



Département des forêts

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

ÉVALUATION DES RESSOURCES
FORESTIERES MONDIALES 2005

RAPPORT NATIONAL

BURUNDI

FRA2005/152
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).

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

Les usagers peuvent également adresser un courriel à : 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 : Astère Bararwandika

Titre : Directeur

Organisation : Département des Forêts, Gouvernement du Burundi

Adresse : BP 631, Bujumbura, Burundi

Téléphone/Fax: 257 0 223109

Fax: 257 0 211080

Courrier électronique : inecnfd@cbinf.com

Table des matières

1	TABLEAU T1 – ÉTENDUE DES FORETS ET DES AUTRES TERRES BOISEES	5
1.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005.....	5
1.2	DONNEES NATIONALES	5
1.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES.....	6
1.4	RECLASSEMENT	7
1.5	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T1	7
1.6	COMMENTAIRES AU TABLEAU T1	7
2	TABLEAU T2 – RÉGIME FONCIER DES FORÊTS ET DES AUTRES TERRES BOISÉES.....	7
3	TABLEAU T3 – FONCTIONS DESIGNÉES DES FORETS ET AUTRES TERRES BOISEES	7
4	TABLEAU T4 – CARACTERISTIQUES DES FORETS ET AUTRES TERRES BOISEES.....	7
4.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005.....	7
4.2	DONNEES NATIONALES	7
4.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES.....	7
4.4	RECLASSEMENT	7
4.5	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T4.....	7
4.6	COMMENTAIRES AU TABLEAU T4	7
5	TABLEAU T5 – MATERIEL SUR PIED	7
6	TABLEAU T6 – BIOMASSE	7
7	TABLEAU T7 – STOCK DE CARBONE.....	7
8	TABLEAU T8 – PERTURBATIONS INFLUENÇANT LA SANTE ET LA VITALITE.....	7
9	TABLEAU T9 – DIVERSITE DES ESPECES ARBOREES	7
9.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005.....	7
9.2	DONNEES NATIONALES	7
9.3	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T9.....	7
9.4	COMMENTAIRES AU TABLEAU T9	7
10	TABLEAU T10 – COMPOSITION DU MATERIEL SUR PIED	7
11	TABLEAU T11 – EXTRACTION DE BOIS	7
11.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005.....	7
11.2	DONNEES NATIONALES	7
11.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES.....	7
11.4	RECLASSEMENT	7
11.5	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T11	7
11.6	COMMENTAIRES AU TABLEAU T11	7
12	TABLEAU T12 – VALEUR DU BOIS EXTRAIT	7
13	TABLEAU T13 – EXTRACTION DE PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX.....	7
14	TABLEAU T14 – VALEUR DES PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX EXTRAITS	7
15	TABLEAU T15 – EMPLOIS FORESTIERS.....	7

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
MINATET:Analyse d'atténuation des gaz à effet de serre (GES)	M	Forêts : arbre hors forêts	2001	
MINATET. Prospective du secteur forestier en Afrique à l'horizon 2020(FOSA)	M	Forêts : arbre hors forêts	2001	
MINATET /INECN. Projet SNPA-DB, 2004	M	Forêts	2004	
Institut de la Carte Internationale de la végétation. 1981. Burundi. Vegetation map (Le Tapis végétal) Atlas du Burundi 1979. 1/750 000		Superficie des terres	1977	

1.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Forêts naturelles d'altitude	Formations naturelles comprenant des Forêts denses de montagne des savanes arborées et des galeries forestières.
Plantations domaniales en plein	Plantations anciennes du boisement en plein et/ou le long des bords des routes : * Plantations récentes créées dans le cadre des projets (boisements industriels, boisements de démonstrations de l'agroforesterie)
Plantations communales	Il s'agit d'une part des anciens boisements domaniaux dont la

	superficie 10 ha et qui ont été cédés aux communes selon l'on 770/670/89 du 06 septembre 89 et d'autre part de plantations réalisées par les communes elles-mêmes.
Plantations privées	il s'agit des plantations appartenant à certaines communautés telles que les communales religieuses, autres institutions similaires, des micro-boisements individuels et de l'agroforesterie, ce sont des plantations à moindre échelle réalisées en vue de subvenir aux besoins domestiques, à l'amélioration des pâturages ou de l'agriculture.

Classe nationale	Définition
Forêts de feuillus	Peuplement forestier mélangé comprenant plusieurs espèces avec prédominance de feuillus.
Forêts de conifères	Peuplement forestier composé de plusieurs espèces avec une prédominance de conifères.
Forêts mixtes	Peuplement composé d'une forêt naturelle et des boisements qui y sont introduits

1.2.3 Données de base

1977

CLASSES NATIONALES	Superficies (ha)
Classe I : Forêt fermée :	57 500
Classe II : Forêt dégradée fermée	159 100
Classe III : Forêt ouverte	191 700
Classe IV Forêt dégradée ouverte	724 700
Classe V : Ex-forêt fermée	567 600
Classe VI : Autres	876 300
Total	2 576 900

2001

Classes nationales	Surfaces (ha)
Forêts naturelles	103 000
Arbres hors forêts	350
Boisements publics en plein	85 500
Micro-boisements et agroforesterie	48 000
Eaux intérieures (lacs)	218 400

1.3 Analyse des données nationales

1.3.1 Calibrage

FAOSTAT	Superficies (1000 ha)
Total Country Area ('000) ha	2 783
Eaux intérieures	215
Superficie terrestre	2 568

1977

Superficie Nationale (1000 ha)	2 576 900
Superficie terrestre FAOSTAT	2 568 000
Facteur de calibrage	1,003466

Après calibrage, nous avons :

CLASSES NATIONALES	Superficies (ha)
Classe I : Forêt fermée :	57 301
Classe II : Forêt dégradée fermée	158 551
Classe III : Forêt ouverte	191 038
Classe IV Forêt dégradée ouverte	722 197
Classe V : Ex-forêt fermée	565 640
Classe VI : Autres	873 273
Total	2 568 000

1.3.2 Estimation et prévision

Pour les 3 années de référence (1990, 2000 et 2005), l'estimation de la superficie forestière a été faite par extrapolation linéaire.

1.4 Reclassement

1977

Classes nationales	Classification FRA		
	Forêt	Autres terres boisées	Autres terres
Classe I : Forêt fermée :	100%		
Classe II : Forêt dégradée fermée	100%		
Classe III : Forêt ouverte	100%		
Classe IV Forêt dégradée ouverte		100%	
Classe V : Ex-forêt fermée			100%
Classe VI : Autres			100%

Classes FRA	Superficies 1977 (ha)
Forêt	406 890
Autres Terres Boisées	722 197

2001

Classes nationales	Catégories FRA2005			
	Forêt	Autres terres boisées	Autres terres	Eaux intérieures
Forêts naturelles	100%			
Arbres hors forêts			100%	

Boisements publics en plein	100%			
Micro-boisements et agroforesterie			100%	
Eaux intérieures (lacs)				100%

Classes FRA	Superficies 2002 (ha)
Forêt	188 500
Autres Terres Boisées	48 350

Le tableau ci-dessous consiste des données après reclassement.

	1975	2002
Forêt (ha)	406 890	188 500

1.5 Données à insérer dans le tableau T1

Catégories de FRA 2005	Superficie (1000 hectares)		
	1990	2000	2005
Forêt	289	198	152
Autres terres boisées	722	722	722
Autres terres	1 577	1 648	1 694
...dotées de couvert arboré ¹⁾			
Eaux intérieures	215	215	215
TOTAL	2 783	2 783	2 783

1) La superficie de la catégorie « Autres terres dotées de couvert arboré » fait partie de la catégorie « Autres terres » et ne devrait donc pas être calculée dans la superficie totale du pays.

1.6 Commentaires au tableau T1

Pour la catégorie « Autres terres boisées» car les données ne permettent pas d'extrapoler les données concernant cette classe pour les trois années de référence, nous avons maintenu constant la valeur de 1977.

La différence entre ces données et celles de FRA2000 est due au fait que les données de base de 1998 (utilisée pour FRA2005) donnent la superficie de la forêt naturelle de la Kibira, une forêt ombrophile de montagne mais n'avait tenu compte d'autres aires protégées regroupées en parcs nationaux, réserves forestières, alors que les données de base de 2001 (utilisée pour FRA2000) comprennent la superficie de toutes les aires protégées comme forêts naturelles.

En plus, il y a eu augmentation de la surface boisée en terme de boisements publics depuis 1998 parce que chaque année, le gouvernement organise une campagne sylvicole et des millions de plants sont distribués et plantés.

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

Information non disponible.

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

Information non disponible.

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
MINATET. Prospective du secteur forestier en Afrique à l'horizon 2020(FOSA)	M	Forêts : arbre hors forêts	2001	MINATET. Prospective du secteur forestier en Afrique à l'horizon 2020(FOSA)

4.2.2 Classement et définitions

4.2.3 Données de base

2001

Classes nationales	Reclassement FRA
Forêts naturelles	103 000
Boisements publics en plein	85 500

4.3 Analyse des données nationales

4.3.1 Calibrage

4.3.2 Estimation et prévision

Plantations de production 2001 = Plantations de production 2000 = 100% Plantations de production

Forêt totale - Plantations de production = 100 % Naturelle modifiée

4.4 Reclassement

Classes nationales	Surfaces (ha)
Forêts naturelles	100% Naturelle modifiée
Boisements publics en plein	100% Plantations de production

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	ID	0	0			
Naturelle modifiée		112	67			
Semi-naturelle		0	0			
Plantations de production		85,5	85,5			
Plantations de protection		0	0			
TOTAL	ID	198	152			

4.6 Commentaires au tableau T4

5 Tableau T5 – Matériel sur pied

Information non disponible.

6 Tableau T6 – Biomasse

Information non disponible.

7 Tableau T7 – Stock de carbone

Information non disponible.

8 Tableau T8 – Perturbations influençant la santé et la vitalité

Information non disponible.

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	E		2000	

9.2.2 Classement et définitions

9.2.3 Données de base

La liste rouge de l'UICN ne présente qu'une espèce vulnérable (inscrite avant 2000), il s'agit de *Prunus africana*.

9.3 Données à insérer dans le tableau T9

Catégorie de FRA 2005	Nombres d'espèces (en l'an 2000)
Espèces arborées indigènes	PDD
Espèces arborées gravement menacées	0
Espèces arborées menacées	0
Espèces arborées vulnérables	1

9.4 Commentaires au tableau T9

La liste rouge de l'UICN ne présente qu'une espèce vulnérable (inscrite avant 2000), il s'agit de *Prunus africana*.

10 Tableau T10 – Composition du matériel sur pied

Information non disponible.

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
FAOSTAT	M	Production de bois rond industriel sous écorce, Production de bois rond industriel sous écorce	1988 à 2003 1988 à 2003	Base de données de la FAO

11.2.2 Classement et définitions

11.2.3 Données de base

En l'absence de données nationales, les données issues de FAOSTAT ont été utilisées. Elles concernent la production de bois rond industriel :

Production de bois rond industriel (m ³ sous écorce)								
1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
48 000	49 000	48 700	52 200	53 200	96 750	106 900	114 500	111 500

Production de bois rond industriel (m ³ sous écorce)					
1997	1998	1999	2000	2001	2002
145 000	291 000	326 000	333 000	333 000	333 000

Elles concernent également la production de bois de feu:

Production de production de bois de feu (m ³ sous écorce)								
1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
5 515 872	5 699 829	5 843 576	5 914 528	5 997 578	6 183 635	6 475 167	6 683 918	7 023 125

Production de production de bois de feu (m ³ sous écorce)					
1997	1998	1999	2000	2001	2002
7 205 032	7 390 207	5 252 000	5 420 000	7 951 615	8 095 237

11.3 Analyse des données nationales

11.3.1 Estimation et prévision

Les estimations d'extraction de bois industriel et de bois de feu se font de la manière suivante :

1. Pour 1990 et 2000, la moyenne des données issues de 5 années consécutives est réalisée : 1988 à 1992 pour l'année de référence 1990, et 1998 à 2002 pour l'année de référence 2000.
2. Pour 2005 : la valeur de 2002 est reprise.

Sous écorce (m3)			
	1990	2000	2005
bois rond	50 220	323 200	333 000
Bois de feu	5 794 277	6 821 812	8 095 237

3. La valeur est donnée en mètres cubes sous écorce. Or il est nécessaire de convertir cette valeur en mètres cubes sur écorce grâce à un facteur de 1.15 (préconisé dans les Directives de la FAO, 2004).

Sur écorce (m3)			
	1990	2000	2005
bois rond	57 753	371 680	382 950
bois de feu	6 663 418	7 845 084	9 309 523

11.4 Reclassement

Production de bois rond industriel = 100% Bois rond industriel

Production de bois de feu = 100% Bois de feu

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	58	372	383			
Bois de feu	6 663	7 845	9 310			
TOTAL	6 721	8 217	9 692			

11.6 Commentaires au tableau T11

Aucune donnée concernant l'extraction de bois dans les Autres terres boisées.

12 Tableau T12 – Valeur du bois extrait

Information non disponible.

13 Tableau T13 – Extraction de produits forestiers non ligneux

Information non disponible.

14 Tableau T14 – Valeur des produits forestiers non ligneux extraits

Information non disponible.

15 Tableau T15 – Emplois forestiers

Information non disponible.