 cm <sup>2</sup> ), représentant une unité de 400 ha, a été interprété et comptabilisé.

### 1.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Forêt Dense Sèche	Premier ensemble au sud du pays qui fait partie des formations forestières fermées (closed forest formations) selon la nomenclature de la Réunion de Yangambi de 1956 et NHCf selon la classification de la végétation de 1981 de la FAO. Elle comprend la forêt guinéenne sub-humide dense. Forêt fermée (densité du couvert > 90%) et présentant 3 strates principales : - une strate supérieure de 30 à 40 m (Chlorophora regia...) - une strate moyenne de 20 à 30 m

	- Une strate inférieure de 5 à 10 m Nombreuses lianes et graminées rares
Forêt dense sèche dégradée	Forêt guinéenne sub-humide dégradée (Forêt sub-humide). Cette formation ressemble à la forêt dense sèche mais elle n'a pas de strate supérieure et a une dimension de couronne des arbres de la strate moyenne plus réduite. Pas de graminées.
Forêt dense sèche de transition	Mosaïque d'îlots de forêt dense sèche, associés avec des îlots de forêt sèche, plus ou moins dégradée et à strate graminéenne bien développée.
Forêt Claire dense	Second ensemble, de plus grande extension, est intégré aux formations mixtes forestières et graminéennes; (NHC/NHO pour la classification FAO). Elles mesurent de 10 à 20 mètres de hauteur et leur densité de couronne est au minimum de 50%. Le sous-bois constitue une seconde strate entre 3 et 5 mètres. Présence d'une strate continue de graminées hautes (1.5 à 2 m de hauteur). Espèces caractéristiques: <i>Bombax costatum</i> , <i>Cordyla africana</i> , <i>Daniellia oliveri</i> ...
Forêt claire dégradée	Forêt sèche). Cette formation est identique à "forêt claire dense" d'un point de vue floristique, mais elle est moins dense (densité du couvert de 10 à 50%) et une strate herbacée plus importante
Savane	Cette définition inclut : - Les savanes arborées (densité du couvert forestier de 10 à 50%) et une strate herbacée dominante - des savanes boisées sur sables de densité de couvert <10% et sur bush littoral (de type "buissons et arbustes)
Palmeraie	inclut : - des peuplements denses (densité de couvert >60%) souvent presque purs d' <i>Elais guineensis</i> - des peuplements moins denses (10 < d < 60%) sous forme mélangé
Mangrove	Il existe : - des mangroves hautes (10 mètres de haut) avec <i>Rhizophora</i> sp. - des mangroves basses (<5 mètres de hauteur) avec <i>Rhizophora</i> sp. et <i>Avicennia</i> sp. qui constituent l'essentiel des surfaces.
Forêt ripicole	Forêts galeries : Formations forestières denses qui bordent les cours supérieurs des fleuves et rivières.

### 1.2.3 Données de base

**Estimation CIRAD-Forêt (1992) des superficies forestières (1987 à l'Est; 1990 à l'Ouest, année de référence 1990)**

Région	Superficies (ha)									
	Forêt dense sèche (Forêt sub-humide)			Forêt claire (Forêt sèche)		Savane	Palme- raie	Mangrove	Forêt ripicole	Total
	Dense	Dégra- dée	Transi- tion	Dense	Dégra- dée					
Bolama	3 200	6 400		14 000	11 200	44 000	15 600	41 600		<b>136 000</b>
Biombo					400	8 000	1 600	22 400		<b>32 400</b>
Cacheu				3 600	31 200	94 400	41 200	90 800	400	<b>261 600</b>
Gabú				17 600	268 800	418 000			64 800	<b>769 200</b>
Quínara	23 600	16 000		23 600	38 800	58 400	5 600	22 800	5 600	<b>194 400</b>
Bafatá		400	8 400	49 200	234 000	137 600	6 800		8 000	<b>444 400</b>
Oio				69 600	144 000	126 800	8 800	10 000	6 800	<b>366 000</b>
Tombali	63 600	39 600	11 600	12 000	18 800	38 800	400	60 800	7 600	<b>253 200</b>
<b>Total</b>	<b>90 400</b>	<b>62 400</b>	<b>20 000</b>	<b>189 600</b>	<b>747 200</b>	<b>926 000</b>	<b>80 000</b>	<b>248 400</b>	<b>93 200</b>	<b>2 457 200</b>

**Superficies extraites de l'étude de la SCET-International (1978, données de 1976)**

Régions	Superficie (ha)									
	Forêt dense sèche (Forêt sub-humide)			Forêt claire (Forêt sèche)		Savane	Palme- raie	Mangrove	Forêt ripicole	Total
	Dense	Dégra- dée	Transi- tion	Dense	Dégra- dée					
Bolama	4 600	6 100		19 000	6 100	50 000	14 600	43 500	1 300	<b>145 200</b>
Biombo				100	900	11 800	2 800	24 800		<b>40 400</b>
Cacheu				12 800	39 000	56 500	71 400	115 100	2 250	<b>297 050</b>
Gabú			700	53 500	100 900	614 300	900		30 700	<b>801 000</b>
Quínara	21 900	10 100	500	32 300	28 400	80 100	2 400	29 300	3 000	<b>208 000</b>
Bafatá			8 100	159 200	161 000	126 500	7 000		14 700	<b>476 500</b>
Oio				147 700	64 500	141 100	12 700	7 400	22 800	<b>396 200</b>
Tombali	102 500	8 900	15 400	12 200	20 700	47 700	900	67 000	5 200	<b>280 500</b>
<b>Total</b>	<b>129 000</b>	<b>25 100</b>	<b>24 700</b>	<b>436 800</b>	<b>421 500</b>	<b>1 128 000</b>	<b>112 700</b>	<b>287 100</b>	<b>79 950</b>	<b>2 644 850</b>

**Superficies extraites d'Atlanta Consul (1985 – données de 1982)**

<b>Types de forêts (surface en ha)</b>	<b>1978</b>	<b>1985</b>
Mangroves	302.000	* 278.000
Forêt sub-humide dense		22.088
Forêt sub-humide moyennement dense		113.343
Forêt sub-humide	127.700	
Forêt sub-humide dégradée	25.100	
Forêt sub-humide de transition	24.700	
<b>TOTAL FORET DENSE</b>	<b>177.500</b>	<b>135.431</b>
Forêt dense sèche	442.600	
Forêt demi-sèche (dense et claire)	443.000	
Forêt demi-sèche dense		128.520
Forêt demi-sèche claire		716.439
<b>TOTAL FORET SECHE</b>	<b>885.600</b>	<b>844.959</b>
Forêt claire dégradée et savane	1.107.500	
Savane		739.549
Savane très claire		257.436
<b>TOTAL SAVANE</b>	<b>1.107.500</b>	<b>996.985</b>
Forêt rupicole	79.500	
Forêt sempervirente sub-tropicale		48.611
Forêt en régénération		4.298
Palmeraie	112.200	
<b>TOTAL (hors palmeraies et mangroves)</b>	<b>2.250.100</b>	<b>2.030.284</b>

\* - non inventorié

Effectivement, 1978 et 1985-86 sont des dates de publication des travaux d'inventaires. La collecte des données sur le terrain remontent respectivement à 1976 pour la SCET et 1982 pour ATALANTA CONSULT.

Nous avons adopté la nomenclature officielle en vigueur, précédemment exposée: ainsi les forêts dites sub-humides sont des FORETS DENSES SECHES et forêts dites sèches ou demi sèches sont des FORETS CLAIRES.

Pour les données de 1978, les résultats sont fournis par région; la légende retenue s'inspire de celle de la carte d'occupation du sol de la SCET, mais reprend la nomenclature officielle (Yangambi) reprise dans le tableau suivant.

**Correspondances de végétation entre nomenclature officielle et la légende SCET de 1978.**

Nom Officielle	SCET
Forêt sèche dense Forêt sèche dégradée Forêt de transition	Forêt guinéenne sub-humide dense Forêt guinéenne sub-humide dégradée Forêt de transition
Forêt claire dense Forêt claire dégradée	Forêt sèche et demi-sèche dense Forêt sèche et demi-sèche dégradée
Savane	Forêt claire, forêt dégradée et savane boisée
Palmeraie	Palmeraie
Mangrove	Mangrove
Forêt ripicole	Forêt galerie

Pour l'interprétation, la distinction entre forêt sèche, forêt de transition et forêt claire s'est appuyé sur les cartes existantes.

Les plantations forestières proprement dites représentent un volume très insignifiant en Guinée-Bissau, à peu près 150 à 200 ha. Cependant, les plantations arborées c'est-à-dire comprenant des fruitiers, etc.... dépassent largement les 2.000 ha, à cause de la dynamique de plantation des anacardiens destinés à l'exportation..

Potentialités d'utilisation des sols

On retiendra les ordres de grandeur suivant de l'usage potentiel des sols:

- Palmeraies et arboriculture fruitière 173.765 ha
- Cultures annuelles ou semi-permanentes sous palmeraies 87.490 ha
- Cultures annuelles ou semi-permanentes 341.795 ha
- Jachères associées aux cultures annuelles et semi-permanentes (usage pastoral extensif) 622.105 ha
- Riziculture 281.285 ha
- Forêts de production et reboisements de production 466.110 ha
- Végétation naturelle à usage sylvo-pastoral extensif 1.378.750 ha

Ces données proviennent d'une compilation ou analyse comparative des données de la SCET de 1978 et de ATALANTA Consult de 1985.

**1.3 Analyse des données nationales****1.3.1 Calibrage**

<b>FAOSTAT (superficie en 000 ha)</b>	Eaux intérieures	800
	Superficie des terres fermes	<b>2 812</b>
	Superficie totale du pays	<b>3 612</b>

Since the two source documents used for the estimations (SCET 1976 and CIRAD 1990) are not providing the total area of the country, calibration was not necessary.

### 1.3.2 Estimation et prévision

Afin d'estimer la superficie forestière pour les années 1990, 2000 et 2005, nous avons consulté l'étude du SCET de 1976 et l'étude du CIRAD de 1990.

L'estimation et la prévision ont été effectuées après le reclassement.

### 1.4 Reclassement

En faisant un rapprochement entre les deux documents de référence (1976 et 1990), les résultats suivants ont été trouvés:

<b>Classes nationales</b>		<b>1976</b>	<b>1990</b>
Forêt dense sèche	Dense	129 000	90 400
	Dégradée	25 100	62 400
	Transition	24 700	20 000
<b>TOTAL FORET DENSE</b>		<b>178 800</b>	<b>172 800</b>
Foret claire	Dense	436 800	189 600
	Dégradée	421 500	747 200
<b>TOTAL FORET CLAIRE</b>		<b>858 300</b>	<b>936 800</b>
Savane		1 128 000	926 000
Palmeraie		112 700	80 000
Mangrove		287 100	248 400
Forêt ripicole		79 950	93 200

Les catégories nationales peuvent donc être reclassées de la façon suivante:

Classe nationale	Catégorie FRA		
	Forêt	Autres terres boisées	Autres terres
<b>Forêt Dense Sèche</b>	100 %		
<b>Forêt dense sèche dégradée</b>	100 %		
<b>Forêt dense sèche de transition</b>	100 %		
<b>Forêt Claire dense</b>	100 %		
<b>Forêt claire dégradée</b>	100 %		
<b>Savane*</b>	74%	26%	
<b>Palmeraie</b>	100 %		
<b>Mangrove</b>	100 %		
<b>Forêt ripicole</b>	100 %		

\*Sur la base du compte-rendu rédigé par l'Atlanta consul pour 1985, la catégorie Savane a été divisée en 74% de forêt et 26% de autres terres boisées.

Classes FRA	1976 Surface en ha	1990 Surface en ha
Forêt	2 351 570	2 216 440
Autres terres boisées	270 720	222 240

Les données pour la catégorie Forêt pour l'année 1990 ont été estimées suite à un reclassement et sur la base des informations fournies par SCET-International (1976) et CIRAD-Forêt (1990).

Changement de la superficie forestière: 9 652 ha/ an

La même tendance a été prise en considération pour extrapoler le total de superficie forestière pour les années 2000 et 2005 tandis que les données de 1990 ont été tirées directement du document de référence de 1990.

La même opération a été faite pour les Autres terres boisées. Par contre la différence entre la superficie officielle du pays et la superficie totale donnée par les forêts, les autres terres boisées et les eaux intérieures a été enregistrée comme autre terre.

## 1.5 Données à insérer dans le tableau T1

Catégories de FRA 2005	Superficie (1000 hectares)		
	1990	2000	2005
Forêt	2 216	2 120	2 072
Autres terres boisées	293	241	236
Autres terres	302	451	505
...dotées de couvert arboré <sup>1)</sup>			
Eaux intérieures	800	800	800
<b>TOTAL</b>	<b>3 612</b>	<b>3 612</b>	<b>3 612</b>

## 1.6 Commentaires au tableau T1

Il convient de pondérer ces chiffres bruts car:

- Ils recouvrent des formations très disparates regroupées sous le terme de forêt;
- Ils ne tiennent pas compte du morcellement de la forêt, qui est très important en Guinée-Bissau. Il n'existe plus en Guinée-Bissau le grand massif forestier d'un seul tenant, si ce ne sont les savanes arborées (forêts claires) de l'est du pays, très ouvertes, parcourues par les feux et le surpâturage;
- Ils manquent l'état de dégradation réel, actuel du couvert végétal de Guinée-Bissau et son évolution. En effet, s'il est aisé de suivre la transformation définitive d'une formation

forestière fermée en une terre de culture sans possibilité de régénération forestière (par exemple cas des forêts denses sèches), il est beaucoup plus difficile de quantifier à l'échelle du pays l'état de dégradation de plus en plus poussé des formations ouvertes. Après mise en culture, le sol est rendu à la jachère et à nouveau comptabilisé dans le domaine forestier.

## 2 Tableau T2 – Régime foncier des forêts et des autres terres boisées

### 2.1 Catégories et définitions de FRA 2005

Catégorie	Définition
Propriété privée	Terres appartenant à des particuliers, familles, coopératives privées, sociétés, industries, institutions religieuses et établissements d'enseignement, caisses de retraite ou fonds de placement et autres institutions privées.
Propriété publique	Terres appartenant soit l'État (gouvernements nationaux, étatiques et régionaux) soit à des institutions ou sociétés publiques soit à d'autres organismes étatiques, y compris les villes, les municipalités, les villages et les communes
Autres formes de propriété	Terres qui n'entrent pas dans les catégories de « Propriété privée » et « Propriété publique ».

### 2.2 Données nationales

#### 2.2.1 Sources des données

Ce sont les mêmes références bibliographiques utilisées. Sur ce point précis, il y a lieu de citer, la loi foncière qui a été adoptée en 1998 et son règlement d'application en cours de finalisation actuellement.

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
Loi foncière	E	Création de forêts communautaires, Aires protégées	1998	Bonne base pour la gestion des terres et des forêts

#### 2.2.2 Classement et définitions

La littérature et les données ne tiennent pas compte de ces éléments.

#### 2.2.3 Données de base

La littérature et les données ne tiennent pas compte de ces éléments.

## 2.3 Analyse des données nationales

### 2.3.1 Calibrage

La littérature et les données ne tiennent pas compte de cet élément.

### 2.3.2 Estimation et prévision

La littérature et les données ne tiennent pas compte de ces éléments. The area of public and private forest have been estimated using national expertise.

## 2.4 Reclassement

La littérature et les données ne tiennent pas compte de cet élément.

## 2.5 Données à insérer dans le tableau T2

Catégories de FRA 2005	Superficie (1000 hectares)			
	Forêt		Autres terres boisées	
	1990	2000	1990	2000
Propriété privée	116	334	DI	DI
Propriété publique	2 101	1 786	DI	DI
Autres formes de propriété			DI	DI
<b>TOTAL</b>	<b>2 216</b>	<b>2 120</b>	<b>293</b>	<b>241</b>

Pas de données pour les Autres Terres Boisées.

## 2.6 Commentaires au tableau T2

### 3 Tableau T3 – Fonctions désignées des forêts et autres terres boisées

#### 3.1 Catégories et définitions de FRA 2005

##### *Types de désignation*

Catégorie	Définition
Fonction principale	Une fonction désignée est considérée comme principale lorsqu'elle est sensiblement plus importante que d'autres. Sont incluses dans cette définition les zones qui sont légalement ou volontairement affectées à des objectifs particuliers.
Superficie totale à laquelle a été assignée une fonction	La superficie totale à laquelle a été assignée une fonction particulière, qu'elle soit ou non principale.

##### *Catégories de désignation*

Catégorie / Fonctions désignées	Définition
Production	Forêt/autres terres boisées affectées à la production et à l'extraction de biens forestiers, y compris les produits ligneux et non ligneux.
Protection des sols et des eaux	Forêts/autres terres boisées affectées à la protection des sols et des eaux.
Conservation de la biodiversité	Forêts/autres terres boisées affectées à la conservation de la diversité biologique.
Services sociaux	Forêts/autres terres boisées affectées à la fourniture de services sociaux.
Usages multiples	Forêts/autres terres boisées affectées à une combinaison quelle qu'elle soit de: production de biens, protection des sols et des eaux, conservation de la biodiversité et fourniture de services sociaux, et lorsqu'aucune de ces fonctions ne peut être considérée isolément comme sensiblement plus importante que les autres.
Aucune fonction ou fonction inconnue	Forêts/autres terres boisées auxquelles aucune fonction spécifique n'a été assignée ou pour lesquelles la fonction désignée est inconnue.

#### 3.2 Données nationales

##### 3.2.1 Sources des données

##### 3.2.2 Classement et définitions

La littérature et les données ne tiennent pas compte de ces éléments.

##### 3.2.3 Données de base

#### 3.3 Analyse des données nationales

##### 3.3.1 Calibrage

##### 3.3.2 Estimation et prévision

Les données ont été estimées par interviews et enquêtes et au regard de notre propre expérience.

### 3.4 Reclassement

### 3.5 Données à insérer dans le tableau T3

Catégories de FRA 2005 / fonction désignée	Superficie (1000 hectares)					
	Fonction principale			Superficie totale à laquelle est assignée une fonction		
	1990	2000	2005	1990	2000	2005
<b>Forêt</b>						
Production	1 461	1 052	820			
Protection des sols et des eaux	242	242	242			
Conservation de la biodiversité	463	756	940			
Services sociaux	50	70	70			
Usages multiples				Sans objet	Sans objet	Sans objet
Aucune fonction ou fonction inconnue				Sans objet	Sans objet	Sans objet
<b>Total – Forêt</b>	<b>2 216</b>	<b>2 120</b>	<b>2 072</b>	<b>Sans objet</b>	<b>Sans objet</b>	<b>Sans objet</b>
<b>Autres terres boisées</b>						
Production						
Protection des sols et des eaux						
Conservation de la biodiversité						
Services sociaux						
Usages multiples				Sans objet	Sans objet	Sans objet
Aucune fonction ou fonction inconnue	293	241	236	Sans objet	Sans objet	Sans objet
<b>Total – Autres terres boisées</b>	<b>293</b>	<b>241</b>	<b>236</b>	<b>Sans objet</b>	<b>Sans objet</b>	<b>Sans objet</b>

.

### 3.6 Commentaires au tableau T3

## 4 Tableau T4 – Caractéristiques des forêts et autres terres boisées

### 4.1 Catégories et définitions de FRA 2005

Catégorie	Définition
Primaire	Forêt/autres terres boisées comprenant des espèces indigènes, où n'est clairement visible aucune trace d'activités humaines et où les processus écologiques ne sont pas sensiblement perturbés.
Naturelle modifiée	Forêt / autres terres boisées comprenant des espèces indigènes naturellement régénérées, où sont clairement visibles des traces d'activités humaines.
Semi-naturelle	Forêt/autres terres boisées comprenant des espèces indigènes, établies par plantation, semis ou régénération naturelle assistée.
Plantations de production	Forêt/autres terres boisées comprenant des espèces introduites, et dans certains cas des espèces indigènes, établies par plantation ou semis principalement pour la production de bois ou de produits non ligneux.
Plantations de protection	Forêts/autres terres boisées comprenant des espèces indigènes ou introduites, établies par plantation ou semis principalement pour la fourniture de services.

### 4.2 Données nationales

#### 4.2.1 Sources des données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
ATLANTA CONSULT. 1985. Inventaire et classement des Forêts de Guinée-Bissau. 2 volumes.		Surfaces forestières	1982	
CIRAD forêt. 1992. Evaluation des surfaces forestières en Guinée-Bissau : Programme d'Action Forestier Tropical (PAFT)		Surfaces forestières	1987 et 1990	

#### 4.2.2 Classement et définitions

#### 4.2.3 Données de base

#### LES REBOISEMENTS “INDUSTRIELS”

Conformément aux stipulations légales, chaque exploitation devait réaliser 4 ha de plantation d'espèces de bois d'oeuvre pour 100 m<sup>3</sup> de bois exploité et récolté; mais en fait, ces reboisements se sont soldés par un échec irrémédiable et prévisible: la SOCOTRAM, par

exemple, qui était l'entreprise la mieux équipée pour répondre à cette obligation légale et qui a coupé en moyenne (1983/1987) 100.000 m<sup>3</sup>/an, aurait dû établir pendant cette période de 5 ans, 2.000 ha de plantations forestières. Elle a en fait planté 147 ha desquels à peine 4% ont survécu. Ces échecs sont certes explicables par les feux de brousse incontrôlés et par la concurrence herbacée, ou du moins partiellement, car la protection des plantations et leur entretien peuvent être obtenus par des moyens techniques qu'il suffit d'appliquer. L'extension modeste des réalisations est plus difficile à justifier et en somme, la principale raison de ces échecs est que, exploiter la forêt et reboiser, sont deux métiers très différents. Les objectifs de rentabilité à court terme du premier sont incompatibles avec l'investissement à long terme du second. La nouvelle loi forestière l'a compris, car elle prévoit la perception d'une taxe qui servira à alimenter un Fonds Forestier National. Ce fonds financera les reboisements qui devraient être confiés à une structure spécialisée.

Les essais de plantation, notamment à Embunhe, sont modestes, mais ont le mérite d'exister. Ils ont été menés "pour voir" et pour démarrer une tradition sylvicole (encore réduite à sa plus simple expression).

#### ESTIMATION DE LA SURFACE PLANTÉE ET DE LEUR PRODUCTION

De 350.000 plantes produites en 1980 avec une seule pépinière, la production a été ramenée intentionnellement à 100.000 plantes sur trois pépinières en 1984. Les plantations réalisées en 1980 étaient de l'ordre de 20 ha, en 1984: 60 ha et en 1985, du fait de l'année de l'arbre, environ 1.500 ha, dont 200 ha de reboisement programmé par les services forestiers, et 1.300 ha par les différentes administrations. Le recensement est en cours pour connaître les superficies réellement plantées en 1985. Malheureusement, en dehors des plantations 1985 encore par les feux de brousse et le dégâts causés par les animaux.

#### Productivité des plantations

Cette liste indicative n'est pas exhaustive; elle est basée sur les meilleurs résultats obtenus en Casamance (Sénégal). Deux chiffres (fourchettes) de productivité sont donnés:

- productivité optimale: obtenue lorsqu'une sylviculture et une gestion rigoureuse sont appliquées (cas des parcelles de recherche);
- productivité réaliste: obtenue grâce à une bonne sylviculture (cas des plantations paysannes bien gérées et des plantations en régie sur les grandes superficies).

L'éventualité, hélas trop fréquente, de plantations mal gérées, soumises au manque d'entretien ou aux incendies, n'est pas prise en compte.

Ces productions suivantes peuvent être attendues au cas où un suivi constant est réalisé pendant les premières années:

- bois d'oeuvre à long révolution (plus de 50 ans): **2 à 8 m<sup>3</sup> par ha/an** pour *Khaya senegalensis* et *Tectona grandis*;

- bois d'oeuvre à moyenne révolution (25-50 ans): **5 à 12 m<sup>3</sup> par ha/an** pour *Acacia mangium*, *Gmelina arborea*, *Terminalia ivorensis* (et éventuellement *Cedrela odorata*);
- bois de service, bois-énergie: **8 à 15 m<sup>3</sup> par ha/an** pour *Acacia auriculiformis*, *Eucalyptus camaldulensis*, *Eucalyptus tereticornis*.

### 4.3 Analyse des données nationales

#### 4.3.1 Calibrage

#### 4.3.2 Estimation et prévision

Les données ont été estimées par interviews et enquêtes et au regard de notre propre expérience.

### 4.4 Reclassement

### 4.5 Données à insérer dans le tableau T4

Catégories de FRA 2005	Superficie (1000 hectares)					
	Forêt			Autres terres boisées		
	1990	2000	2005	1990	2000	2005
Primaire	940	940	940			
Naturelle modifiée	1 276	1 180	1 132	DI	DI	DI
Semi-naturelle				DI	DI	DI
Plantations de production	0,200	0,350	0,500	DI	DI	DI
Plantations de protection	0,015	0,020	0,040	DI	DI	DI
<b>TOTAL</b>	<b>2 216</b>	<b>2 120</b>	<b>2 072</b>	<b>293</b>	<b>241</b>	<b>236</b>

### 4.6 Commentaires au tableau T4

## 5 Tableau T5 – Matériel sur pied

### 5.1 Catégories et définitions de FRA 2005

Catégorie	Définition
Matériel sur pied	Volume sur écorce de tous les arbres vivants de plus de X cm de diamètre à hauteur d'homme (ou au-dessus des contreforts s'ils sont plus élevés). La définition comprend la tige à partir du sol ou la hauteur de la souche jusqu'à un diamètre du sommet de Y cm, et pourrait aussi inclure des branches jusqu'à un diamètre minimal de W cm.
Matériel sur pied commercial	La partie du matériel sur pied d'espèces considérées comme commerciales ou potentiellement commerciales aux conditions du marché en vigueur, et dont le diamètre à hauteur d'homme est de Z cm ou davantage.

### 5.2 Données nationales

#### 5.2.1 Sources des données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
SCET INTERNATIONAL. 1978 Potentialités agricoles, forestières et pastorales – 3 volumes.		Matériel sur pied, Matériel sur pied commercial	1976	
ATLANTA CONSULT. 1985. Inventaire et classement des Forêts de Guinée-Bissau. 2 volumes.		Matériel sur pied, Matériel sur pied commercial	1982	
CIRAD forêt. 1992.		Matériel sur pied, Matériel sur pied commercial	1987 et 1990	

#### 5.2.2 Classement et définitions

#### 5.2.3 Données de base

DONNEES DU SCET INTERNATIONAL (1978, données de 1976)

Tableau Récapitulatif du Potentiel en Bois (Mangroves exclues)

Régions Administratives	Surface	Volume Total GB (m <sup>3</sup> )	Volume Total GBC (m <sup>3</sup> )	Volume Total GB/Ha (m <sup>3</sup> )	Volume Total GBC/Ha (m <sup>3</sup> )
Cacheu	19.350	2.357.750	725.850	12,2	3,8
Bissau	10.600	69.000	15.100	6,5	1,4
Oio	389.600	7.557.500	2.240.200	19,4	5,8

Bafatá	486.000	9.964.500	2.872.000	20,5	5,9
Gabú	813.700	7.478.000	1.683.000	9,2	2,1
Tombali	204.700	8.091.500	3.664.500	39,5	17,9
Buba	182.500	4.065.000	2.124.000	22,3	11,6
Bolama-Bijagós	69.300	1.547.000	754.500	39,4	10,9
<b>Total Général</b>	<b>2.349.750</b>	<b>41.130.259</b>	<b>13.136.250</b>	<b>17,5</b>	<b>5,6</b>
<b>Total en tonnes</b>	<b>(x 0,7)</b>	<b>28.791.175</b>	<b>9.195.375</b>	<b>12,3</b>	<b>3,9</b>

SOURCE: Potentialités Agricoles Forestières et Pastorales de la République de Guinée-Bissau – SCET International, 1978.

GBC=Gros Bois Commercialisable

GB=Gros Bois

#### Tableau Récapitulatif du Potentiel en Bois des Mangroves

Régions Administratives	Volume Total en m <sup>3</sup>	Tonnage Total en tonnes	Possibilité Théorique Annuelle	
			en m <sup>3</sup>	en tonnes
Cacheu	5.369.000	3.758.300	53.690	37.853
Bissau	1.473.000	1.031.000	14.730	10.311
Oio	418.000	292.600	4.180	2.926
Bafatá	---	---	---	---
Gabú	---	---	---	---
Tombali	3/360.000	2.352.000	33.600	23.520
Buba	1.286.000	900.200	12.860	9.002
Bolama-Bijagós	2.294.000	1.605.800	22.490	16.058
<b>Total</b>	<b>14.200.000</b>	<b>9.939.900</b>	<b>142.000</b>	<b>99.670</b>

SOURCE: Potentialités Agricoles Forestières et Pastorales de la République de Guinée-Bissau – SCET International, 1978.

#### Superficie et volumes par types de forêts

Types des Forêts	Superficie (ha)	Volume Total (m <sup>3</sup> /ha)	Volume Total (m <sup>3</sup> )	Total Bois de Sciage (m <sup>3</sup> )
Forêt subhumide dense	22.088	99,482	2.197.408	689.274
Forêt moyennement dense	113 343	36.39	4 124 438	1 382023
Forêt demi-sèche dense	128.520	42,741	5.493.107	1.815.845
Forêt demi-sèche claire	716.439	25,942	18.585.881	11.421.884
Savane boisée	739.549	22,069	16.321.481	2.984.066
Savane très claire	257.436	3,183	819.421	374.210
Forêt semp. Subtropicale	48.611	17,584	854.790	118.365
Forêt en régénération	4.298	5,415	23.277	5.990
<b>Total</b>	<b>2.030.284</b>	<b>23.792</b>	<b>48.419 177</b>	<b>18.791.657</b>

SOURCE: Inventaire et classement des forêts de Guinée-Bissau. ATLANTA Consults. – Hamburg, 1985.

**D’après l’étude réalisée par Atlanta Consult, et publiée en 1985 avec des données de 1982,** les valeurs caractéristiques moyennes des forêts de Guinée-Bissau s’établissent de la manière suivante:

Surface totale de sols boisés	-	2.030.284 ha 2/
• Réserve totale de bois sur pied	-	48.419 177 m <sup>3</sup> /ha
• Réserve de bois sur pied par hectare	-	23,792 m <sup>3</sup>
• Nombre des arbres par hectare	-	82
• Diamètre de l’arbre de surface terrière moyenne -		29,12 cm
• Réserve totale de bois de sciage	-	18.791.652 m <sup>3</sup>
• Réserve totale de bois de sciage par hectare	-	9,255 m <sup>3</sup>
• Accroissement moyenne annuelle par hectare	-	0,265 m <sup>3</sup>
• Accroissement totale annuelle	-	539.278 m <sup>3</sup>

### 5.3 Analyse des données nationales

#### 5.3.1 Calibrage

#### 5.3.2 Estimation et prévision

#### VOLUME DU MATÉRIEL SUR PIED

Il y a lieu de signaler que deux évaluations ont lieu en Guinée-Bissau:

- Potentialités agricoles, forestières et pastorales – 3 vol. – 1978 – SCET-International;
- Inventaire et classement des Forêts de Guinée-Bissau – 2 vol. 1985 – Atlanta Consult.

Ces deux projets ont fourni une cartographie de l’ensemble du territoire qu’il conviendrait d’actualiser en utilisant des outils permettant une révision rapide. Ils ont donné lieu aux documents cartographiques suivants:

- Carte d’occupation des sols au 1/200.000 en 2 coupures est et ouest;
- Carte de vocation des sols au 1/200.000 en 2 coupures est et ouest;
- Carte forestière au 1/500.000;
- Carte des infrastructures au 1/500.000;
- Carte des actions prioritaires au 1/500.000.

(Ces cartes ont été réalisées à partir de l'exploitation de photographies au 1/100.000 prises en janvier 1976 par l'Institut Géographique National; elles constituent de très bons documents sur l'occupation des sols, mais d'importants changements ont été observés depuis 1976).

- Carte d'utilisation du sol au 1/100.000 en 37 coupures;
- Carte des formations végétales au 1/100.000 en 37 coupures;

(Ces dernières cartes résultent de l'interprétation de données satellitaires LANDSAT MSS (résolution 80 m environ) et d'un échantillonnage de photographies aériennes (950) stéréoscopiques qui ont été prises par les experts lors de survols systématiques de certaines régions en 1982. Bien que plus récents, ces documents présentent l'inconvénient d'être édités en 37 coupures.

Les informations du SCET 1978 sur les mangroves et les informations de l'Atlanta consul 1985 sur les autres formations forestières ont été prises en considération pour estimer le volume des trois années de référence. En groupant ces deux séries d'informations, nous avons obtenu ce qui suit:

Types des Forêts	Superficie (ha)	(m3/ha)	Volume total	Classe FRA
Forêt subhumide dense	22 088	99, 48	2 197 358	Forêt
Forêt moyennement dense	113 343	36, 39	4 124 438	Forêt
Forêt demi-sèche dense	128 520	42, 74	5 492 945	Forêt
Forêt demi-sèche claire	716 439	25, 94	18 585 861	Forêt
Savane boisée	739 549	22, 07	16 321 107	Forêt
Savane très claire	257 436	3, 18	819 419	Autres terres boisées
Forêt semp. Subtropicale	48 611	17, 58	854 776	Forêt
Forêt en régénération	4 298	5, 42	23 274	Forêt
<i>Mangrove</i>	278 000	51, 08	14 200 000	Forêt
<b>Total</b>	<b>2 308 284</b>		<b>62 619 177</b>	

De plus, en excluant la catégorie Savane très claire des calculs sur le volume moyen par hectare, étant donné que nous l'avons reclassée comme autres terres boisées, nous avons obtenu les résultats suivants:

- matériel sur pied par hectares de forêt : 23,21 m3/ha
- matériel sur pied par hectares d'autre terre boisée: 3,18 m3/ha

Ces deux valeurs sont admises comme constantes et multipliées par les superficies de forêt et d'autres terres boisées ainsi qu'indiquées dans T1. On aura ainsi un volume total pour les années 1990, 2000 et 2005.

Concernant le matériel sur pied commercial, les données sur le bois de sciage tirées de l'étude de l'Atlanta consul en sont une bonne estimation.

Types des Forêts	Superficie (ha)	Total Bois de Sciage (m <sup>3</sup> )	Bois de Sciage	Classe FRA
------------------	-----------------	--	----------------	------------

			(m <sup>3</sup> /ha)	
Forêt subhumide dense	22 088	689 274	31, 21	Forêt
Forêt moyennement dense	113 343	1382023	16, 02	Forêt
Forêt demi-sèche dense	128 520	1 815 845	88, 87	Forêt
Forêt demi-sèche claire	716 439	11 421 884	4, 17	Forêt
Savane boisée	739 549	2 984 066	0, 51	Forêt
Savane très claire	257 436	374 210	0, 46	Autres terres boisées
Forêt semp. Subtropicale	48 611	118 365	0, 12	Forêt
Forêt en régénération	4 298	5 990		Forêt
<b>Total</b>	<b>2 030 284</b>	<b>18 791 657</b>		Forêt

De plus, en excluant la catégorie Savane très claire des calculs sur le volume commercial moyen par hectare, étant donné que nous l'avons reclassée comme autres terres boisées, nous avons obtenu les résultats suivants:

- Matériel sur pied commercial par hectares de forêt: 10,39 m<sup>3</sup>/ha
- Matériel sur pied commercial par hectares d'autre terre boisée: 0,46 m<sup>3</sup>/ha

Le volume commercial moyen par hectare a été multiplié par les superficies de forêt et d'autres terres boisées ainsi qu'indiquées dans T1 à l'exception des forêts de conservation indiquée dans T3.

#### 5.4 Reclassement

Classes nationales	Catégories FRA	
	Matériel sur pied	Matériel sur pied commercial
Volume total	100%	
Bois de sciage		100%

#### 5.5 Données à insérer dans le tableau T5

Catégories de FRA 2005	Volume (millions de mètres cubes sur écorce)					
	Forêt			Autres terres boisées		
	1990	2000	2005	1990	2000	2005
Matériel sur pied	51	51	50	0,93	0,77	0,75
Matériel sur pied commercial	18	13	10	0,13	0,11	0,11

Spécifications des valeurs seuil du pays	Unité	Valeur	Informations supplémentaires
1. Diamètre minimal à hauteur d'homme d'arbres	cm		

compris dans le matériel sur pied (X)			
2. Diamètre minimal au sommet de la tige (Y) pour le calcul du matériel sur pied	cm		
3. Diamètre minimal des branches comprises dans le matériel sur pied (W)	cm		
4. Diamètre minimal à hauteur d'homme d'arbres compris dans le matériel sur pied commercial (Z)	cm		
5. Le volume est calculé « au-dessus du terrain » (AT) ou « au-dessus de la souche » (AS)	AT / AS		
6. Les seuils cités ci-dessus (points 1 à 4) ont-ils subi des changements depuis 1990 ?	Oui/Non		
7. En cas affirmatif, joindre une note donnant les détails du changement	Note jointe		

## 5.6 Commentaires au tableau T5

## 6 Tableau T6 – Biomasse

### 6.1 Catégories et définitions de FRA 2005

Catégorie	Définition
Biomasse au-dessus du sol	Toute la biomasse vivante au-dessus du sol, y compris les tiges, les souches, les branches, l'écorce, les graines et le feuillage.
Biomasse souterraine	Toute la biomasse de racines vivantes. Les racelles de moins de 2 mm de diamètre sont exclues car il est souvent difficile de les distinguer empiriquement de la matière organique du sol ou de la litière.
Biomasse de bois mort	Toute la biomasse ligneuse non vivante hors de la litière, soit sur pied, soit gisant au sol, soit dans le sol. Le bois mort comprend le bois gisant à la surface, les racines mortes et les souches dont le diamètre est supérieur ou égal à 10 cm ou tout autre diamètre utilisé par le pays

### 6.2 Données nationales

#### 6.2.1 Sources des données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
Estimation d'expert				

#### 6.2.2 Classement et définitions

#### 6.2.3 Données de base

### 6.3 Analyse des données nationales

#### 6.3.1 Calibrage

#### 6.3.2 Estimation et prévision

Au niveau national, des informations sur la biomasse ont été présentées dans le rapport du Programme d'Action National d'Adaptation de la Convention des Changements Climatiques (CCC), « Inventario da emissão de gases com efeito de estufa na Guinée-Bissau, 2004.

Les résultats trouvés semblaient ne pas être assez exhaustifs pour compléter le tableau, toutefois il a été possible d'utiliser la méthode décrite dans les directives de la FAO (2004) pour l'établissement des rapports nationaux. Succinctement, il s'agit de calculer les différentes biomasses de la façon suivante :

1) Biomasse au-dessus du sol (tonnes) = Matériel sur pied (volume sur écorce en m<sup>3</sup>) x Densité du bois x FEB

Avec :

Une densité du bois moyenne de 0.58 pour l'Afrique selon FAO, 2001. *Évaluation des ressources forestières mondiales 2000. Rapport principal. Étude FAO Forêts 140.*

Le FEB (Facteur d'expansion de la biomasse), est de conformément aux indications de les Directives de la FAO, annexe 5.

2) Biomasse souterraine (tonnes) = Biomasse au-dessus du sol (tonnes) x ratio racine/tige (ratio d'une valeur de 0.24 pour les forêts primaires tropicales humides selon l'annexe 5, tab 5.5. des Directives de la FAO)

3) Biomasse de bois mort (tonnes) : les facteurs de conversion fournies dans les Directives (annexe 5, tab. 5.6.) peuvent être utilisés : soit 18.2 tonnes/ha pour les forêts tropicales. Il suffit alors de multiplier ce taux par la surface forestière telle que renseignée dans T1 pour les différentes années de référence. A noter que ce taux est très approximatif.

## 6.4 Reclassement

## 6.5 Données à insérer dans le tableau T6

Catégories de FRA 2005	Biomasse (millions de tonnes de poids anhydre)					
	Forêt			Autre terres boisées		
	1990	2000	2005	1990	2000	2005
Biomasse au-dessus du sol	101	100	98	DI	DI	DI
Biomasse souterraine	24	24	24	DI	DI	DI
Biomasse de bois mort	40	39	38	DI	DI	DI
<b>TOTAL</b>	<b>166</b>	<b>163</b>	<b>159</b>	DI	DI	DI

## 6.6 Commentaires au tableau T6

## 7 Tableau T7 – Stock de carbone

### 7.1 Catégories et définitions de FRA 2005

Catégorie	Définition
Carbone dans la biomasse au-dessus du sol	Le carbone présent dans toute la biomasse vivante au-dessus du sol, y compris les tiges, les souches, les branches, l'écorce, les graines et le feuillage.
Carbone dans la biomasse souterraine	Le carbone présent dans toute la biomasse de racines vivantes. Les racelles de moins de 2 mm de diamètre sont exclues car il est souvent difficile de les distinguer empiriquement de la matière organique du sol ou de la litière.
Carbone dans la biomasse de bois mort	Le carbone présent dans toute la biomasse ligneuse non vivante hors de la litière, soit sur pied, soit gisant au sol, soit dans le sol. Le bois mort comprend le bois gisant à la surface, les racines mortes, et les souches dont le diamètre est supérieur ou égal à 10 cm ou tout autre diamètre utilisé par le pays.
Carbone dans la litière	Le carbone présent dans toute la biomasse non vivante dont le diamètre est inférieur à un diamètre minimal choisi par le pays pour le bois mort gisant (par exemple 10 cm), à différents stades de décomposition au-dessus du sol minéral ou organique. Y sont comprises les couches de litière, de fumier et d'humus.
Carbone dans le sol	Le carbone organique présent dans les sols minéraux ou organiques (y compris les tourbières) jusqu'à une profondeur spécifiée par le pays et appliquée régulièrement à travers les séries chronologiques.

### 7.2 Données nationales

#### 7.2.1 Sources de données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
Estimation d'expert	M	Carbone		

#### 7.2.2 Classement et définitions

#### 7.2.3 Données de base

Les stocks de carbone ont été estimés par le rapport du PANA sur la CCC, « Inventario da emissão de gases com efeito de estufa na Guiné-Bissau, 2004 »

### 7.3 Analyse des données nationales

#### 7.3.1 Calibrage

#### 7.3.2 Estimation et prévision

### 7.4 Reclassement

## 7.5 Données à insérer dans le tableau T7

Catégories de FRA 2005	Carbone (millions de tonnes)					
	Forêt			Autres terres boisées		
	1990	2000	2005	1990	2000	2005
Carbone dans la biomasse au-dessus du sol	51	50	49			
Carbone dans la biomasse souterraine	12	12	12			
<b>Total partiel: carbone dans la biomasse vivante</b>	<b>63</b>	<b>62</b>	<b>61</b>			
Carbone dans le bois mort	20	19	19			
Carbone dans la litière						
<b>Total partiel: carbone dans le bois mort et la litière</b>						
Carbone dans le sol jusqu'à une profondeur de _____ cm						
<b>CARBONE TOTAL</b>	<b>83</b>	<b>81</b>	<b>80</b>			

## 7.6 Commentaires au tableau T7

## 8 Tableau T8 – Perturbations influençant la santé et la vitalité

### 8.1 Catégories et définitions de FRA 2005

Catégorie	Définition
Perturbation par le feu	Perturbation causée par les feux de friches, qu'ils éclatent à l'intérieur ou à l'extérieur de la forêt ou des autres terres boisées
Perturbation par les insectes	Perturbation causée par des ravageurs qui nuisent à la santé de l'arbre.
Perturbation par les maladies	Perturbation causée par des maladies attribuables à des agents pathogènes, comme les bactéries, les champignons, les phytoplasmes ou les virus.
Autres perturbations	Perturbations causées par des facteurs autres que le feu, les insectes ou les maladies.

### 8.2 Données nationales

#### 8.2.1 Sources des données

#### 8.2.2 Classement et définitions

#### 8.2.3 Données de base

Non disponible.

### 8.3 Analyse des données nationales

#### 8.3.1 Estimation et prévision

### 8.4 Reclassement

### 8.5 Données à insérer dans le tableau T8

Catégories de FRA-2005	Superficie annuelle moyenne touchée (1000 hectares)			
	Forêts		Autres terres boisées	
	1990	2000	1990	2000
Perturbation par le feu	30	30		
Perturbation par les insectes				
Perturbation par les maladies				
Autres perturbations				

### 8.6 Commentaires au tableau T8

On estime en moyenne que 30 à 40 000 ha sont défrichés annuellement par le feu à cause justement de l'agriculture itinérante.

## 9 Tableau T9 – Diversité des espèces arborées

### 9.1 Catégories et définitions de FRA 2005

Catégorie	Définition
Nombre d'espèces arborées indigènes	Le nombre total d'espèces arborées indigènes qui ont été identifiées dans le pays.
Nombre d'espèces arborées gravement menacées	Le nombre d'espèces arborées indigènes classées comme « gravement menacées » dans la liste rouge de l'UICN
Nombre d'espèces arborées menacées	Nombre d'espèces arborées indigènes classées comme « menacées » dans la liste rouge de l'UICN.
Nombre d'espèces arborées vulnérables	Nombre d'espèces arborées indigènes classées comme « vulnérables » dans la liste rouge de l'UICN.

### 9.2 Données nationales

#### 9.2.1 Sources des données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
UICN list rouge	M	Nombre d'espèces arborées vulnérables		

#### 9.2.2 Classement et définitions

#### 9.2.3 Données de base

On estime que 2243 espèces arborées sont indigènes en Guinée Bissau, d'après une enquête menée par l'ONG Action pour le Développement (AD) et portant sur la forêt de Cantanhêz au sud du pays.

Selon la liste rouge de l'UICN, il y a seulement 4 espèces vulnérables :

*Azelia africana* (SAVANNA DOUSSIÉ)

*Albizia ferruginea*

*Khaya senegalensis* (AFRICAN MAHOGANY, BENIN MAHOGANY, DRY ZONE MAHOGANY, SENEGAL MAHOGANY)

*Milicia regia*

### 9.3 Données à insérer dans le tableau T9

<b>Catégorie de FRA 2005</b>	<b>Nombres d'espèces (en l'an 2000)</b>
Espèces arborées indigènes	<b>2 243</b>
Espèces arborées gravement menacées	<b>0</b>
Espèces arborées menacées	<b>0</b>
Espèces arborées vulnérables	<b>4</b>

### 9.4 Commentaires au tableau T9

## 10 Tableau T10 – Composition du matériel sur pied

### 10.1 Catégories et définitions de FRA 2005

Liste des noms des dix espèces arborées les plus répandues (dénomination scientifique et vernaculaire).

### 10.2 Données nationales

#### 10.2.1 Source des données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
Inventaire et classements des forêts de Guinée-Bissau. ATLANTA Consults – Hamburg, 1985	M		1985	

#### 10.2.2 Données de base

#### ESPECES DE MAJEURES VOLUME AUJOURD'HUI NON UTILISÉES 1/

Nom Scientifique	Nom Commun	Volume total m <sup>3</sup>
<i>Dalium guineense</i>	Pau veludo	5.837.400
<i>Spondias mobin</i>	Mandiple	2.129.900
<i>Parkia biglobosa</i>	Faroba	1.914.100
<i>Parinari excelsa</i>	Mampataz	1.625.200
La Lodje 2/	La Lodje	1.047.400
<i>Spathodea campanulata</i>		1.031.800
<i>Anysophyla laurina</i>		724.500
<i>Cassia sibériana</i>		710.900
Binhale 2/	Binhale	703.200
<i>Bombax costatum</i>		607.700
<b>Total</b>		<b>16.332.100</b>

1/. Hors mangroves et palmeraies

2/. Non scientifique inconnu. Il peut s'agir d'arbuste.

SOURCE: Inventaire et classements des forêts de Guinée-Bissau.

ATLANTA Consults – Hamburg, 1985

#### VOLUME SUR PIED DE BOIS ROND INDUSTRIEL (DÉRIVÉ DES DONNÉES D'INVENTAIRE)

Volume des essences aujourd'hui utilisées commercialement

Nom scientifique	Volume en 1.000 m <sup>3</sup> (x)
<i>Daniella oliveiri</i>	3.327,3
<i>Pterocarpus erinaceus</i>	3.071,7
<i>Prosopis africana</i> (1)	1.929,3

<i>Chlorophora regia</i>	1.170,9
<i>Khaya senegalensis</i>	1.012,2
<i>Azelia africana</i>	811,6
<i>Ceiba pentandra</i>	654,2
<i>Antiaris africana</i>	637,8
<i>Erythrophleum guinensis</i>	224,7
<b>Total</b>	<b>12.839,7</b>

Source: ATLANTA CONSULT in H. Bianchi (1986)

- X/. Hors mangroves et palmeraies  
1/. Seulement pour charbon de bois

Les 10 espèces arborées les plus répandues sont :

Nom Scientifique	Nom Commun	Volume total m <sup>3</sup> (1982)	%
<i>Dalium guineense</i>	Pau veludo	5.837.400	12
<i>Daniella oliveiri</i>	Encens, Santan ou Faro	3.327.300	7
<i>Pterocarpus erinaceus</i>	Vène, Palissandre Sénégal	3.071.700	6
<i>Spondias mubin</i>	Mandiple	2.129.900	4
<i>Prosopis africana</i>	Ir	1.929.300	4
<i>Parkia biglobosa</i>	Faroba	1.914.100	4
<i>Parinari excelsa</i>	Mampataz	1.625.200	3
<i>Chlorophora regia</i>		1.170.900	2
Inconnu	La Lodje	1.047.400	2
<i>Spathodea campanulata</i>	Tulipier du Gabon	1.031.800	2
<b>Total des 10 espèces les plus répandues</b>		<b>23 085 000</b>	<b>48</b>
<b>Espèces résiduelles</b>		<b>25.219.487</b>	<b>52</b>
<b>Volume Total des surfaces boisées</b>		<b>48.304.487</b>	<b>100</b>

Le volume total des surfaces boisées selon Atlanta Consult est de 48.304.487 m<sup>3</sup>, donc les espèces résiduelles représentent 25.219.487 m<sup>3</sup>.

### 10.3 Analyse des données nationales

#### 10.3.1 Calibrage

#### 10.3.2 Estimation et prévision

Pour pouvoir estimer la composition de la forêt pour les années 1990 et 2000, on peut prendre en compte les pourcentages déjà indiqués et les appliquer au volume du tableau 5.

Le volume de forêt restant est enregistré sous la catégorie "espèces résiduelles".

#### 10.4 Données à insérer dans le tableau T10

Catégories de FRA 2005/nom de l'espèce (mon scientifique et nom vernaculaire)	Matériel sur pied dans les forêts (millions de mètres cubes)	
	1990	2000
<i>Dalium guineense</i>	6, 22	6, 14
<i>Daniella oliveiri</i>	3, 54	3, 50
<i>Pterocarpus erinaceus</i>	3, 27	3, 23
<i>Spondias mobin</i>	2, 27	2, 24
<i>Prosopis africana</i>	2, 05	2, 03
<i>Parkia biglobosa</i>	2, 04	2, 01
<i>Parinari excelsa</i>	1, 73	1, 71
<i>Chlorophora regia</i>	1, 25	1, 23
Inconnu (la Lodje)	1, 12	1, 10
<i>Spathodea campanulata</i>	1, 10	1, 09
Espèces résiduelles	26, 86	26, 53
<b>Total</b>	<b>51, 44</b>	<b>50, 82</b>

#### 10.5 Commentaires au tableau T10

## 11 Tableau T11 – Extraction de bois

### 11.1 Catégories et définitions de FRA 2005

Catégorie	Définition
Extraction de bois industriel	Le bois extrait (volume de bois rond sur écorce) pour la production de biens et services autres que la production d'énergie (bois de feu).
Extraction de bois de feu	Le bois de feu extrait pour la production d'énergie, qu'il s'agisse d'usages industriels, commerciaux ou domestiques

### 11.2 Données nationales

#### 11.2.1 Sources des données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires

#### 11.2.2 Classement et définitions

#### 11.2.3 Données de base

#### BESOIN EN BOIS DE FEU ET BOIS D'Œuvre

Ces données sont tirées du Programme d'Action Forestier National (PAFT, 1992)

#### Projection annuelle de la consommation intérieure de bois d'oeuvre et de bois de feu, selon deux approches (en milliers de m<sup>3</sup>)

PRODUIT/AN	1990	1995	2000	2005	2010
<b>Approche par la demande</b>	1.110	1.199	1.310	1.417	1.521
Bois d'oeuvre	20	23	27	32	38
Bois de feu	1.090	1.175	1.282	1.385	1.454
<b>Approche par le bilan</b>	1.181	1.346	1.550	1.762	1.986
<b>Input/Output</b>					
Bois d'oeuvre	22	28	37	46	57
Bois de feu	1.159	1.318	1.513	1.716	1.928

D'après l'approche par la demande, la consommation domestique de bois brut (y compris le bois de feu) devrait croître d'environ 1 million de m<sup>3</sup> en 1988 (année de base) à 1,2 million de m<sup>3</sup> en 1995 et 1,5 million de m<sup>3</sup> en 2010. Bien que la consommation per capita diminue, la consommation totale de bois chauffe augmentera, du fait de l'augmentation de la population.

Les besoins en grumes basés sur l'analyse des Input/Output sont plus élevés, parce que cette approche prend en considération l'effet indirect et secondaire de la croissance de la demande finale. La consommation domestique de bois brut (y compris le bois de feu) pourrait être de 1,3 million de m<sup>3</sup> en 1995, s'élevant à 2,0 millions de m<sup>3</sup> en 2010.

**On peut effectivement assumer aujourd'hui que les besoins en bois de feu et de bois d'œuvre tels que présentés dans le tableau donne une bonne estimation de ce qui est effectivement extrait de la forêt. De plus, il s'agit de consommation intérieure d'ensemble donc comprenant le bois extrait et exporté à l'étranger...**

### 11.3 Analyse des données nationales

#### 11.3.1 Estimation et prévision

### 11.4 Reclassement

### 11.5 Données à insérer dans le tableau T11

Catégories de FRA 2005	Volume sur écorce en milliers de mètres cubes de bois rond					
	Forêt			Autres terres boisées		
	1990	2000	2005	1990	2000	2005
Bois rond industriel	20	27	32	DI	DI	DI
Bois de feu	1 090	1 282	1 385	DI	DI	DI
<b>TOTAL</b>	1 110	1 310	1 417	DI	DI	DI

### 11.6 Commentaires au tableau T11

Liste des essences les plus couramment utilisées en Guinée-Bissau

Nom Scientifique	Nom Français
Azelia africana (*)	Doussié ou Lingué
Afromozia laxiflora (**)	-
Antiaris africana (*)	Ako
Alstonia congensis (*)	Emien
Albizia spp. (**)	Baneto
Avicennia africana (**)	(Mangrove)
Borassus aethiopicum (***)	Rônier
Bombax costatum (*)	Kapokier
Chlorophora excelsa, ssp. (*)	Iroko
Ceiba pentandra (*)	Fromager
Cordyla pinnata	Dimb
Combretum sp. (**)	-

Daniella olivieri (*)	Encens, Santan ou Faro
Detarium senegalensis (*)	(Ditah)
Dialium guineense (*)	Eyoum
Dichrostachys glomerata (**)	-
Dalbergia melanoxylon	Ebène du Sénégal
Erythrophleum guineense (*)	Tali
Elaeis guineensis (***)	Palmier à huile
Khaya senegalensis (*)	Caillédraat ou Acajou
Lopira lanceolata (**)	Azobé
Oxytenanthera abyssinica (***)	Bambous
Pterocarpus erinaceus (*)	Vène, Palissandre Sénégal
Prosopis africana (**)	Ir
Parkia biglobosa (*)	Nété ou Néré
Parinari excelsa (*)	Sougué ou Manpato
Piliostigma thoningii (**)	-
Parinari macrophylla	-
Rhizophora racemosa (***)	Palétuvier rouge
Schrebera chevalieri (*)	-
Spondias moin	-
Spathodea campanulata	Tulipier du Gabon
Terminalia macroptera, av. spp (**)	Limba
Tectona grandis	Teck

(\*)

- Essences forestières les plus commercialisées

(\*\*)

- Essences servant aussi de bois-énergie

(\*\*\*)

- Essences utilisées comme bois de service

## 12 Tableau T12 – Valeur du bois extrait

### 12.1 Catégories et définitions de FRA 2005

Catégorie	Définition
Valeur du bois industriel extrait	Valeur du bois extrait à des fins de production de biens et services autres que la production d'énergie (bois de feu).
Valeur du bois de feu extrait	Valeur du bois extrait pour la production d'énergie, qu'il s'agisse d'usages industriels, commerciaux ou domestiques

### 12.2 Données nationales

#### 12.2.1 Source des données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires

#### 12.2.2 Classement et définitions

#### 12.2.3 Données de base

### 12.3 Analyse des données nationales

#### 12.3.1 Estimation et prévision

### 12.4 Reclassement

### 12.5 Données à insérer dans le tableau T12

Catégories de FRA 2005	Valeur du bois rond extrait (1000 dollars EU)					
	Forêt			Autres terres boisées		
	1990	2000	2005	1990	2000	2005
Bois rond industriel	500	1 500	2 000	DI	DI	DI
Bois de feu	5 000	10 000	15 000	DI	DI	DI
<b>TOTAL</b>	<b>5 500</b>	<b>11 500</b>	<b>17 000</b>	<b>DI</b>	<b>DI</b>	<b>DI</b>

### 12.6 Commentaires au tableau T12

## 13 Tableau T13 – Extraction de produits forestiers non ligneux

### 13.1 Catégories et définitions de FRA 2005

Les catégories suivantes de produits forestiers non ligneux ont été désignées :

<b>Catégorie</b>
<u>Produits végétaux/matière première</u>
1. Aliments
2. Fourrage
3. Matière première pour la préparation de médicaments et produits aromatiques
4. Matière première pour la préparation de colorants et teintures
5. Matière première pour la fabrication d'ustensiles et d'objets d'artisanat, et pour la construction
6. Plantes ornementales
7. Exsudats
8. Autres produits végétaux
<u>Produits animaux/matière première</u>
9. Animaux vivants
10. Cuirs, peaux et trophées
11. Miel sauvage et cire d'abeille
12. Viande de brousse
13. Matière première pour la préparation de médicaments
14. Matière première pour la préparation de colorants
15. Autres produits animaux comestibles
16. Autres produits animaux non comestibles

### 13.2 Données nationales

#### 13.2.1 Sources des données

<b>Références des sources d'information</b>	<b>Qualité (E/M/F)</b>	<b>Variable(s)</b>	<b>Année(s)</b>	<b>Commentaires supplémentaires</b>

#### 13.2.2 Classement et définitions

#### 13.2.3 Données de base

Non disponible.

### 13.3 Analyse des données nationales

#### 13.3.1 Estimation et prévision

### 13.4 Reclassement

### 13.5 Données à insérer dans le tableau T13

Catégories de FRA 2005	Facteur d'échelle	Unité	Extraction de PFNL		
			1990	2000	2005
<u>Produits végétaux/matière première</u>					
1. Aliments					
2. Fourrage					
3. Matière première pour la préparation de médicaments et produits aromatiques					
4. Matière première pour la préparation de colorants et teintures					
5. Matière première pour la fabrication d'ustensiles et d'objets d'artisanat, et pour la construction					
6. Plantes ornementales					
7. Exsudats					
8. Autres produits végétaux					
<u>Produits animaux/matière première</u>					
9. Animaux vivants					
10. Cuirs, peaux et trophées					
11. Miel sauvage et cire d'abeille					
12. Viande de brousse					
13. Matière première pour la préparation de médicaments					
14. Matière première pour la préparation de colorants					
15. Autres produits animaux comestibles					
16. Autres produits animaux non comestibles					

### 13.6 Commentaires au tableau T13

## 14 Tableau T14 – Valeur des produits forestiers non ligneux extraits

### 14.1 Catégories et définitions de FRA 2005

Les catégories suivantes de produits forestiers non ligneux ont été désignées :

<b>Catégories</b>	
<u>Produits végétaux/matière première</u>	
1.	Aliments
2.	Fourrage
3.	Matière première pour la préparation de médicaments et produits aromatiques
4.	Matière première pour la préparation de colorants et teintures
5.	Matière première pour la fabrication d'ustensiles et d'objets d'artisanat, et pour la construction
6.	Plantes ornementales
7.	Exsudats
8.	Autres produits végétaux
<u>Produits animaux/matière première</u>	
9.	Animaux vivants
10.	Cuir, peaux et trophées
11.	Miel sauvage et cire d'abeille
12.	Viande de brousse
13.	Matière première pour la préparation de médicaments
14.	Matière première pour la préparation de colorants
15.	Autres produits animaux comestibles
16.	Autres produits animaux non comestibles

### 14.2 Données nationales

#### 14.2.1 Sources des données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
Estimation	F	Valeur	1990-2000-2005	

#### 14.2.2 Classement et définitions

#### 14.2.3 Données de base

Pas de données détaillées disponibles : une estimation approximative a été faite basée sur les circuits commerciaux informels.

### 14.3 Analyse des données nationales

#### 14.3.1 Estimation et prévision

### 14.4 Reclassement

### 14.5 Données à insérer dans le tableau T14

Catégories de FRA 2005	Valeur des PFNL extraits (1000 dollars EU)		
	1990	2000	2005
<u>Produits végétaux/matière première</u>			
1. Aliments			
2. Fourrage			
3. Matière première pour la préparation de médicaments et produits aromatiques			
4. Matière première pour la préparation de colorants et teintures			
5. Matière première pour la fabrication d'ustensiles et d'objets d'artisanat, et pour la construction			
6. Plantes ornementales			
7. Exsudats			
8. Autres produits végétaux			
<u>Produits animaux/matière première</u>			
9. Animaux vivants			
10. Cuirs, peaux et trophées			
11. Miel sauvage et cire d'abeille			
12. Viande de brousse			
13. Matière première pour la préparation de médicaments			
14. Matière première pour la préparation de colorants			
15. Autres produits animaux comestibles			
16. Autres produits animaux non comestibles			
<b>TOTAL</b>	<b>600</b>	<b>2 000</b>	<b>2 300</b>

### 14.6 Commentaires au tableau T14

Ces valeurs représentent des estimations faites à partir des circuits commerciaux formels et informels.

Ce sont des estimations empiriques qui sont basées sur les circuits commerciaux informels.

## 15 Tableau T15 – Emplois forestiers

### 15.1 Catégories et définitions de FRA 2005

Catégorie	Définition
Production primaire de biens	Emploi dans des activités liées à la production primaire de biens, comme le bois rond industriel, le bois de feu et les produits forestiers non ligneux.
Fourniture de services	Emploi dans des activités directement liées aux services procurés par les forêts et les terres boisées
Activités forestières non spécifiées	Emploi dans des activités forestières non spécifiées.

### 15.2 Données nationales

#### 15.2.1 Sources des données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
Estimation d'expert	M	Emplois forestiers	1990-2000	

#### 15.2.2 Classement et définitions

#### 15.2.3 Données de base

### 15.3 Analyse des données nationales

#### 15.3.1 Estimation et prévision

### 15.4 Reclassement

### 15.5 Données à insérer dans le tableau T15

Catégories de FRA 2005	Emploi (1000 années-personnes)	
	1990	2000
Production primaire de biens	1,65	0,850
Fourniture de services	15	25
Activités forestières non spécifiées	12	30
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>	<b>56</b>

Ce sont des estimations tirées de la réalité actuelle du secteur. Il n'y a pas de travail d'enquêtes à proprement parler, ni de recensement effectué dans le pays.

### 15.6 Commentaires au tableau T15

Ces chiffres sont aussi des estimations

## **16 Rapports thématiques**

Ce chapitre volontaire est destiné aux rapports thématiques. Le pays qui le désire peut y présenter des tableaux d'informations supplémentaires. (Voir chapitre des Directives de FRA 2005 concernant la préparation de rapports nationaux sur les domaines thématiques).