



Département des forêts

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

ÉVALUATION DES RESSOURCES FORESTIERES MONDIALES 2005

RAPPORT NATIONAL

BENIN

FRA2005/144
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

CLAUDE 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

Aucun rapport officiel n'a été dressé par le Bénin.

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 2005.

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.....	7
1.4	RECLASSEMENT	9
1.5	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T1.....	10
1.6	COMMENTAIRES AU TABLEAU T1	10
2	TABLEAU T2 – REGIME FONCIER DES FORETS ET DES AUTRES TERRES BOISEES.....	11
3	TABLEAU T3 – FONCTIONS DESIGNEEES DES FORETS ET AUTRES TERRES BOISEES	11
4	TABLEAU T4 – CARACTERISTIQUES DES FORETS ET AUTRES TERRES BOISEES	12
4.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005.....	12
4.2	DONNEES NATIONALES	12
4.3	ANALYSE DES DONNEES NATIONALES.....	12
4.4	RECLASSEMENT	13
4.5	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T4.....	13
4.6	COMMENTAIRES AU TABLEAU T4	13
5	TABLEAU T5 – MATERIEL SUR PIED	14
6	TABLEAU T6 – BIOMASSE	14
7	TABLEAU T7 – STOCK DE CARBONE.....	14
8	TABLEAU T8 – PERTURBATIONS INFLUENÇANT LA SANTE ET LA VITALITE	14
9	TABLEAU T9 – DIVERSITE DES ESPECES ARBOREES	15
9.1	CATEGORIES ET DEFINITIONS DE FRA 2005.....	15
9.2	DONNEES NATIONALES	15
9.3	DONNEES A INSERER DANS LE TABLEAU T9.....	16
9.4	COMMENTAIRES AU TABLEAU T9	16
10	TABLEAU T10 – COMPOSITION DU MATERIEL SUR PIED	17
11	TABLEAU T11 – EXTRACTION DE BOIS	17
12	TABLEAU T12 – VALEUR DU BOIS EXTRAIT	17
13	TABLEAU T13 – EXTRACTION DE PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX.....	17
14	TABLEAU T14 – VALEUR DES PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX EXTRAITS	17
15	TABLEAU T15 – EMPLOIS FORESTIERS.....	17

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
Akpado, L. 2000. Etude sur les formations forestières naturelles et sur les plantations forestières au Bénin CE-FAO-Programme Partenariat (1998-2000) Projet GCP/INT/679/EC	E	Superficies végétation naturelle	1996	Source secondaire
FAO/PNUE. 1980. Système mondial de surveillance continue de l'environnement. Projet Pilote sur la surveillance continue de la couverture forestière tropicale. Bénin. Cartographie du couvert végétal et étude de ses modifications.	E	Superficie végétation naturelle	1975	Source secondaire
FAOSTAT, 2000.	M	Superficie des terres	2005	Source secondaire

1.2.2 Classement et définitions

1996

Classe nationale	Définition
<u>Forêt galerie.</u>	Formations fermées de forêt dense qui accompagnent les cours d'eau dans les régions de formations ouvertes et de savanes à la faveur de l'humidité qu'elles entretiennent. Les espèces caractéristiques sont entre autre <i>Cola cordifolia</i> , <i>Ficus spp.</i> , <i>Diospyros mespiliformis</i> , etc
<u>Forêt dense sèche</u>	Formation à peuplement fermé avec des arbres et des arbustes atteignant diverses hauteurs. La plupart des arbres des étages supérieurs perdent leurs feuilles une partie de l'année. Le sous-bois est formé d'arbustes décidus et sur le sol se trouvent ca et là des touffes de Graminées. Espèces caractéristiques : <i>Antiaris africana</i> , <i>Melicia excelsa</i> , etc
<u>Forêt claire</u> <u>Savane boisée</u>	Formation à peuplement ouvert avec les arbres de petites et moyennes tailles dont les cimes sont plus ou moins jointives. L'ensemble du couvert laisse largement filtrer la lumière. Au sol, les graminées sont peu abondantes et peuvent être mélangées à d'autres plantes suffrutescentes ou herbacées. Constituée d'arbres et d'arbustes formant un couvert clair laissant largement passer la lumière. Ces 2 formations ont les espèces caractéristiques suivantes : <i>Anogeissus leiocarpus</i> , <i>Vitellaria paradoxa</i> , etc.
<u>Savane arborée</u> <u>Savane arbustive</u>	Formation dans laquelle arbres et arbustes sont disséminés parmi le tapis graminéen. Arbustes uniquement parmi le tapis graminéen. Les espèces caractéristiques de ces 2 formations : <i>Daniellia oliveri</i> , <i>Elais guineensis</i> , <i>Lophira lanceolata</i> , etc
<u>Savanes arborée et arbustive saxicole.</u>	Ce sont des formations similaires à des savanes arborée et arbustives, mais qui se trouvent sur des rochers. Les espèces caractéristiques sont : <i>Vitellaria paradoxa</i> , <i>Combretum spp.</i> , etc.
<u>Savane marécageuse.</u>	Ce sont des formations arborées et arbustives des milieux inondables. Les espèces caractéristiques sont <i>Terminalia spp.</i> , <i>Acacia sieberiana</i> , etc.
<u>Savane herbeuse</u>	Les arbres et arbustes sont absents. seul le tapis graminéen domine.
<u>Savane à emprise agricole.</u>	Pas de définition fournie
<u>Formation raphiale.</u>	C'est une formation sur sol gorgé d'eau et constituée presque uniquement de <i>Raphia gigantea</i> .
<u>Prairie.</u>	C'est une formation sur sol gorgé d'eau plus ou moins en permanence. Espèces dominantes : <i>Mitragyna inermis</i> , <i>Rhizophora racemosa</i> , etc.
<u>Fourré.</u>	Pas de définition fournie
<u>Plantation.</u>	Pas de définition fournie
<u>Mosaïque de cultures et jachères.</u>	Pas de définition fournie
<u>Plan d'eau, cours d'eau.</u>	Pas de définition fournie
<u>Mare.</u>	Pas de définition fournie
<u>Agglomération.</u>	Pas de définition fournie

1.2.3 Données de base

1975

Classes nationales	Superficies (ha)
Forêts semi décidue et décidue et les galeries forestières importantes	63 125
Forêt claire et savane boisée	1274 375
Savane arborée et arbustive	6095 625
Savanes arborées et arbustive saxicole	235 000
Savane boisée, arborée et arbustive, périodiquement inondée. Formations riveraines et marécageuses	162 500
Savanes cultivée	287 0625
Cultures sous palmiers et palmeraie	647 500
Teckeraies	6 875
Plantations de cocotiers	11 875
Sol nu (sans végétation)	45 625
Eaux	32 500
Agglomérations importantes	6 875
Total	11 452 500

1996

Classes nationales	Superficies (ha)
Forêt galerie	295 842
Forêt dense sèche	249 807
Forêt claire et savane boisée	2 012 621
Savane arborée et savane arbustive	3 659 020
Savane arborée et arbustive saxicole	238 698
Savane marécageuse	78 503
Savane herbeuse	5 792
Savane à emprise agricole	1 989 018
Formation raphiale	13 922
Prairie	60 381
Fourré	4 921
Plantation	106 134
Mosaïque de cultures et jachères	2 268 756
Plan d'eau/Cours d'eau	40 738
Mare	105
Agglomération	58 990
TOTAL	11 083 248

1.3 Analyse des données nationales

1.3.1 Calibrage

FAOSTAT	Superficie (1000 ha)
Total Country Area ('000) ha	11262
Eaux intérieures	200
Superficie terrestre	11062

1975

Donnée nationale	Superficie (1000 ha)
Superficie Nationale	11453
Superficie terrestre	11420
Facteur de calibrage (11062/11420) ¹	0,968651489

Données de base de la superficie terrestre après calibrage :

Classes nationales	Superficies (ha)
Forêts semi décidue et décidue et les galeries forestières importantes	61 146
Forêt claire et savane boisée	1 234 425
Savane arborée et arbustive	5 904 536
Savanes arborées et arbustive saxicole	227 633
Savane boisée, arborée et arbustive, périodiquement inondée. Formations riveraines et marécageuses	157 406
Savanes cultivée	2 780 635
Cultures sous palmiers et palmeraie	627 202
Teckeraies	6 659
Plantations de cocotiers	11 503
Sol nu (sans végétation)	44 195
Agglomérations importantes	6 659
Total	11 062 000

1996

Donnée nationale	Superficie (1000 ha)
Superficie Nationale	11083
Superficie terrestre	11042
Facteur de calibrage (11062/11042) ¹	1,001774523

Données de base de la superficie terrestre après calibrage :

Classes nationales	Superficies (ha)
Forêt galerie	296 367
Forêt dense sèche	250 250
Forêt claire et savane boisée	2 016 192
Savane arborée et savane arbustive	3 665 513
Savane arborée et arbustive saxicole	239 122
Savane marécageuse	78 642
Savane herbeuse	5 802
Savane à emprise agricole	1 992 548
Formation raphiale	13 947
Prairie	60 488
Fourré	4 930
Plantation	106 322
Mosaïque de cultures et jachères	2 272 782

¹ Facteur de calibrage = (Superficie terrestre selon FAOSTAT) / (Superficie terrestre d'après les données nationales)

Agglomération	59 095
TOTAL	11 062 000

1.3.2 Estimation et prévision

Les données de 1975 et de 1996 ont tout d'abord été reclassées (voir le chapitre 1.4 suivant) afin de simplifier les calculs.

Pour les 3 années de référence (1990, 2000 et 2005), les données ont été estimées par extrapolation linéaire à partir des données de 1975 et 1996.

1.4 Reclassement

Nous ne disposons pas de renseignements actualisés permettant le reclassement des classes nationales pour les années 1975 et 1996. Pour cette raison, le reclassement présenté ci-dessous est identique à celui utilisé en FRA 2000.

1975

Classes	Catégories FRA				
	Forêt	Autres terres boisées	Autres terres	Autres terres dotées d'un couvert arboré	Eaux intérieures
Forêts semi décidue et décidue et les galeries forestières importantes	100%				
Forêt claire et savane boisée	100%				
Savane arborée et arbustive	50%	50%			
Savanes arborées et arbustive saxicole	17%	83%			
Savane boisée, arborée et arbustive, périodiquement inondée. Formations riveraines et marécageuses		50%	50%		
Savanes cultivée			100%		
Cultures sous palmiers et palmeraie			100%	100%	
Teckeraies	100%				
Plantations de cocotiers			100%	100%	
Sol nu (sans végétation)			100%		
Eaux					100%
Agglomérations importantes			100%		

1996

Classes	Catégories FRA				
	Forêt	Autres terres boisées	Autres terres	Autres terres dotées d'un couvert arboré	Eaux intérieures
Forêt galerie	100%				
Forêt dense sèche	100%				
Forêt claire et savane boisée	50%	50%			
Savane arborée et savane arbustive	30%	70%			

Savane arborée et arbustive saxicole	50%	50%			
Savane marécageuse	50%	50%			
Savane herbeuse			100%		
Savane à emprise agricole			100%		
Formation raphiale	100%				
Prairie			100%		
Fourré		100%			
Plantation	100%				
Mosaïque de cultures et jachères			100%		
Plan d'eau/Cours d'eau					100%
Mare					100%
Agglomération			100%		

Après reclassement, nous obtenons le tableau ci-dessous :

Classification FRA	1975	1996
Forêt (ha)	4 292 438	2 933 518
Autres terres boisées (ha)	3 220 665	3 737 767

1.5 Données à insérer dans le tableau T1

Catégories de FRA 2005	Superficie (1000 hectares)		
	1990	2000	2005
Forêt	3 322	2 675	2 351
Autres terres boisées	3 590	3 836	3 959
Autres terres	4 150	4 551	4 751
...dotées de couvert arboré ¹⁾	ID	ID	ID
Eaux intérieures	200	200	200
TOTAL	11262	11262	11262

- 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

La méthode du calibrage des données explique la différence observée en ce qui concerne l'estimation de la superficie forestière entre FRA 2005 et FRA 2000.

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

Pas d'information disponible.

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

Pas d'information 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
Akpado, L. 2000. Etude sur les formations forestières naturelles et sur les plantations forestières au Bénin CE-FAO-Programme Partenariat (1998-2000) Projet GCP/INT/679/EC	E	Superficies Des Plantations	1996	Source secondaire
FRA 2000		Taux annuel de plantation	2000	Source secondaire

4.2.2 Données de base

1996

Plantations (voir T1)=106 134 ha

2000

Le taux annuel de plantation est de 1100 ha/an.

4.3 Analyse des données nationales

Plantations après calibrage (voir T1)=106 322 ha

4.3.1 Estimation et prévision

La superficie plantée est estimée par extrapolation linéaire.

4.4 Reclassement

Nous n'avons aucune information concernant la vocation des plantations forestières. Elles sont donc reclassées en « Plantations de production » selon FRA.

Nous n'avons également pas de précisions concernant les caractéristiques des forêts naturelles. Elles sont donc reclassées comme étant « naturelles modifiées » selon FRA.

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	3224	2566	2237			
Semi-naturelle						
Plantations de production	98	109	114			
Plantations de protection						
TOTAL	3322	2675	2351	DI	DI	DI

4.6 Commentaires au tableau T4

5 Tableau T5 – Matériel sur pied

Pas d'information disponible.

6 Tableau T6 – Biomasse

Pas d'information disponible.

7 Tableau T7 – Stock de carbone

Pas d'information disponible.

8 Tableau T8 – Perturbations influençant la santé et la vitalité

Pas d'information 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
Liste rouge de l'UICN	E	Espèces vulnérables	2000	

9.2.2 Données de base

Espèces Vulnérables
<i>Afzelia africana</i>
<i>Albizia ferruginea</i>
<i>Daniellia oblonga</i>
<i>Encephalartos barteri</i>
<i>Garcinia kola</i>
<i>Hallea ledermannii</i>
<i>Homalium dalzielii</i>
<i>Khaya grandifoliola</i>
<i>Khaya senegalensis</i>
<i>Milicia regia</i>
<i>Nesogordonia papaverifera</i>
<i>Pierreodendron kerstingii</i>
<i>Turraeanthus africanus</i>

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	13

9.4 Commentaires au tableau T9

Espèces Vulnérables
<i>Azizelia africana</i>
<i>Albizia ferruginea</i>
<i>Daniellia oblonga</i>
<i>Encephalartos barteri</i>
<i>Garcinia kola</i>
<i>Hallea ledermannii</i>
<i>Homalium dalzielii</i>
<i>Khaya grandifoliola</i>
<i>Khaya senegalensis</i>
<i>Milicia regia</i>
<i>Nesogordonia papaverifera</i>
<i>Pierreodendron kerstingii</i>
<i>Turraeanthus africanus</i>

10 Tableau T10 – Composition du matériel sur pied

Pas d'information disponible.

11 Tableau T11 – Extraction de bois

. Pas d'information disponible.

12 Tableau T12 – Valeur du bois extrait

Pas d'information disponible.

13 Tableau T13 – Extraction de produits forestiers non ligneux

Pas d'information disponible.

14 Tableau T14 – Valeur des produits forestiers non ligneux extraits

Pas d'information disponible.

15 Tableau T15 – Emplois forestiers

Pas d'information disponible.