



Département des Forêts

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

ÉVALUATION DES RESSOURCES
FORESTIÈRES MONDIALES 2010

RAPPORT NATIONAL

SAO TOME ET PRINCIPE

FRA2010/184
Rome, 2010



Le Programme d'évaluation des ressources forestières

Les forêts gérées durablement ont de nombreuses fonctions socioéconomiques et environnementales particulièrement importantes à l'échelle mondiale, nationale et locale; elles jouent également un rôle crucial dans le développement durable. La possibilité de pouvoir disposer d'information fiable et à jour sur l'état des ressources forestières – non seulement par rapport à la superficie forestière et son changement mais aussi par rapport à des variables telles que le matériel sur pied, les produits forestiers ligneux ou non ligneux, le carbone, les aires protégées, l'utilisation des forêts à des fins récréatives ou à d'autres fins, la diversité biologique et la contribution des forêts aux économies nationales – est essentielle pour les processus de décision des politiques et des programmes forestiers ainsi que du développement durable, et ce à tous les niveaux.

À la demande de ses États membres, la FAO suit régulièrement l'évolution des forêts du monde, ainsi que leur gestion et utilisation, par le biais de son Programme d'évaluation des ressources forestières. L'Évaluation des ressources forestières mondiales 2010 (FRA 2010) a été demandée par le Comité des forêts de la FAO en 2007. Elle sera basée sur un processus exhaustif d'établissement de rapports nationaux et sera complétée par une enquête mondiale par télédétection. L'évaluation portera sur les sept éléments thématiques de la gestion durable des forêts comprenant des variables relatives aux cadres politique, juridique et institutionnel. FRA 2010 entend également contribuer au suivi de la réalisation des Objectifs d'ensemble relatifs aux forêts du Forum des Nations Unies sur les forêts et de l'Objectif de biodiversité de 2010 de la Convention sur la diversité biologique. La publication des résultats est prévue pour 2010.

Le Programme d'évaluation des ressources forestières est coordonné par le Département des forêts au siège de la FAO à Rome. La personne de référence est:

Mette Løyche Wilkie
Forestier principal
FAO Département des forêts
Viale delle Terme di Caracalla
Rome 00153, Italie

Courriel: Mette.LoycheWilkie@fao.org

Les lecteurs peuvent également écrire à: fra@fao.org

Pour plus d'informations sur l'Évaluation des ressources forestières mondiales, veuillez consulter: www.fao.org/forestry/fra

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

La collection de Documents de travail de l'Évaluation des ressources forestières mondiales (FRA) vise à refléter les activités et les progrès du Programme de FRA de la FAO. Les documents de travail ne sont pas des sources d'information faisant autorité – ils ne traduisent pas la position officielle de la FAO et ne devraient pas servir à des fins officielles. Veuillez consulter le site web des forêts de la FAO (www.fao.org/forestry/fr) pour avoir accès à des informations officielles.

La collection de Documents de travail de FRA est une tribune importante pour la diffusion rapide d'informations sur le programme de FRA. Pour signaler d'éventuelles erreurs dans les documents de travail ou fournir des commentaires pour en améliorer la qualité, les lecteurs sont priés d'écrire à fra@fao.org.

Table des matières

1	TABLEAU T 1 ÉTENDUE DES FORETS ET DES AUTRES TERRES BOISEES.....	5
2	TABLEAU T2 – REGIME DE PROPRIETE ET DROITS DE GESTION DES FORETS	9
3	TABLEAU T3 – DESIGNATION ET GESTION DES FORETS.....	9
4	TABLEAU T4 – CARACTERISTIQUES DES FORETS	10
5	TABLEAU T5 – ÉTABLISSEMENT DES FORETS ET REBOISEMENT	13
6	TABLEAU T6 – MATERIEL SUR PIED.....	14
7	TABLEAU T7 – BIOMASSE	17
8	TABLEAU T8 – STOCK DE CARBONE	19
9	TABLEAU T9 – INCENDIES DE FORET	22
10	TABLEAU T10 – AUTRES PERTURBATIONS INFLUENÇANT LA SANTE ET VITALITE DES FORETS.....	22
11	TABLEAU T11 – EXTRACTION DE BOIS ET VALEUR DU BOIS EXTRAIT	23
12	TABLEAU T12 – EXTRACTION DE PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX ET VALEUR DES PFNL EXTRAITS	25
13	TABLEAU T13 – EMPLOI	25
14	TABLEAU T14 – CADRE POLITIQUE ET JURIDIQUE.....	25
15	TABLEAU T15 – CADRE INSTITUTIONNEL	25
16	TABLEAU T16 – FORMATION ET RECHERCHE.....	25
17	TABLEAU T17 – RECOUVREMENT DES RECETTES PUBLIQUES ET DEPENSES.....	25

Rédaction du rapport et personne de référence

Sao Tome et Principe n'a pas accrédité de correspondant national auprès de FRA 2010 et aucun rapport officiel n'a été dressé par le pays.

Le présent rapport est le résultat d'une étude théorique réalisée par le Secrétariat de FRA 2005 à Rome qui résume les informations existantes selon le format indiqué pour les rapports nationaux de FRA 2010.

1 Tableau T 1 Étendue des forêts et des autres terres boisées

1.1 Catégories et définitions de FRA 2010

Catégorie	Définition
Forêt	Terres occupant une superficie de plus de 0,5 hectares avec des arbres atteignant une hauteur supérieure à cinq mètres et un couvert arboré de plus de dix pour cent, ou avec des arbres capables d'atteindre ces seuils <i>in situ</i> . Sont exclues les terres à vocation agricole ou urbaine prédominante.
Autres terres boisées (ATB)	Terres n'entrant pas dans la catégorie «forêt», couvrant une superficie de plus de 0,5 hectares avec des arbres atteignant une hauteur supérieure à cinq mètres et un couvert arboré de cinq-dix pour cent, ou des arbres capables d'atteindre ces seuils <i>in situ</i> , ou un couvert mixte d'arbustes, arbrisseaux et d'arbres supérieur à dix pour cent. Sont exclues les terres à vocation agricole ou urbaine prédominante.
Autres terres	Toute terre n'entrant pas dans la catégorie «forêt» ou «autres terres boisées».
Autres terres dotées de couvert d'arbres (sous-catégorie de «autres terres»)	Terres entrant dans la catégorie «autres terres», couvrant une superficie supérieure à 0,5 hectares avec un couvert arboré de plus de dix pour cent d'arbres pouvant atteindre une hauteur de cinq mètres à maturité.
Eaux intérieures	Les eaux intérieures comprennent généralement 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
INTERFOREST AB. 1990. Democratic Republic of Sao Tomé and Príncipe. Results of National Forest Inventory.	M	Forêt, Autres terres boisées, Autres terres, Autres terres dotées de couvert arboré	1990	Le document de base est un inventaire national sur les forêts naturelles de Sao Tomé et Príncipe

1.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Forêt naturelle	"Floresta natural", forêt non exploitée
Forêt naturelle non visitée	Forêt naturelle non visitée
Autres zones	-
Forêt secondaire	"Floresta secundaria"
Arbres d'ombrage	"Floresta de sombra" Arbres d'ombrage destinés aux plantations de café et de

	cacao
Eau	-

1.2.3 Données de base

Classe nationale	Superficie (ha)- 1990
Forêt naturelle	16 424
Forêt naturelle non visitée	11 994
Autres zones	8 095
Forêt secondaire	30 111
Arbres d'ombrage	32 289
Eau	688
Total	99 601

1.3 Analyse et traitement des données nationales

1.3.1 Calibrage

La superficie totale de cette île de 96 000 ha bien que les données de base indiquent une superficie totale de 99 601 ha. Toutes les données ont été calibrées au moyen du facteur de conversion 0,96384574 (soit 96000/99601).

Classe nationale	Superficie (ha) - 1990
Forêt naturelle	15 830
Forêt naturelle non visitée	11 560
Autres zones	7 802
Forêt secondaire	29 022
Arbres d'ombrage	31 122
Eau	663
Total	96 000

1.3.2 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

Le classement national mentionné ne permet pas d'effectuer un reclassement selon les catégories de FRA. L'ouvrage ci-dessous a été consulté dans le but de trouver des données plus détaillées qui permettraient d'effectuer un reclassement.

FAO. 1982. *Mission de formulation sur le secteur agricole*. Sao Tomé et Principe. Rapport de mission.

Classe nationale	Classe FRA
Forêt naturelle	Forêt
Forêt naturelle non visitée	Forêt
Autres zones	Autres terres
Forêt secondaire	Autres terres boisées
Arbres d'ombrage	25% Autres terres dotées de couvert arboré -75% Autres terres
Eau	Eaux intérieures

Forêt calibrée	Autres terres		Autres terres boisées	Eaux	Total
	dotées de couvrir arboré			
27 391	38 924	9 731	29 022	663	96 000

1.3.3 Estimation et prévision

Les mêmes données ont été rapportées pour les différentes années de référence, car nous ne disposons pas d'information pour estimer d'éventuels changements.

1.4 Données à insérer dans le tableau T1

Catégories de FRA 2010	Superficie (1000 hectares)			
	1990	2000	2005	2010
Forêt	27	27	27	27
Autres terres boisées	29	29	29	29
Autres terres	40	40	40	40
...dont dotées de couvrir d'arbres	10	10	10	10
Eaux intérieures	0	0	0	0
TOTAL	96	96	96	96

1.5 Commentaires au tableau T1

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Forêt		
Autres terres boisées		
Autres terres		
Autres terres dotées de couvrir d'arbres		
Eaux intérieures	Pour simplifier les calculs, et étant donné que FAOSTAT n'a pas de données sur les eaux intérieures de Sao Tomé et Príncipe, les 688 hectares de eaux intérieures indiqués dans le document ont été enregistrés dans la catégorie Autres terres.	

Autres commentaires généraux au tableau

L'information trouvée dans l'inventaire forestier de Sao Tomé et Principe effectué en 1989 reste encore la plus fiable. Les tendances du couvert forestier et d'autres informations pouvant être utiles au processus de FRA n'ont pas été trouvées. Toutefois, la forêt primaire est encore présente et s'est maintenue principalement grâce à l'inaccessibilité de ses pentes raides, qui se trouvent dans les parties les plus humides et inhospitalières de l'île et la rendent impropre autant à l'agriculture qu'à l'implantation d'habitations (UICN, 1992). Selon les déclarations faites par le Ministério da Economia, Direcção das Florestas en 2000, la forêt primaire n'a actuellement que peu de ressources ligneuses exploitables (en termes d'espèces et de taille) et n'est pas sous la pression de la collecte de bois de feu. Pour ces raisons, le couvert forestier a été considéré comme étant constant au cours des années et la même superficie a été considérée valable pour les années de référence 1990, 2000, 2005 et 2010.

Références :

UICN, 1992. The conservation Atlas of the Tropical Forests, Africa.

Ministério da Economia, Direcção das Florestas, 2000. Rapport, Situation des Forêts et de la faune sauvage en São Tomé et Principe.

Année prévue pour l'achèvement de l'inventaire national en cours/planifié, et/ou de l'enquête nationale par télédétection/cartographie

Inventaire de terrain	
Enquête par télédétection/cartographie	

2 Tableau T2 – Régime de propriété et droits de gestion des forêts

Pas d'information.

3 Tableau T3 – Désignation et gestion des forêts

Pas d'information.

4 Tableau T4 – Caractéristiques des forêts

4.1 Catégories et définitions de FRA 2010

Terme / catégorie	Définition
Forêt naturellement régénérée	Forêt à prédominance d'arbres établis par régénération naturelle.
Espèce introduite	Une espèce, sous-espèce ou taxon inférieur se trouvant <u>en-dehors</u> de son aire de répartition naturelle (passée ou actuelle) et de dissémination potentielle (par ex. en-dehors de l'aire qu'elle occupe naturellement, ou pourrait occuper, sans introduction directe ou indirecte et ou intervention humaine).
Catégories de caractéristiques	
Forêt primaire	Forêt naturellement régénérée d'espèces indigènes où aucune trace d'activité humaine n'est clairement visible et où les processus écologiques ne sont pas sensiblement perturbés.
Autre forêt naturellement régénérée	Forêt naturellement régénérée où les traces d'activité humaine sont clairement visibles.
Autre forêt naturellement régénérée d'espèces introduites (<i>sous-catégorie</i>)	Autre forêt naturellement régénérée où les arbres sont à prédominance d'espèces introduites
Forêt plantée	Forêt à prédominance d'arbres établis par plantation et/ou ensemencement délibéré.
Forêt plantée d'espèces introduites (<i>sous-catégorie</i>)	Forêts plantées où les arbres plantés/semés sont à prédominance d'espèces introduites.
Catégories spécifiques	
Plantations d'hévéas	Superficie forestière présentant des plantations d'hévéas.
Mangroves	Superficie de forêt et autres terres boisées présentant une végétation de mangroves.
Bambou	Superficie de forêt et autres terres boisées présentant une végétation à prédominance de bambous.

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
Estimation d'expert	F	Forêt Primaire, Naturelle modifiée		

4.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Forêt naturelle	"Floresta natural", forêt non exploitée
Forêt naturelle non visitée	Forêt naturelle non visitée

4.2.3 Données de base

Classe nationale	Superficie (ha)
Forêt naturelle	15 830
Forêt naturelle non visitée	11 560
Total	27 390

Donnes calibrées : Source : INTERFOREST. 1990

4.3 Analyse et traitement des données nationales

4.3.1 Calibrage

Voir le chapitre 1.

4.3.2 Estimation et prévision

De nombreuses études indiquent que la plupart des forêts se trouvent en zones de montagne non accessibles et, pour cette raison, elles ont conservé leur caractère de forêt primaire intact. La donnée sur la forêt naturelle non visitée (probablement à cause de son inaccessibilité) peut servir à estimer la donnée de la forêt primaire tandis que le reste de la forêt de Sao Tomé et Principe a été considéré comme autres forêt naturellement régénérée puisqu'il n'y a pas d'indications spécifiques sur le degré de l'intervention humaine, qui a quand même été pris en compte.

4.4 Données à insérer dans le tableau T4

Tableau 4a

Catégories de FRA 2010	Superficie forestière (1000 hectares)			
	1990	2000	2005	2010
Forêt primaire	11	11	11	11
Autres forêts naturellement régénérées	16	16	16	16
...dont d'espèces introduites				
Forêt plantée	0	0	0	0
...dont d'espèces introduites				
TOTAL	27	27	27	27

Tableau 4b

Catégories de FRA 2010	Superficie (1000 hectares)			
	1990	2000	2005	2010
Plantations d'hévéas (forêt)	ND	ND	ND	ND
Mangroves (forêt et ATB)	ND	ND	ND	ND
Bambous (forêt et ATB)	ND	ND	ND	ND

4.5 Commentaires au tableau T4

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Forêt primaire		
Autre forêt naturellement régénérée		
Forêt plantée		
Plantations d'hévéas		
Mangroves		
Bambou		

Autres commentaires généraux au tableau

5 Tableau T5 – Établissement des forêts et reboisement

Pas d'information.

6 Tableau T6 – Matériel sur pied

6.1 Catégories et définitions de FRA 2010

Catégorie	Définition
Matériel sur pied	Volume sur écorce de tous les arbres vivants de plus de X cm de diamètre à hauteur de poitrine (ou au-dessus des contreforts s'ils sont plus hauts). Inclut la tige à partir du sol ou la hauteur de la souche jusqu'à un diamètre de Y cm; peut également inclure les branches d'un diamètre minimal de W cm.
Matériel sur pied d'espèces commerciales	Matériel sur pied (voir définition précédente) d'espèces commerciales.

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
INTERFOREST AB. 1990. Democratic Republic of Sao Tomé and Principe. Results of National Forest Inventory.	M	Matériel sur pied		Le document de base indiquait le volume commercial des espèces inventoriées mesurées à un diamètre minimal à hauteur d'homme supérieur à 40 cm.

6.2.2 Classement et définitions

Pas de définition

6.2.3 Données de base

Espèces inventoriées	Superficie (ha)	Volume (m3/ha)	Volume total (m3)
Forêt naturelle	16 424	139,20	2 286 221
Forêt naturelle non visitée	11 994	139,20	1 669 565
Forêt secondaire	30 111	106,50	3 206 822
(A) Superficie totale	58 529		
(B) Volume total			7 162 607
(C) Volume moyen total (A)/(B)		122,38	

6.3 Analyse et traitement des données nationales

6.3.1 Calibrage

Pas nécessaire.

6.3.2 Estimation et prévision

Volume sur pied commercial :

Volume total moyen	Superficie forestière (ha)	Volume total (m3)
122,38	27 391	4 503 557

6.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

Conformément aux définitions FRA, le volume indiqué dans le document de base correspond au volume commercial du matériel sur pied.

6.4 Données à insérer dans le tableau T6

Tableau 6a – Matériel sur pied

Catégorie de FRA 2010	Volume (millions de mètres cubes sur écorce)							
	Forêt				Autres terres boisées			
	1990	2000	2005	2010	1990	2000	2005	2010
Total matériel sur pied	4.5	4.5	4.5	4.5	ND	ND	ND	ND
... dont conifères	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
... dont feuillus	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Matériel sur pied d'espèces commerciales	4.5	4.5	4.5	4.5	ND	ND	ND	ND

Tableau 6b – Matériel sur pied: les dix espèces les plus répandues

Catégorie de FRA 2010 / Nom de l'espèce			Matériel sur pied dans la forêt (millions de mètres cubes)		
Position	Nom scientifique	Nom commun	1990	2000	2005
1 ^{ère}	ND	ND	ND	ND	ND
2 ^{ème}	ND	ND	ND	ND	ND
3 ^{ème}	ND	ND	ND	ND	ND
4 ^{ème}	ND	ND	ND	ND	ND
5 ^{ème}	ND	ND	ND	ND	ND
6 ^{ème}	ND	ND	ND	ND	ND
7 ^{ème}	ND	ND	ND	ND	ND
8 ^{ème}	ND	ND	ND	ND	ND
9 ^{ème}	ND	ND	ND	ND	ND
10 ^{ème}	ND	ND	ND	ND	ND
Restantes					
TOTAL					

Tableau 6c – Spécifications des valeurs-seuil

Rubrique	Valeur	Information complémentaire
Diamètre minimal (cm) à hauteur de poitrine ¹ d'arbres inclus dans le matériel sur pied (X)	40 cm	
Diamètre minimal (cm) de la cime pour calculer le matériel sur pied (Y)		
Diamètre minimal (cm) des branches incluses dans le matériel sur pied (W)		
Le volume est calculé « au-dessus du terrain » (AT) ou « au-dessous de la souche » (AS)		

6.5 Commentaires au tableau T6

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Total matériel sur pied	Le document de base indique le volume commercial mesuré sur des tiges ayant un diamètre minimal à hauteur d'homme supérieur à 40 cm, groupé par type de végétation. Pour calculer le volume forestier total et la biomasse, le volume moyen par hectare a été multiplié par l'étendue de la superficie forestière (indiqué dans T1). Il est donc probablement sous-estimé.	
Matériel sur pied de feuillus/conifères		
Matériel sur pied d'espèces commerciales		
Les dix espèces les plus répandues		

Autres commentaires généraux au tableau

--

¹ Le diamètre à hauteur de poitrine (DHP) se rapporte au diamètre sur écorce mesuré à une hauteur de 1,30 m au-dessus du sol ou de 30 cm au-dessus des contreforts, si ceux-ci ont une hauteur supérieure à un mètre.

7 Tableau T7 – Biomasse

7.1 Catégories et définitions de FRA 2010

Catégorie	Définition
Biomasse aérienne	Toute biomasse vivante au-dessus du sol, y compris les tiges, les souches, les branches, l'écorce, les graines et le feuillage.
Biomasse souterraine	Toute 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.
Bois mort	Toute biomasse ligneuse non vivante hors de la litière, soit sur pied, soit gisant au sol, soit dans le sol. Le bois mort inclut 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

7.2 Données nationales

7.2.1 Sources des données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
Estimation d'expert	F	Biomasse au-dessus du sol, souterraine,		

7.2.2 Données de base

Le volume de 122,38 m³/ha utilisé dans le chapitre précédent, a été utilisé pour réaliser les estimations de biomasse de ce chapitre.

7.3 Analyse et traitement des données nationales

7.3.1 Estimation et prévision

Grâce au facteur d'augmentation de la production, le volume a d'abord fait l'objet d'une expansion afin d'estimer la biomasse au moyen de la formule indiquée dans l'Étude FAO Forêts 134 ; le volume a ensuite été transformé en biomasse comme suit :

(A) Volume Commercial (m ³ /ha)	(B) Facteur d'augmentation de la production $EXP(1,3-0,209*LN(A))$	(C) VSE 10 (m ³ /ha) (A)*(B)
122,38	1,34	164,42

Biomasse au-dessus du sol :

(C) VSE 10 (m3/ha)	(D) Densité moyenne du bois	(E) Facteur d'expansion de la biomasse EXP(3,213- 0,506*LN(C*D))	(F) Biomasse (t/ha) (C)*(D)*(E)	(G) Superficie forestière (ha)	Biomasse totale (t) (F)*(G)
164,42	0,58	2,48	236,16	27 391	6 468 557

Biomasse souterraine :

La biomasse souterraine a été calculée selon la méthode expliquée dans les Directives de FRA en appliquant le facteur 0,24 à la biomasse aérienne (forêt tropicale humide dont la biomasse aérienne est supérieure à 125 tonnes/ha).

Pas de données disponibles pour le bois mort.

7.4 Données à insérer dans le tableau T7

Catégorie de FRA 2010	Biomasse (millions de tonnes métriques de poids anhydre)							
	Forêt				Autres terres boisées			
	1990	2000	2005	2010	1990	2000	2005	2010
Biomasse aérienne	6,5	6,5	6,5	6,5	ND	ND	ND	ND
Biomasse souterraine	1,6	1,6	1,6	1,6	ND	ND	ND	ND
Bois mort	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TOTAL	8,1	8,1	8,1	8,1	ND	ND	ND	ND

7.5 Commentaires au tableau T7

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Biomasse aérienne		
Biomasse souterraine		
Bois mort		

Autres commentaires généraux au tableau

La biomasse rapportée dans ce tableau doit être considérée comme étant une valeur indicative et sous-estimée étant donné qu'elle ne fait référence qu'au volume commercial indiqué dans le tableau 6.

8 Tableau T8 – Stock de carbone

8.1 Catégories et définitions de FRA 2010

Catégorie	Définition
Carbone dans la biomasse aérienne	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	Carbone présent dans toute la biomasse de racines vivantes. Les racelles de moins de deux 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 le bois mort	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 dix cm ou tout autre diamètre utilisé par le pays.
Carbone dans la litière	Carbone présent dans toute la biomasse non vivante dont le diamètre est inférieur au diamètre minimal pour le bois mort (par ex. dix cm), gisant à différents stades de décomposition au-dessus du sol minéral ou organique.
Carbone dans le sol	Carbone organique présent dans les sols minéraux et organiques (y compris les tourbières) jusqu'à une profondeur spécifique indiquée par le pays et appliquée de façon cohérente à travers toutes les séries chronologiques.

8.2 Données nationales

8.2.1 Sources de données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
FAO 2008, Evaluation des ressources forestières mondiales 2010. Lignes directrices des rapports nationaux pour FRA2010	F	Facteurs de conversion C dans la litière C dans le sol		

8.2.2 Données de base

En l'absence de données nationales concernant le stock de carbone, la méthodologie préconisée dans les directives de la FAO (2008) a été utilisée et appliquée aux données de biomasse du tableau T7 du chapitre précédent.

8.3 Analyse et traitement des données nationales

Carbone dans la biomasse aérienne = Biomasse aérienne x 0,47

(0,47 étant la valeur par défaut préconisée par le GIEC dans l'annexe 5.2 des directives FAO)

Carbone dans la biomasse souterraine = Biomasse souterraine x 0,47

Carbone dans le bois mort = valeur par défaut du GIEC non disponible

Carbone dans la litière = Superficie forestière x 2,1 /1000
(2,1 étant la teneur en carbone de la litière tirée de l'annexe 5.9 pour les forêts de feuillus tropicales)

Carbone dans le sol = Superficie forestière x 47 /1000
(47 étant la teneur en carbone du sol tirée de l'annexe 5.10 pour les sols des zones tropicales humides à faible activité d'argile).

8.4 Données à insérer dans le tableau T8

Catégorie de FRA 2010	Carbone (Millions de tonnes métriques)							
	Forêt				Autres terres boisées			
	1990	2000	2005	2010	1990	2000	2005	2010
Carbone dans la biomasse aérienne	3,06	3,06	3,06	3,06	d.i.	d.i.	d.i.	d.i.
Carbone dans la biomasse souterraine	0,75	0,75	0,75	0,75	d.i.	d.i.	d.i.	d.i.
<i>Sous-total: Carbone dans la biomasse vivante</i>	3,81	3,81	3,81	3,81	d.i.	d.i.	d.i.	d.i.
Carbone dans le bois mort	d.i.	d.i.	d.i.	d.i.	d.i.	d.i.	d.i.	d.i.
Carbone dans la litière	0,06	0,06	0,06	0,06	d.i.	d.i.	d.i.	d.i.
<i>Sous-total: Carbone dans le bois mort et la litière</i>	d.i.	d.i.	d.i.	d.i.	d.i.	d.i.	d.i.	d.i.
Carbone dans le sol	1,3.	1,3	1,3	1,3	d.i.	d.i.	d.i.	d.i.
TOTAL	5,17	5,17	5,17	5,17	d.i.	d.i.	d.i.	d.i.

Profondeur du sol (cm) utilisée pour estimer le carbone dans le sol	30
---	----

8.5 Commentaires au tableau T8

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Carbone dans la biomasse aérienne		
Carbone dans la biomasse souterraine		
Carbone dans le bois mort		
Carbone dans la litière		
Carbone dans le sol		

Autres commentaires généraux au tableau
Le carbone rapporté dans ce tableau doit être considéré comme étant une valeur indicative et sous-estimée étant donné qu'il ne fait référence qu'au volume commercial indiqué dans le tableau 6.

9 Tableau T9 – Incendies de forêt

Pas d'information.

10 Tableau T10 – Autres perturbations influençant la santé et vitalité des forêts

Pas d'information.

11 Tableau T11 – Extraction de bois et valeur du bois extrait

11.1 Catégories et définitions de FRA 2010

Catégorie	Définition
Extraction de bois industriel	Le bois rond extrait (volume de bois rond sur écorce) pour la production de biens et de services autres que la production d'énergie (bois de feu).
Extraction de bois de feu	Le bois extrait pour la production d'énergie, que ce soit pour usage industriel, commercial ou domestique.

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
FAO. 2001. Annuaire FAO des produits forestiers. 1997-2007		Extraction de bois industriel		Données nationales non disponibles

11.2.2 Classement et définitions

Non disponible

11.2.3 Données de base

Les données de la FAO STAT ont été utilisées. Concernant le bois industriel la même donnée était disponible pour toutes les années de référence mais aucune donnée n'était disponible pour le bois de feu. Conformément aux directives FRA 2005, le volume sous écorce indiqué dans la base de données FAO a été converti en volume sur écorce grâce au facteur de conversion 1,15.

Année	Bois industriel (m3)
1988	9 000
1989	9 000
1990	9 000
1991	9 000
1992	9 000
1998	9 000
1999	9 000
2000	9 000
2001	9 000
2002	9 000
2003	9 000
2004	9 000
2005	9 000
2006	9 000
2007	9 000

11.3 Analyse et traitement des données nationales

11.3.1 Estimation et prévision

Bois industriel

Anne	Valeur moyenne (m3)	Valeur ajustée sur écorce (m3)
1990	9 000	10 350
2000	9 000	10 350
2005	9 000	10 350

11.4 Données à insérer dans le tableau T11

Catégorie de FRA 2010	Extraction de bois industriel			Extraction de bois de feu		
	1990	2000	2005	1990	2000	2005
Volume total (1000 m ³ sur écorce)	10	10	10	d.i.	d.i.	d.i.
... dont provenant de la forêt				d.i.	d.i.	d.i.
Valeur unitaire (monnaie nationale / m ³ sur écorce)	d.i.	d.i.	d.i.	d.i.	d.i.	d.i.
Valeur totale (1000 monnaie nationale)	d.i.	d.i.	d.i.	d.i.	d.i.	d.i.

	1990	2000	2005
Nom de la monnaie nationale			

11.5 Commentaires au tableau T11

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Volume total de bois industriel		
Volume total de bois de feu		
Valeur unitaire		
Total value		

Autres commentaires généraux au tableau

12 Tableau T12 – Extraction de produits forestiers non ligneux et valeur des PFNL extraits

Pas d'information.

13 Tableau T13 – Emploi

Pas d'information.

14 Tableau T14 – Cadre politique et juridique

Pas d'information.

15 Tableau T15 – Cadre institutionnel

Pas d'information.

16 Tableau T16 – Formation et recherche

Pas d'information.

17 Tableau T17 – Recouvrement des recettes publiques et dépenses

Pas d'information.