



**Département des forêts**

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

ÉVALUATION DES RESSOURCES  
FORESTIERES MONDIALES 2005

RAPPORT NATIONAL

CAP-VERT

FRA2005/153  
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 :** Mendes Antonieta,

**Organisation :** MAAP/DGASP

**Téléphone/Fax:** (238)2647547/45

**Courrier électronique :** [mendesantonieta@yahoo.fr](mailto:mendesantonieta@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.....	7
1.4	RECLASSEMENT.....	7
1.5	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T1 .....	7
1.6	COMMENTAIRES AU TABLEAU T1 .....	7
<b>2</b>	<b>TABLEAU T2 – REGIME FONCIER DES FORETS ET DES AUTRES TERRES BOISEES.....</b>	<b>8</b>
2.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005.....	8
2.2	DONNEES NATIONALES .....	8
2.3	CLASSEMENT ET DEFINITIONS.....	8
2.4	RECLASSEMENT .....	8
2.5	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T2.....	9
2.6	COMMENTAIRES AU TABLEAU T2 .....	9
<b>3</b>	<b>TABLEAU T3 – FONCTIONS DESIGNEEES DES FORETS ET AUTRES TERRES BOISEES ....</b>	<b>10</b>
3.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005.....	10
3.2	DONNEES NATIONALES .....	10
3.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES.....	11
3.4	RECLASSEMENT .....	11
3.5	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T3.....	11
3.6	COMMENTAIRES AU TABLEAU T3 .....	12
<b>4</b>	<b>TABLEAU T4 – CARACTERISTIQUES DES FORETS ET AUTRES TERRES BOISEES.....</b>	<b>13</b>
4.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005.....	13
4.2	DONNEES NATIONALES .....	13
4.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES.....	13
4.4	RECLASSEMENT .....	13
4.5	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T4.....	14
4.6	COMMENTAIRES AU TABLEAU T4 .....	14
<b>5</b>	<b>TABLEAU T5 – MATERIEL SUR PIED.....</b>	<b>15</b>
5.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005.....	15
5.2	DONNEES NATIONALES .....	15
5.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES.....	15
5.4	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T5.....	16
5.5	COMMENTAIRES AU TABLEAU T5 .....	16
<b>6</b>	<b>TABLEAU T6 – BIOMASSE.....</b>	<b>17</b>
6.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005.....	17
6.2	DONNEES NATIONALES .....	17
6.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES.....	17
6.4	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T6.....	18
6.5	COMMENTAIRES AU TABLEAU T6 .....	18
<b>7</b>	<b>TABLEAU T7 – STOCK DE CARBONE.....</b>	<b>19</b>
7.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005.....	19
7.2	DONNEES NATIONALES .....	19
7.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES.....	19
7.4	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T7.....	20
7.5	COMMENTAIRES AU TABLEAU T5 .....	20
<b>8</b>	<b>TABLEAU T8 – PERTURBATIONS INFLUENÇANT LA SANTE ET LA VITALITE.....</b>	<b>21</b>
8.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005.....	21

8.2	DONNEES NATIONALES .....	21
8.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES.....	21
8.4	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T8.....	22
8.5	COMMENTAIRES AU TABLEAU T8 .....	22
<b>9</b>	<b>TABLEAU T9 – DIVERSITE DES ESPECES ARBOREES .....</b>	<b>23</b>
9.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005.....	23
9.2	DONNEES NATIONALES .....	23
9.3	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T9.....	23
9.4	COMMENTAIRES AU TABLEAU T9 .....	23
<b>10</b>	<b>TABLEAU T10 – COMPOSITION DU MATERIEL SUR PIED .....</b>	<b>24</b>
10.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005.....	24
10.2	DONNEES NATIONALES .....	24
10.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES.....	24
10.4	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T10.....	24
10.5	COMMENTAIRES AU TABLEAU T10 .....	25
<b>11</b>	<b>TABLEAU T11 – EXTRACTION DE BOIS .....</b>	<b>26</b>
11.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005.....	26
11.2	DONNEES NATIONALES .....	26
11.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES.....	26
11.4	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T11 .....	27
11.5	COMMENTAIRES AU TABLEAU T11 .....	27
<b>12</b>	<b>TABLEAU T12 – VALEUR DU BOIS EXTRAIT .....</b>	<b>28</b>
12.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005.....	28
12.2	DONNEES NATIONALES .....	28
12.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES.....	28
12.4	RECLASSEMENT .....	28
12.5	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T12.....	28
12.6	COMMENTAIRES AU TABLEAU T12 .....	28
<b>13</b>	<b>TABLEAU T13 – EXTRACTION DE PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX.....</b>	<b>29</b>
<b>14</b>	<b>TABLEAU T14 – VALEUR DES PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX EXTRAITS .....</b>	<b>29</b>
<b>15</b>	<b>TABLEAU T15 – EMPLOIS FORESTIERS.....</b>	<b>30</b>
15.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005.....	30
15.2	DONNEES NATIONALES .....	30
15.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES.....	31
15.4	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T15 .....	31
15.5	COMMENTAIRES AU TABLEAU T15 .....	31

# 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
Données fournies par la Directrice du Service de la Sylviculture	M	Surfaces boisées	2003 2000 1990	Il s'agit de données provisoires, car le rapport officiel d'activités 2004 du secteur forestier au niveau national, n'a pas encore été élaboré
Plan de Développement National	F	Taux de plantation annuel	Taux établi en 2002	Il s'agit de la prévision de la surface à boiser par an au niveau national, pendant le période du Plan ( 2002/2006)

### 1.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Forêt	Comme il n'existe pas une classification technique sur les forêts du Cap-Vert, dans le cadre de ce travail est considéré comme Forêt « Tout surface boisés (plantations) artificiellement par ou sur la commande l'Etat, indépendamment de l'âge et l'hauteur des arbres, du couvert arboré et de la superficie des terres

### 1.2.3 Données de base

#### 1990, 2000 et 2003

Classe (catégorie) nationale	Superficie en ha
Forêt en 1990	57748
Forêt en 2000	82094
Forêt en 2003	82 934
Autres terres en 2003	320 066

#### 2002

Taux annuel de plantation = 300 ha

### 1.3 Analyse des données nationales

#### 1.3.1 Estimation et prévision

L'estimation pour 2005 a été établie à partir des surfaces boisées en 2003 et de la prévision de reboisement par an établi dans le Plan de Développement National (300ha/an).

### 1.4 Reclassement

Plantations = 100% Forêts

### 1.5 Données à insérer dans le tableau T1

Catégories de FRA 2005	Superficie (1000 hectares)		
	1990	2000	2005
Forêt	57.75	82.09	83.59
Autres terres boisées			
Autres terres ...dotées de couverts arborés <sup>1)</sup>	345.25	320.91	319.41
Eaux intérieures	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>403</b>	<b>403</b>	<b>403</b>

### 1.6 Commentaires au tableau T1

Les informations présentées dans le tableau T1, sont des données trouvées dans les documents de planification et de réalisation du secteur forestier et la plupart d'entre eux ne correspondent pas à la réalité du terrain. D'un autre côté, ces chiffres ne prennent pas en compte l'âge et la taille des arbres, ni le taux de couverture des forêts. En effet, ces informations correspondent à la surface des terres boisées avant 1975 jusqu'aux années de référence (1990 et 2000) et selon la Directrice des Services de Sylviculture ils sont plus officiels et crédibles par rapport aux chiffres trouvés dans d'autres documents du secteur 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

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
Données fournies par la Directrice du Service de la Sylviculture	M	Surfaces boisées	Novembre 2003	Il s'agit de données provisoires, car le rapport officiel d'activités 2004 du secteur forestier au niveau national, n'a pas encore été élaboré
Plan de Développement National		Taux de plantation annuel	Taux établi en 2002	Il s'agit de la prévision de la surface à boiser par an au niveau national, pendant le période du Plan ( 2002/2006)

### 2.3 Classement et définitions

#### 2.3.1 Données de base

Voir T1

Il n'existe pas d'information quantitative et fiable sur le régime foncier des forêts du Cap-Vert en accord avec les définitions du FRA. La seule information disponible est que, selon l'étude foncier du PAFN réalisé en 1994, la seule île boisée dont les terrains appartiennent à l'État est celle de l'île de Maio. Cependant en considérant que la loi forestier détermine que toutes les plantations des terres boisées par l'ÉTAT sont soumises au régime forestier, portant appartient au État, on peut considérer que les forêts du Cap Vert sont de propriété publique

### 2.4 Reclassement

Forêts = 100% propriété publique

## 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				
Propriété publique	57,75	82,09		
Autres formes de propriété				
<b>TOTAL</b>	<b>57,75</b>	<b>82,09</b>		

## 2.6 Commentaires au tableau T2

Il n'existe pas d'information quantitative et fiable sur le régime foncier des forêts du Cap-Vert en accord avec les définitions du FRA. La seule information disponible est que, selon l'étude foncier du PAFN réalisé en 1994, la seule île boisée dont les terrains appartiennent à l'Etat est celle de l'île de Maio. Cependant, en considérant que la loi forestier détermine que toutes les plantations des terres boisées par l'ETAT sont soumises au régime forestier, portant appartient au État, on peut considérer que les forêts du Cap Vert sont de propriété publique.

### 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

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)
PAFN, 1994 « Etude sur bois énergie »	F	protection/conservation et production	1994
Donnés fourni par la Directrice du Service de la Sylviculture, 2004	M	Surfaces boisés au niveau national en 1990 et 2000	2003
Document du projet "Gestion intégré e participatif des écosystèmes des Aires protégées- GEF/PNUD ", 2004	M	Conservation	2002

##### 3.2.2 Classement et définitions

Au niveau national, scientifiquement les forêts du Cap Vert ne sont pas encore classées. C'est pour cette raison qu'il n'existe pas de classes nationales concernant les fonctions des forêts et des Autres terres boisées.

### 3.2.3 Données de base

En 2003, il existait 82 934 hectares de forêt.

Forêt	Fonction principale (1000 ha)	
	2003	observations
Production	66,3472	Surface 2003*0.80
Protection des sols et des eaux	7,2698	Surface 2003*0.2 Moins la surface des périmètres de protection
Conservation de la biodiversité	9,317	Surface des aires protégées y inclue les périmètres de protection

## 3.3 Analyse des données nationales

### 3.3.1 Estimation et prévision

Les pourcentages de forêts de production (80%) et de forêts de protection (20%) ont été appliqués directement aux surfaces forestières aux trois années de référence 1990, 2000 et 2005.

## 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	46,20	65,68	66,88			
Protection des sols et des eaux	11,55	7,03	7,33			
Conservation de la biodiversité	0	9,38	9,38			
Services sociaux						
Usages multiples				Sans objet	Sans objet	Sans objet
Aucune fonction ou fonction inconnue				Sans objet	Sans objet	Sans objet
<b>Total – Forêt</b>	<b>57,75</b>	<b>82,09</b>	<b>83,59</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				Sans objet	Sans objet	Sans objet
<b>Total – Autres terres boisées</b>				<b>Sans objet</b>	<b>Sans objet</b>	<b>Sans objet</b>

### **3.6 Commentaires au tableau T3**

Il n'existe pas de donnée pour la classification « Conservation de la biodiversité » en 1990 car c'est après l'adhésion du Cap Vert à la convention de la Biodiversité qu'il a été estimé la surface des aires de la conservation de la biodiversité.

Les chiffres de T3 sont toutefois à considérer avec réserve car on ne possède aucune information fiable au niveau national sur la répartition des boisements par zone agro-écologique et par fonction.

## 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

Données inexistantes (Les forêts du Cap-Vert n'ont pas encore été classifiées).

#### 4.2.1 Sources des données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
PAFN. 1994 « Etude sur bois énergie »	F	protection/conservation et production	1994	Document du projet "Gestion intégrée et participatif des écosystèmes des Aires protégées- GEF/PNUOD", 2004

#### 4.2.2 Données de base

Forêts de production = 80% Forêt totale

Forêts de protection = 20% Forêt totale

### 4.3 Analyse des données nationales

#### 4.3.1 Estimation et prévision

Les pourcentages de forêts de production (80%) et de forêts de protection (20%) ont été appliqués directement aux surfaces forestières aux trois années de référence 1990, 2000 et 2005.

#### 4.4 Reclassement

Forêts de production = 100% Plantations de production

Forêts de protection = 100% Plantations de protection

#### 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						
Naturelle modifiée						
Semi-naturelle						
Plantations de production	46,20	65,68	66,88			
Plantations de protection	11,55	16,42	16,72			
<b>TOTAL</b>	<b>57,75</b>	<b>82,09</b>	<b>83,59</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
FAO 2003. Wood volume and woody biomass: Review of FRA 2000 estimates- Country briefs. Rome 2005	M	Le volume sur pied moyen à l'hectare	2000	Source secondaire

#### 5.2.2 Données de base

- Estimations de la superficie forestière d'après T1.
- Estimations de la forêt de production d'après T4.

2000

Le volume sur pied moyen à l'hectare = 144 m<sup>3</sup>/ha

### 5.3 Analyse des données nationales

#### 5.3.1 Estimation et prévision

Pour chacune des années de référence, nous avons faites des estimations de la manière suivantes (voir le tableau ci-dessous):

Matériel sur pied = Le volume sur pied moyen à l'hectare \* la superficie forestière (telle que présentée dans le tableau T1) ;

Matériel sur pied commercial = Le volume sur pied moyen à l'hectare \* la forêt de production (telle que présentée dans le tableau T4).

	1990	2000	2005
Superficie forestière (1000 ha)	57,7	82,1	83,5
Forêt de production (1000 ha)	46,2	65,6	66,8
Volume (m3/ha)	144	144	144
<b>Matériel sur pied (million m3)</b>	<b>8,3</b>	<b>11,8</b>	<b>12,0</b>
<b>Matériel sur pied commercial (million m3)</b>	<b>6,7</b>	<b>9,4</b>	<b>9,6</b>

#### 5.4 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	8,3	11,8	12,0	DI	DI	DI
Matériel sur pied commercial	6,7	9,4	9,6	DI	DI	DI

Les informations suivantes ne sont pas disponibles.

Spécifications des valeurs seuil du pays	Unité	Valeur	Informations supplémentaires
1. Diamètre minimal à hauteur d'homme d'arbres compris dans le matériel sur pied (X)	cm		
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		

#### 5.5 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 radicelles 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 Données de base

Voir le chapitre précédent pour les données de base concernant les volumes sur pied.

Nous ne disposons pas de données nationales sur les biomasses. Nous appliquons donc la méthode préconisée par le GIEC (citée dans les Directives de la FAO, 2004, pour l'établissement des rapports nationaux destinés à FRA 2005). Les détails de la méthode utilisée sont donnés dans le prochain chapitre 6.3.

### 6.3 Analyse des données nationales

#### 6.3.1 Estimation et prévision

Densité du bois: 0,75 (espèce dominante= *Prosopis*)  
 Facteur d'extension de la biomasse: 1,3  
 Ratio racine/tige 0,35

Biomasse au-dessus du sol (tonnes) = Densité du bois\* Facteur d'extension de la biomasse \*  
 Le volume sur pied

Biomasse souterraine (tonnes) = Biomasse aérienne (tonnes) x ratio racine/tige

#### 6.4 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	8,10	11,53	11,72	DI	DI	DI
Biomasse souterraine	2,84	4,03	4,10	DI	DI	DI
Biomasse de bois mort	DI	DI	DI	DI	DI	DI
<b>TOTAL</b>	<b>10,94</b>	<b>15,56</b>	<b>15,83</b>	<b>DI</b>	<b>DI</b>	<b>DI</b>

#### 6.5 Commentaires au tableau T6

Il n'existe pas de données concernant la biomasse des Autres terres boisées.

## 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 radicelles 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 Données de base

Nous ne disposons pas de données nationales sur les stocks de carbone. Nous appliquons donc la méthode préconisée par le GIEC (citée dans les directives de la FAO, 2004, pour l'établissement des rapports nationaux destinés à FRA 2005). Les détails de la méthode utilisée sont donnés dans le prochain chapitre 7.3.

### 7.3 Analyse des données nationales

#### 7.3.1 Estimation et prévision

Concernant les stocks de carbone, il est possible de renseigner cette section en utilisant la méthode décrite dans les directives de la FAO (2004) pour l'établissement des rapports nationaux. Succinctement, il s'agit de multiplier la valeur par défaut du GIEC relative à la teneur en Carbone (valeur de 50% communiquée par ces directives) par les différents types de biomasse pour les trois années de référence (voir le tableau T6) :

Carbone dans la biomasse au-dessus du sol = Biomasse au-dessus du sol x 0,5

Carbone dans la biomasse souterraine = Biomasse souterraine x 0,5

**A noter que ces estimations réalisées en utilisant des valeurs par défaut du GIEC (quand des valeurs nationales n'existent pas) sont très approximatives.**

#### 7.4 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	4,05	5,76	5,86	DI	DI	DI
Carbone dans la biomasse souterraine	1,42	2,02	2,05	DI	DI	DI
<b>Total partiel: carbone dans la biomasse vivante</b>	<b>5,47</b>	<b>7,78</b>	<b>7,91</b>	DI	DI	DI
Carbone dans le bois mort	DI	DI	DI	DI	DI	DI
Carbone dans la litière	DI	DI	DI	DI	DI	DI
<b>Total partiel: carbone dans le bois mort et la litière</b>	DI	DI	DI	DI	DI	DI
Carbone dans le sol jusqu'à une profondeur de _____ cm	DI	DI	DI	DI	DI	DI
<b>CARBONE TOTAL</b>	DI	DI	DI	DI	DI	DI

#### 7.5 Commentaires au tableau T5

## 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

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)
DSS - Carte du relevé cartographique de la zone du périmètre forestier de Monte Velha détruit par incendie	E	Surface du périmètre forestier de Monte Velha brouillée	2004

#### 8.2.2 Classement et définitions

L'information présentée concerne uniquement la surface des périmètres boisés d'île de Fogo détruits par le feu en 2004. Les incendies des terres agricoles ne sont pas pris en considération.

Les incendies qui ont eu lieu dans le périmètre forestier de Planalto Leste (Ile de Sto. Antão) brouillée ne sont pas considérés dans le cadre du présent rapport.

Par rapport aux maladies causées par des agents pathogènes, il existe des informations sur les plantations *Pinus sp.* (île de St. Antão), *Eucalyptus sp.* (île de Santiago) et *Prosopis juliflora*, qui sont fortement attaquées par *Coleopterus sp.* Cependant aucun suivi n'a été faite, concernant l'évaluation de ce phénomène.

#### 8.2.3 Données de base

Incendie des forêts	Surface forestière (ha) touchée
2004	347,07

### 8.3 Analyse des données nationales

Les données nationales sont insuffisantes pour permettre des estimations correctes des superficies annuellement touchées par le feu en 1990 et 2000.

#### 8.4 Données à insérer dans le tableau T8

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

#### 8.5 Commentaires au tableau T8

Les données sont insuffisantes pour faire des estimations.

## 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)
Liste Rouge de l'UICN du Cap –Vert. 1996	F	Espèces arborées gravement menacées et vulnérables	1996

#### 9.2.2 Données de base

##### Espèces arborées vulnérables

*Dracaena draco*

*Sideroxylon mermulana*

Catégorie de FRA 2005	Nombres d'espèces (en l'an 2000)
Espèces arborées indigènes	240

### 9.3 Données à insérer dans le tableau T9

Catégorie de FRA 2005	Nombres d'espèces (en l'an 2000)
Espèces arborées indigènes	240
Espèces arborées gravement menacées	0
Espèces arborées gravement menacées	0
Espèces arborées vulnérables	2

### 9.4 Commentaires au tableau T9

##### Espèces arborées vulnérables

*Dracaena draco*

*Sideroxylon mermulana*

## 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
Direction des Services de Sylviculture. 2002	M	Noms des espèces	2002	Il s'agit des noms des espèces les plus utilisées dans les campagnes de reboisement.

#### 10.2.2 Données de base

Liste des espèces forestières les plus utilisées dans les campagnes de reboisement:

##### a) zones arides et semi-arides

*Prosopis juliflora*, *Parkinsonia aculeata*, *Azadiract indica*, *Leucaena leucocephala*, *Acacia holocericia*, *Jatropha curcas*, *Acacia bivenosa*, *Acacia victóriae*, *Acacia cyanophilla*, et *Atriplex numulária*.

##### b) Zones humides et semi-humides

*Grevillea robusta*, *Eucalyptus spp.*, *Pinus spp.*, et *Cupressus spp.*

### 10.3 Analyse des données nationales

Les noms des espèces présentées dans le tableau ci-dessous concernent les espèces forestières les plus utilisées dans le reboisement. À cause manque de suivi du taux de réussite des plantations, on n'a pas de données nationales, conformément à la définition du FRA. L'unique information nationale fiable, c'est que le *Prosopis juliflora* est l'espèce forestière la plus répondeuse dans la zone aride.

### 10.4 Données à insérer dans le tableau T10

Catégories de FRA 2005/nom de l'espèce (nom scientifique et nom vernaculaire)	Matériel sur pied dans les forêts (millions de mètres cubes)	
	1990	2000
<i>Prosopis juliflora</i>	DI	DI

### 10.5 Commentaires au tableau T10

Les noms des espèces présentées dans le tableau ci-dessous concernent les espèces forestières les plus utilisées dans le reboisement. À cause manque de suivi du taux de réussite des plantations, on n'a pas de données nationales. conformément à la définition du FRA. L'unique information nationale fiable, c'est que le *Prosopis juliflora* est l'espèce forestière la plus répondeuse dans la zone aride.

## 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)
Agriculture et Pêche. Stratégie de Développement à l'horizon 1015 & Plan d'action 2005/2008-Tome 1 : Rapport de synthèse (v5 – 2004)	M	Extraction du bois de feu	2002

#### 11.2.2 Classement et définitions

Il s'agit de la quantité de bois de feu extrait dans les forêts, par les délégations régionales de MAAP (Fogo, St. Antão et Santiago) et par les producteurs de charbon de bois (île de Maio). A cause de la faiblesse du système de suivi des activités d'exploitation forestière, les chiffres n'incluent pas la quantité de bois de feu extrait par les autres acteurs.

#### 11.2.3 Données de base

Extraction:

Année/ Type de extraction	Bois de feu (tonnes)
<b>2002</b>	1645.8

### 11.3 Analyse des données nationales

#### 11.3.1 Estimation et prévision

Pas d'information pour faire l'estimation et la prévision. Pour pouvoir estimer les tendances futures, il faut utiliser les paramètres de production forestière utilisés en 1992, qui ni sont pas fiables.

### 11.4 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						
Bois de feu						
<b>TOTAL</b>						

### 11.5 Commentaires au tableau T11

Les données sont insuffisantes pour estimer et prévoir le volume sur écorce du bois rond industriel et du bois de feu extrait des forêts et des autres terres boisées au Cap-Vert.

## 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
Agriculture et Pêche. Stratégie de Développement à l'horizon 1015 & Plan d'action 2005/2008-Tome 1 : Rapport de synthèse (v5 – 2004).	F	Quantité de bois récolté par les services de l'État	2002	
Délégation régionale du MAAP à St. Cruz	F	Prix de 1 kg du bois de chauffe	2005	

#### 12.2.2 Données de base

Année/ Type de extraction	Quantité du Bois de feu extrait (kg)	Prix/Kg USD	Total USD
2002	1645800	6/105.15	93911.5

### 12.3 Analyse des données nationales

#### 12.3.1 Estimation et prévision

Les données existantes ne permettent pas d'estimer les valeurs pour 2005 car les indicateurs de production de base à utiliser pour extrapoler les valeurs ne sont pas fiables.

### 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						
Bois de feu						
<b>TOTAL</b>						

#### 12.6 Commentaires au tableau T12

Les données sont insuffisantes pour estimer et prévoir la valeur du bois rond extrait des forêts et des autres terres boisées au Cap-Vert

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

Les données sont insuffisantes pour estimer et prévoir l'extraction des produits forestiers non ligneux dans les forêts et les autres terres boisées au Cap-Vert.

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

Les données sont insuffisantes pour estimer et prévoir la valeur des produits forestiers non ligneux extraits des forêts et des autres terres boisées au Cap-Vert.

## 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)
Rapport d'activités 2000 de la DSS	M	Nombre d'emplois (FAIMO)	2000
Fiches des projets de création de nouvelles surfaces boisées et de d'entretien des périmètres forestier pendant 2005. DSS. Mai 2005	F	Nombre d'emplois – (permanent et temporaire- FAIMO )	2005

#### 15.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Emplois temporaires (mars à octobre«)	Emplois (FAIMO) fournis dans le cadre du programme d'investissement annuel, liés aux activités de production des plantes (pépinière), plantations d'arbres et réparation des infrastructures de CSA (croissantes, murettes, banquettes) des zones plantés.
Emplois permanents (janvier à décembre)	Emplois fournis dans le cadre du programme d'investissement annuel, pour le suivi des activités forestiers (fiscalisations des périmètres forestiers, exploration forestière et suivi des travaux exécutés par le FAIMO).

#### 15.2.3 Données de base

##### 2000

Classe nationale	Quantité (2000)
Emplois temporaires (Mars à Octobre«)	283
Emplois permanents (Janvier à Décembre)	
Total	

##### 2005

Catégories de FRA 2005	Emploi (nombres de personnes)	
	2005 (prévision)	
Emploi temporaire	2 204	
Emploi permanent	806	
<b>TOTAL</b>	<b>3 010</b>	

### 15.3 Analyse des données nationales

Les données présentées sont peu représentatives et ne reflètent pas l'emploi fourni au niveau national.

#### 15.3.1 Reclassement

Emploi temporaire = 100% Fourniture de services

Emploi permanent = 100% Fourniture de services

### 15.4 Données à insérer dans le tableau T15

Catégories de FRA 2005	Emploi (1000 années-personnes)	
	1990	2000
Production primaire de biens		
Fourniture de services		0.283
Activités forestières non spécifiées		
<b>TOTAL</b>		<b>DI</b>

### 15.5 Commentaires au tableau T15

Les données présentées dans le tableau T15 ne représentent pas la quantité totale d'emploi généré par le secteur forestier car il n'inclut pas, les techniciens forestiers de la fonction publique qui travaillent dans le secteur et ni les emplois liés aux activités forestières fournis par les Maires et ONG's.