

EVALUATION DES RESSOURCES FORESTIÈRES  
MONDIALES 2015

RAPPORT NATIONAL

**Bénin**

Rome, 2014

À la demande de ses pays membres, la FAO surveille régulièrement les forêts mondiales, leur gestion et leur utilisation grâce à l'Évaluation des ressources forestières mondiales (Global Forest Resources Assessment - FRA). Ce rapport national est préparé comme une contribution à la publication de la FAO, l'Évaluation des ressources forestières mondiales 2015 (FRA 2015). Le contenu et la structure sont en conformité avec les recommandations et les directives données par la FAO dans le document Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015 (<http://www.fao.org/3/a-au190f.pdf> ). Ces rapports ont été soumis à la FAO en tant que documents officiels du gouvernement.

Le contenu et les points de vue exprimés dans le présent rapport sont la responsabilité de l'entité qui a soumis le rapport à la FAO. La FAO ne peut être tenu responsable de l'utilisation qui pourrait être faite des informations contenues dans le présent rapport.

## TABLE OF CONTENTS

Rédaction du rapport et personne de référence.....	4
1. Quelle est la superficie forestière et des autres terres boisées et comment a-t-elle changé au fil du temps? .....	5
2. Quelle est la superficie des forêts naturelles et plantées et comment a-t-elle changé au fil du temps? .....	22
3. Quels sont les taux de matériel sur pied et de croissance des forêts et comment ont-ils changé? .....	26
4. Quelle est la situation de la production forestière et comment a-t-elle changé au fil du temps? .....	35
5. Quelle est la superficie forestière affectée à la protection des sols et de l'eau et aux services écosystémiques? .....	42
6. Quelle est la superficie forestière protégée et affectée à la conservation de la biodiversité et comment a-t-elle changé au fil du temps? .....	47
7. Quelle est la superficie forestière infestée par des espèces ligneuses envahissantes? .....	50
8. Quelle est la superficie forestière endommagée chaque année? .....	53
9. Quelle est la superficie forestière dont le couvert arboré est réduit? .....	57
10. Quels sont les politiques forestières et le cadre réglementaire existants à l'appui de la mise en oeuvre de la gestion durable des forêts ? .....	58
11. Y a-t-il une plateforme nationale qui promeut la participation des parties prenantes à l'élaboration des politiques forestières? .....	60
12. Quelle est la superficie forestière destinée à rester forêt permanente et comment a-t-elle évolué au fil du temps? .....	61
13. Comment votre pays mesure-t-il et notifie-t-il les progrès vers la GDF au niveau national? .....	64
14. Quelle est la superficie forestière soumise à un plan de gestion forestier et comment ceci est-il surveillé? .....	67
15. Comment les parties prenantes participent-elles à la prise de décisions relatives à la gestion des forêts domaniales? .....	69
16. Quelle est la superficie forestière soumise à un programme de certification vérifié indépendamment? .....	71
17. Quels montants le gouvernement perçoit-il des forêts et combien dépense-t-il pour leur entretien? .....	73
18. Qui sont les propriétaires et gestionnaires des forêts et comment cette situation a-t-elle changé? .....	75
19. Combien d'individus sont employés directement dans le secteur forestier? .....	81
20. Quelle est la contribution du secteur forestier au produit intérieur brut (PIB)? .....	83
21. Quelles sont les perspectives d'avenir de la superficie forestière? .....	84

## Rédaction du rapport et personne de référence

Personne de référence

Le présent rapport a été rédigé par:

Nom (NOM DE FAMILLE, Prénom)	Institution / adresse	Courrier électronique	Tableaux
KAKPO THEOPHILE	DGFRN/MEHU	theophilekakpo@yahoo.fr	N/A
AKPONA A. HUGUE	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

Introduction

S'il vous plait placez un texte d'introduction sur le contenu de ce rapport

--

étude de bureau?

Cochez la case "oui" si cette enquête est une étude de bureau, "non" autrement	
étude de bureau?	no

# 1. Quelle est la superficie forestière et des autres terres boisées et comment a-t-elle changé au fil du temps?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

## 1.1 Catégories et définitions de FRA 2015

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 in situ. Sont exclues les terres à vocation agricole ou urbaine prédominante.
Autres terres boisées (ATB)	Terres non définies comme «forêts», 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, 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».
... dont dotées de couvert d'arbres ( <i>sous-catégorie</i> )	Terres entrant dans la catégorie «autres terres», à vocation agricole ou urbaine prédominante ayant des îlots de végétation arborée 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. Elles renferment des espèces forestières et non forestières.
Eaux intérieures	Les eaux intérieures comprennent généralement les grands fleuves, lacs et réservoirs.
Expansion de la forêt	Expansion de terres forestières non classées précédemment comme forêts.
... dont boisement ( <i>sous-catégorie</i> )	Établissement d'une forêt par plantation et/ou ensemencement délibéré sur des terres qui n'étaient pas jusque-là classifiées comme forêt.
... dont expansion naturelle de la forêt ( <i>sous-catégorie</i> )	Expansion de la forêt par succession naturelle sur des terres qui, jusque-là, étaient affectées à d'autres utilisations (par ex. succession forestière sur des terres précédemment agricoles).
Déforestation	Conversion de la forêt à d'autres utilisations des terres ou réduction à long terme du couvert arboré au-dessous d'un seuil minimal de 10 pour cent.
... dont par l'intervention humaine ( <i>sous-catégorie</i> )	Conversion de la forêt due à l'intervention humaine à d'autres utilisations des terres ou réduction permanente du couvert arboré au-dessous du seuil minimal de 10 pour cent.
Reboisement	Régénération naturelle ou rétablissement de la forêt par plantation/ou semis délibéré sur des terres déjà utilisées comme forêts.
... dont reboisement artificiel ( <i>sous-catégorie</i> )	Rétablissement d'une forêt par plantation et/ou semis sur des terres déjà utilisée comme forêts.

## 1.2 Données nationales

### 1.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	PBF2- 2007. Inventaire forestier national ProCGRN, 2008 (PGDRN)	Différentes strates et types et des forêts Occupation des sols	N/A	N/A

2	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	Superficies végétation naturelle	N/A	N/A
3	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.	Superficies végétation naturelle	N/A	N/A
4	FAOSTAT, 2000.	Superficie des terres	N/A	N/A
5	Rapports annuels des Direction techniques, Projets, Programmes et offices sous tutelle de la Direction des forêts et des Ressources Naturelles	Superficies des plantations	N/A	N/A
6	Quatrième rapport national du Bénin sur la Convention des Nations Unies pour la Diversité Biologique	Dynamique de l'occupation du sol entre 1995 et 2006	N/A	N/A
7	FAO 2011.State of the World's Forests.Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2011.	N/A	N/A	N/A
8	PNGDRN 2008. Programme National de Gestion Durable des Ressources Naturelles. Rapport Final, Novembre 2008. MEPN/DGRFN/ /GTZ 81p.	N/A	N/A	N/A

### 1.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Forêt galerie.	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 Cola cordifolia, Ficus spp., Diospyros mespiliformis, etc

Forêt dense sèche	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
Forêt claire	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.
Savane boisée	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.
Savane arborée Savane arbustive	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
Savanes arborée et arbustive saxicole.	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.
Savane marécageuse.	Ce sont des formations arborées et arbustives des milieux inondables. Les espèces caractéristiques sont <i>Terminalia spp.</i> , <i>Acacia sieberiana</i> , etc.
Savane herbeuse	Les arbres et arbustes sont absents. seul le tapis graminéen domine.
Savane à emprise agricole.	Pas de définition fournie
Formation raphiale.	C'est une formation sur sol gorgé d'eau et constituée presque uniquement de <i>Raphia gigantea</i> .
Prairie.	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.
Fourré.	Pas de définition fournie
Plantation.	les mise n place par les privés ou l'Etat par l'installation des essences forestières ou fruitières
Mosaïque de cultures et jachères.	c'est une strate comprenant des champs et des jachères de différents âges
Plan d'eau, cours d'eau.	les surfaces d'eau continentale ou marine du territoire national
Mare.	sont les étangs d'eau
Agglomération.	surface occupée par des habitants
Forêt dense	Degré de couverture supérieur à 50%
Forêts	Formation forestier le long des cours d'eau
Forêt claire et savane boisée	Degré de couverture entre 30 et 50%

Savane arborée et arbustive	Dominance d'arbres avec ou sans arbustes. Degré de couverture supérieur à 50%
Formations marécageuses (forêt, savane, prairie, mangrove, bas fonds)	Formations arborées et arbustives dans milieux inondables.
Plantation (forestière, fruitière ex: palmiers à huile, cocotiers, anacardiens, orangers)	Diverses plantations forestières et fruitières
Surface rocheuse	Non disponible
Sol dénudé	Non disponible
Mosaïque de cultures et de jachères	Champs, jachères, exploitations
Agglomération	surface occupée par des habitants (classement de 96)
Plan d'eau (fleuve, lac, barrage, mare)	les surfaces d'eau continentale ou marine du territoire national (classement de 96)
Plages sablonneuses	Non disponible

### 1.2.3 Données de base

<u>1975</u>	
<b>Classes nationales</b>	<b>Superficies (ha)</b>
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
<b>Total</b>	<b>11 452 500</b>

1996

<b>Classes nationales</b>	<b>Superficies (ha)</b>
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**

## Superficie des différentes classes d'occupation du sol au Bénin (2007-2008)

<b>Occupation du sol</b>	<b>Superficie (ha)</b>	<b>Proportion %</b>
Forêt dense	69 656,6	0,62 %
Forêts "galerie" ou cordon ripicole	280 889,0	2,49 %
Forêt claire et savane boisée	1 477 042,3	13,12 %
Savane arborée et arbustive	5 669 619,4	50,35 %
Formations marécageuses (forêt, savane, prairie, mangrove, bas fonds)	187446,3	1,66 %
Plantation (forestière, fruitière ex: palmiers à huile, cocotiers, anacardiers, orangers)	237 450,1	2,11 %
Surface rocheuse	16 172,2	0,14 %
Sol dénudé	6 688,7	0,06 %
Mosaïque de cultures et de jachères	2 700 130,8	23,98 %
Mosaïque de cultures et de jachères à palmiers	487 177,0	4,33 %
Agglomération	82 642,8	0,73 %
Plan d'eau (fleuve, lac, barrage, mare)	45 756,9	0,41 %
Plages sablonneuses	849,0	0,01 %
<b>Total</b>	<b>11.261.521,0</b>	<b>100,00 %</b>

### 1.3 Analyse et traitement des données nationales

#### 1.3.1 Ajustement

##### Données 1975

<b>Donnée nationale</b>	<b>Superficie (1000 ha)</b>
Superficie Nationale	11 452 500
Superficie totale FAOSTAT	11 262 000
Facteur de calibrage (11262000/11452500)	0.983366077

##### Données 1996

<b>Donnée nationale</b>	<b>Superficie (1000 ha)</b>
Superficie Nationale	11 083 248
Superficie totale FAOSTAT	11 262 000
Facteur de calibrage (11262000/11083248) <sup>1</sup>	1016128

Données de base de la superficie terrestre après calibrage :

<b>Classes nationales</b>	<b>Superficies (ha)</b>	<b>Après calibrage</b>
Forêt galerie	295 842	300613
Forêt dense sèche	249 807	253836
Forêt claire et savane boisée	2 012 621	2045081

Savane arborée et savane arbustive	3 659 020	3718033
Savane arborée et arbustive saxicole	238 698	242548
Savane marécageuse	78 503	79769
Savane herbeuse	5 792	5885
Savane à emprise agricole	1 989 018	2021097
Formation raphiale	13 922	14147
Prairie	60 381	61355
Fourré	4 921	5000
Plantation	106 134	107846
Mosaïque de cultures et jachères	2 268 756	2305347
Plan d'eau/Cours d'eau	40 738	41395
Mare	105	107
Agglomération	58 990	59941
<b>TOTAL</b>	<b>11 083 248</b>	11262000

### Données 2007

<b>Donnée nationale</b>	<b>Superficie (1000)</b>
Superficie Nationale (FAOSTAT)	11 262 000
Superficie terrestre (FAOSTAT)	11 062 000
Superficie terrestre (données nationales)	11 215 764
Facteur de calibrage (11062000 /11215764)	0,98629037

Les superficies calibrées sont les suivantes (sans la classe « plan d'eau ») :

<b>Occupation du sol - 2007</b>	<b>Superficie (ha) calibrée</b>	
Forêt dense	68702	
Forêts "galerie" ou cordon ripicole	277038	
Forêt claire et savane boisée	1456793	
Savane arborée et arbustive	5591891	
Formations marécageuses (forêt, savane, prairie, mangrove, bas fonds)	184876	
Plantation (forestière, fruitière ex: palmiers à huile, cocotiers, anacardiens, orangers)	234195	
Surface rocheuse	15950	
Sol dénudé	6597	
Mosaïque de cultures et de jachères	2663113	
Mosaïque de cultures et de jachères à palmiers	480498	
Agglomération	81510	
Plan d'eau (fleuve, lac, barrage, mare)	-	
Plages sablonneuses	837	
<b>Total (superficie terrestre)</b>	<b>11 062 000</b>	

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

### 1.3.2 Estimation et prévision

Les données de 1975 et de 1996 et de 2007 ont tout d'abord été reclassées (voir le chapitre 1.3.3 suivant) afin de simplifier les calculs.

Comme on peut le constater, l'inventaire le plus récent donne une surface de forêt bien plus importante lorsqu'elle est comparée avec les évaluations de 1975 et 1996. Les trois évaluations ne sont pas directement comparables du aux différentes classifications et définitions. Pour le rapport FRA 2005, les données ont été estimées par interpolation linéaire à partir des données de 1975 et 1996. Alors que pour le FRA 2010, les données proviennent de l'extrapolation des données de l'inventaire national de 2007.

Suite à la nouvelle classification proposée pour l'évaluation de 2007, les informations fournies dans le FRA 2005 ont du être considérablement modifiées. Afin d'équilibrer la répartition des surfaces forestières dans le tableau 1, la catégorie « Savane arborée et arbustive » a été répartie pour 50% comme « Forêt » et pour 50% comme « Autres terres boisées ». On considère que cette catégorie nationale de surface très importante contient en effet un mélange égal des deux catégories FRA.

Le taux de déforestation considéré de 70.000 ha/an entre 1990 et 2000 et basé sur les évaluations de 1975 et 1996 est maintenu mais ce taux est réduit à 50.000 ha/ an après 2000 pour tenir compte des efforts faits par le pays pour lutter contre la déforestation.

Pour les « autres terres boisées » le chiffre de l'évaluation de 2007 a été conservé pour les 4 années de référence du rapport.

Le couvert d'arbres des « autres terres » a été estimé à 8% de cette catégorie.

### 1.3.3 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 et 2005.

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%		

2007

Classes	Catégories FRA				
	Forêt	Autres terres boisées	Autres terres	Autres terres dotées d'un couvert arboré	Eaux intérieures
Forêt dense	100%				
Forêts "galerie" ou cordon ripicole	100%				
Forêt claire et savane boisée	100%				
Savane arborée et arbustive	50%	50%			
Formations marécageuses (forêt, savane, prairie, mangrove, bas-fonds)	50%	50%			

Plantation (forestière, fruitière ex: palmiers à huile, cocotiers, anacardiens, orangers)	8%*			92%*	
Sol dénudé			100%		
Mosaïque de cultures et de jachères			100%		
Mosaïque de cultures et de jachères à palmiers			100%		
Agglomération			100%		
Plan d'eau (fleuve, lac, barrage, mare)					100%
Plages sablonneuses			100%		
Sol dénudé			100%		

\* Il s'agit de 19000 ha de plantations forestières (plantation de teck et de bois de feu), soit 8% du total de cette classe, le reste étant considéré comme « Autres terres dotées d'un couvert arboré » (plantation fruitières).

Après reclassement, nous obtenons le tableau ci-dessous :

<b>Classification FRA</b>	<b>1975</b>	<b>1996</b>	<b>2007</b>
Forêt (ha)	4 292 438	2 933 518	4 710 720
Autres terres boisées (ha)	3 220 665	3 737 767	2 889 000
Total	7 513 103	6 671 285	7 599 270

## 1.4 Données

Tableau 1a













Categories		Area (000 hectares)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Forêt	5761	5061	4811	4561	4311
	Autres terres boisées	2889	2889	2889	2889	2889
	Autres terres	2412	3112	3362	3612	3862
	... dont dotées de couvert arboré	192	249	269	289	289
	Eaux intérieures	200	200	200	200	200
	TOTAL	11262.00	11262.00	11262.00	11262.00	11262.00

Tableau 1b

Catégories de FRA 2015		Gains / Pertes annuels de forêts(1000 hectares/an)1				... dont d'espèces introduites (1000 hectares/an)			
		1990	2000	2005	2010	1990	2000	2005	2010
	Expansion de la forêt	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont boisement	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont expansion naturelle de la forêt	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Déforestation	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont due à l'intervention humaine	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Reboisement	0.3	0.4	0.8	14.6	0.3	0.4	0.8	14.6
	... dont reboisement artificiel	0.3	0.4	0.8	14.6	0.3	0.4	0.8	14.6

### Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Forêt	Tier 1	Tier 1
Autres terres boisées (ATB)	Tier 1	Tier 1
Expansion de la forêt	Tier 1	Tier 1

Déforestation	N/A	N/A
Reboisement	Tier 1	Tier 1

## Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
<ul style="list-style-type: none"> <li>Forêt</li> <li>Autres terres boisées</li> <li>Afforestation</li> <li>Reboisement</li> <li>Expansion de la forêt</li> <li>Déforestation</li> </ul>	<p><b>Niveau 3</b> : Sources des données: soit inventaire forestier national récent (remontant à # 10 ans) soit télédétection avec vérification au sol ou programmes d'IFN répété et compatible <b>Niveau 2</b> : Sources des données: carte à couverture complète/télédétection ou IFN ancien (remontant à &gt;10 ans) <b>Niveau 1</b> : Autre</p>	<p><b>Niveau 3</b> : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) <b>Niveau 2</b> : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) <b>Niveau 1</b> : Autre</p>

## 1.5 Commentaires

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Forêt	Des efforts considérables ont été faits depuis l'an 2000 pour réduire le taux de déforestation à travers les actions de reboisement, d'enrichissement, de restauration des terres dégradées	Déforestation de 70.000 ha de 1990 à 2000 et de 50.000 ha à partir de 2000 (FAO 2000). Le taux de régression annuel passant de -1,3% (1990-2000) à -1,0% (2000-2010) (FAO, 2011) est un témoignage des efforts de l'état béninois à freiner la dégradation du couvert végétal. Toutefois, cette tendance est due aux efforts d'installation de plantations privées et domaniales d'espèces exotiques (notamment le teck et l'acacia) estimées en 2008 à environ 223 521 ha (1,98% de la superficie du territoire national) dont plus de 80 000 ha de teck et d'Acacia et plus de 90 000 ha de palmeraies, le reste étant constitué des anacarderaies et d'essences secondaires de reboisement (PNGDRN, 2008). Pas de nouvelles données disponibles, les chiffres pour 2015 ont été estimés en utilisant la même tendance que la période 2005-2010.
Autres terres boisées (ATB)	Formées de 50% des savanes boisées et des formations marécageuses.	Les formations de savanes tendent à augmenter en superficie du fait de la conversion des forêts.
Autres terres	N/A	N/A
Autres terres dotées de couvert d'arbres	Estimation d'expert - 8% de la surface des autres terres.	Du fait de l'expansion agricole, les Autres terres dotées de couverts d'arbres tendent à augmenter en superficie.
Eaux intérieures	N/A	N/A
Expansion de la forêt	N/A	N/A
Déforestation	N/A	N/A

Reboisement	Ces superficies d'enrichissement ou des plantations sur des terres du domaine de l'Etat ou des communes. Ces superficies peuvent être plantées par des privés ou des groupements.	Ces plantations servent à alimenter des filières importantes dans la vie socio-économique nationale et constituent en milieu rural des formes d'épargne et de sécurisation sociale des ruraux. De 1985 à 2011, une moyenne annuelle de 3980201 plants sont mis en terre sur une superficie moyenne annuelle de 4078ha. A ce rythme, le Bénin, si les efforts d'entretien et de surveillance des plantations sont renforcés, reboiserait environ 50.000 ha en 12 ans
-------------	---	---

#### Autres commentaires généraux au tableau

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. Pour ce qui concerne 2007, toutes les surfaces sont exprimées en ha et ont été corrigées comme explique ci-dessous pour avoir ensuite le calibrage Des images satellitaires ont été acquises en décembre 2006 et février 2007 et traitées pour élaborer des cartes forestières qui ont servies de base pour l'inventaire

## 2. Quelle est la superficie des forêts naturelles et plantées et comment a-t-elle changé au fil du temps?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

### 2.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Terme	Définition
Forêts naturellement régénérées	Forêt à prédominance d'arbres établis par régénération naturelle.
Espèce introduite naturalisée	Autre forêt naturellement régénérée où les espèces d'arbres sont, de façon prédominante, non indigènes, et qui ne nécessite pas d'intervention humaine pour se maintenir et se reproduire au cours du temps.
Espèce introduite	Une espèce, sous-espèce ou taxon inférieur se trouvant en-dehors 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).
Catégorie	Définition
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.
... dont d'espèces introduites ( <i>sous-catégorie</i> )	Autre forêt naturellement régénérée où les arbres sont à prédominance d'espèces introduites.
...dont naturalisée ( <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.
...dont d'espèces introduites ( <i>sous-catégorie</i> )	Forêts plantées où les arbres plantés/semés sont à prédominance d'espèces introduites.
Mangroves	Superficie de forêt et autres terres boisées présentant une végétation de mangroves.
... dont plantées ( <i>sous-catégorie</i> )	Mangroves composées principalement d'arbres établis par plantation.

### 2.2 Données nationales

#### 2.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Inventaire forestier national (2007)	Superficie des catégories de forêts	2007	Ce sont des rapports d'étude
2	Rapport de diagnostic (2008) et d'audit du secteur élaboré par la DGFRN (1996)	N/A	2008 et 1996	N/A

3	Etude d'Agbo et Sokpon (1998) sur la répartition des écosystèmes forestiers au Bénin suivant leurs différents statuts	N/A	N/A	N/A
4	FAO (2007), the world's mangroves 1980-2005	Superficie mangrove	1990, 2000, 2005	N/A

### 2.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

### 2.2.3 Données de base

D'après les données issues de l'inventaire, il existe une superficie de 15000 ha de teckeraie (superficie après calibrage) et 4000 ha de plantation de bois de feu. En 1975, la superficie des plantations de teck s'élevait à 6659 ha (voir le chapitre 1, superficie calibrée).

En dehors des plantations de teck et des plantations de bois de feu, toutes les autres forêts naturelles sont soumises aux activités anthropiques. Elles sont donc considérées comme « Autre forêt naturellement régénérée » selon FRA.

## 2.3 Analyse et traitement des données nationales

### 2.3.1 Ajustement

Pas nécessaire.

### 2.3.2 Estimation et prévision

Les estimations de la superficie des plantations de teck (espèce introduite) se sont fait par interpolation linéaire entre les données de 1975 et 2007.

Les données sur les mangroves viennent de l'étude mondiale sur les mangroves par la FAO.

### 2.3.3 Reclassement

Voir ci-dessus.

## 2.4 Données

Tableau 2a







Catégories de FRA 2015		Superficie forestière (1000 hectares)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Forêt primaire	0	0	0	0	0
	Autre forêt naturellement régénérée	5751	5048	4796	4542	4288
	... dont d'espèces introduites	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont naturalisée	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Forêt plantée	10	13	15	19	23
	... dont d'espèces introduites	10	13	15	19	23
TOTAL		5761.00	5061.00	4811.00	4561.00	4311.00

Tableau 2b

Forêt primaire convertie en : (1000 hectares)								
1990-2000			2000-2010			2010-2015		
Autre régénération naturelle	Forêt plantée	Autres terres	Autre régénération naturelle	Forêt plantée	Autres terres	Autre régénération naturelle	Forêt plantée	Autres terres
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 2c

Catégories de FRA 2015	Area (000 hectares)				
	1990	2000	2005	2010	2015
Mangroves (Forêt et ATB)	1.65	1.35	1.15	1	0.85
... dont plantées	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Catégorie



Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Forêt primaire	Tier 1	Tier 1
Autre forêt naturellement régénérée	Tier 1	Tier 1
Forêt plantée	Tier 1	Tier 1
Mangroves	Tier 1	Tier 1

## Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Forêt primaire / Autres forêts naturellement régénérées / Forêt plantée	<b>Niveau 3</b> : Sources des données: inventaire forestier national récent (remontant à <10 ans) ou télédétection avec vérification au sol ou données fournies par des organismes officiels ou un programme d'IFN répété et compatible <b>Niveau 2</b> : Sources des données: carte à couverture complète/télédétection ou IFN ancien (remontant à > 10 ans) <b>Niveau 1</b> : Autre	<b>Niveau 3</b> : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) <b>Niveau 2</b> : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) <b>Niveau 1</b> : Autre

## 2.5 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Forêt primaire	N/A	N/A
Autres forêts naturellement régénérées	Les forêts naturelles sont les forêts classées.	N/A
Forêt plantée	Ces plantations sont privées paysannes ou des plantations domaniales c-à-d appartenant à l'Etat ou aux collectivités décentralisées	N/A
Mangroves	Information provenant de l'étude FAO.	N/A

## Autres commentaires généraux au tableau

Les types et les compositions des formations végétales sont fortement influencés par la position du pays dans le « Dahomey Gap », c'est-à-dire la zone d'interruption de la ceinture forestière équato-guinéenne devant relier les blocs forestiers d'Afrique centrale et occidentale. Le couvert végétal national est dominé à 51,54%, par les savanes arborées et arbustives, notamment au-delà de 8°N. Les formations agricoles y compris les jachères occupent 31,22% du territoire national.

### 3. Quels sont les taux de matériel sur pied et de croissance des forêts et comment ont-ils changé?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

#### 3.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Matériel sur pied	Volume sur écorce de tous les arbres vivants de plus de 10 cm de diamètre à hauteur de poitrine (ou au-dessus des contreforts s'ils sont plus hauts). Inclut la tige à partir du sol jusqu'à un diamètre de 0 cm; à l'exception des branches.
Accroissement annuel net (AAN)	Volume annuel moyen d'accroissement brut dans la période de référence donnée moins celui de pertes naturelles de tous les arbres mesurés jusqu'à un diamètre minimal comme défini pour le « Matériel sur pied ».
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 vivante au-dessus du sol, y compris les tiges, les souches, les branches, l'écorce, les graines et le feuillage.
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
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 radicelles 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 de 30 cm.

#### 3.2 Données nationales

##### 3.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Inventaire forestier national 2007-2008	Volume	2007	N/A

2	Stockage et production annuelle de bois par strate (Source : IFN 2007)	Production annuelle des strates forestières	N/A	Dans la zone du centre Bénin, les massifs forestiers qui existaient autrefois ont fait place à une savane-forêt sèche. Seules quelques formations forestières moins soumises à la pression anthropique subsistent encore dans la zone Nord où des aménagements sont en cours
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

### 3.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

### 3.2.3 Données de base

Volume total : Nous avons utilisé le volume moyen/ha de 35.28 m<sup>3</sup> par ha comme moyenne pour toutes les forêts selon les indications contenues dans le rapport de l'inventaire forestier national (IFN, 2009)

Les volumes commercialisables ont été calculés à partir des estimations de IFN selon la formule suivante  $VC = VT \times 0,674$ . Selon les résultats, les essences commercialisables représentent globalement 67% du volume total.

**Biomasse :**

Les données présentées sont issues de la méthode décrite dans les directives de la FAO (2008) pour l'établissement des rapports nationaux.

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

**BA = MP × BCEF (1a)**

**BA** = Biomasse aérienne (tonnes)

**MP** = Matériel sur pied (volume, m<sup>3</sup> sur écorce)

**BCEF** = Facteurs de conversion et d'expansion de la biomasse (biomasse aérienne / matériel sur pied, tonnes/m<sup>3</sup>), de l'anglais «Biomass Conversion and Expansion Factors» souterraine / biomasse aérienne). Le facteur est de 2,8 et correspond au classement Humid tropical, natural forests, volume compris entre 21 et 40 m<sup>3</sup>/ha.

2) Biomasse souterraine (tonnes) = Biomasse au-dessus du sol (tonnes) x ratio racine/tige (ratio d'une valeur de 0,24 pour les forêts primaires tropicales humides selon l'annexe 5.3 des Directives de la FAO)

3) Biomasse de bois mort (tonnes) : Le bois mort produit par les forêts tourne autour de 2,5 tonnes/ha.

Stock de carbone

Pas de classes nationales en dehors des strates définies par les résultats de l'inventaire forestier national et des inventaires régionaux financés sur le fond BAD du Projet Bois de Feu phase II.

En l'absence de données nationales concernant le stock de carbone, la méthodologie préconisée dans les directives de la FAO (2008) a été utilisée :

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. Ce sont ici les valeurs issues de l'inventaire forestier national.

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 65 /1000

(65 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).

### 3.3 Analyse et traitement des données nationales

#### 3.3.1 Ajustement

#### 3.3.2 Estimation et prévision

Le volume des dix espèces les plus répandues a été estimé en fonction de l'inventaire de 2007. L'estimation du volume de 2007 est considérée comme le même pour 2005.

#### 3.3.3 Reclassement

### 3.4 Données

Tableau 3a




Catégories de FRA 2015		Matériel sur pied dans la forêt (millions de mètres cubes)									
		Forêt					Autres terres boisées (ATB)				
		1990	2000	2005	2010	2015	1990	2000	2005	2010	2015
	Total matériel sur pied	203.2	178.5	169.7	160.9	152.1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont conifères	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	... dont feuillus	203.2	178.5	169.7	160.9	152.1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Tableau 3b

Catégories de FRA 2015 / Nom de l'espèce			Matériel sur pied dans la forêt (millions de mètres cubes)			
Position	Nom scientifique	Nom commun	1990	2000	2005	2010
1ère	Vitellaria paradoxa	Karité	N/A	N/A	6.311	5.985
2ème	Isoberlinia doka	N/A	N/A	N/A	3.091	2.931
3ème	Anogeissus leiocarpus	Bouleau d'Afrique	N/A	N/A	2.895	2.745


4ème	Burkea africana	N/A	N/A	N/A	2.278	2.16
5ème	Pterocarpus erinaceus	Vène	N/A	N/A	2.231	2.116
6ème	Daniellia oliveri	N/A	N/A	N/A	1.964	1.862
7ème	Terminalia autres esp.	N/A	N/A	N/A	1.738	1.648
8ème	Lannea autres esp.	N/A	N/A	N/A	1.71	1.622
9ème	Crossopteryx febrifuga	N/A	N/A	N/A	1.272	1.206
10ème	Parkia biglobosa	Néré	N/A	N/A	1.213	1.15
Restante			N/A	N/A	144.997	137.474
TOTAL			.00	.00	169.70	160.90

**LES VALEURS PRÉÉTABLIES POUR LE MATÉRIEL SUR PIED CONCERNENT LES VALEURS DE SEUIL SUIVANTES (VOIR LE TABLEAU CI-DESSOUS)**

Rubrique	Valeur	Information complémentaire
Diamètre minimal (cm) à hauteur de poitrine d'arbres inclus dans le matériel sur pied (X)	10 cm	N/A
Diamètre minimal (cm) de la cime pour calculer le matériel sur pied (Y)	10cm	N/A
Diamètre minimal (cm) des branches incluses dans le matériel sur pied (W)	3cm	N/A
Le volume est calculé « au-dessus du terrain » (AT) ou « au-dessus de la souche » (AS)	AS	N/A

**VEUILLEZ NOTER QUE LA DÉFINITION DU MATÉRIEL SUR PIED A CHANGÉ ET DEVRAIT ÊTRE NOTIFIÉE COMME VOLUME SUR ECORCE DE TOUS LES ARBRES VIVANTS DE PLUS DE 10 CM DE DIAMÈTRE A HAUTEUR DE POITRINE (AU-DESSUS DES CONTREFORTS S'ILS SONT PLUS HAUTS). INCLUT LA TIGE A PARTIR DU SOL JUSQU'A UN DIAMÈTRE DE 0 CM ; A L'EXCEPTION DES BRANCHES.**

Tableau 3c

Catégories de FRA 2015		Accroissement annuel net(m <sup>3</sup> par hectare et par an)				
		Forêt				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Accroissement annuel net	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A



	... dont conifères	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont feuillus	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Tableau 3d











Catégories de FRA 2015		Biomasse (millions de tonnes métriques de poids anhydre)									
		Forêt					Autres terres boisées (ATB)				
		1990	2000	2005	2010	2015	1990	2000	2005	2010	2015
	Biomasse aérienne	568.9	499.8	475.2	450.5	425.8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Biomasse souterraine	136.6	120	114	108.1	102.2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Bois mort	14.4	12.6	12	11.4	10.8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL		719.90	632.40	601.20	570.00	538.80	.00	.00	.00	.00	.00

Tableau 3e

Catégories de FRA 2015		Carbone (Millions de tonnes métriques)									
		Forêt					Autres terres boisées (ATB)				
		1990	2000	2005	2010	2015	1990	2000	2005	2010	2015
	Carbone dans la biomasse aérienne	267.41	234.91	223.33	211.74	200.15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Carbone dans la biomasse souterraine	64.18	56.38	53.6	50.82	48.04	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	<i>Sous-total: Carbone dans la biomasse vivante</i>	331.59	291.29	276.93	262.56	248.19	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Carbone dans le bois mort	6.77	5.95	5.65	5.36	5.07	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39
	Carbone dans la litière	12.1	10.63	10.1	9.58	9.06	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07

	<i>Sous-total: Carbone dans le bois mort et la litière</i>	18.87	16.58	15.75	14.94	14.13	9.46	9.46	9.46	9.46	9.46
	Carbone dans le sol	374.4	328.9	312.7	296.4	280.1	187.8	187.8	187.8	187.8	187.8
TOTAL		724.86	636.77	605.38	573.90	542.42	197.26	197.26	197.26	197.26	197.26

## Catégorie

Variable/catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Total matériel sur pied	Tier 1	Tier 1
Accroissement annuel net	N/A	Tier 1
Biomasse aérienne	Tier 1	Tier 1
Biomasse souterraine	Tier 1	Tier 1
Bois mort	Tier 1	Tier 1
Carbone dans la biomasse aérienne	Tier 1	Tier 1
Carbone dans la biomasse souterraine	Tier 1	Tier 1
Carbone dans le bois mort et dans la litière	Tier 1	Tier 1
Carbone dans le sol	Tier 1	Tier 1

## Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Total matériel sur pied	Niveau 3: Sources des données: inventaire forestier national récent (< 10 ans) ou télédétection avec vérification au sol ou programme d'INF répétés compatibles (< 10 ans). Equations allométriques nationales Niveau 2: Sources des données: registres et statistiques, modélisations ou IFN anciens (> 10 ans) ou inventaire de terrain partiel Niveau 1: Autres sources de données	Niveau 3: Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) Modèles de croissance nationaux Niveau 2 : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) Niveau 1: Autre
Accroissement annuel net	Niveau 3: Equations allométriques nationales et modèle de croissance testés scientifiquement Niveau 2: Sélection d'équations allométriques et modèles de croissance aussi pertinents que possible br/ > Niveau 1: Autre	Niveau 3: Confirmation/ajustement des fonctions utilisées grâce à un travail scientifique Niveau 2: Travail d'examen réalisé pour identifier des fonctions de substitution Niveau 1: Autre



Biomasse	Niveau 2: Application de facteurs d'expansion de la biomasse provenant d'autres pays ayant des conditions climatiques et types de forêts similaires Niveau 1: Facteurs d'expansion de la biomasse internationaux/régionaux appliqués par défaut	<b>Niveau 3</b> : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) <b>Niveau 2</b> : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) <b>Niveau 1</b> : Autre
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carbone dans la biomasse aérienne</li> <li>• Carbone dans la biomasse Souterraine</li> <li>• Carbone dans le bois mort et dans la litière</li> <li>• Carbone dans le sol</li> </ul>	Niveau 3: Facteurs d'expansion de la biomasse propres au pays (nationaux ou sous-nationaux), ou autres études sur la biomasse nationales ou autrement pertinentes pour le pays Niveau 2: Application de facteurs d'expansion de la biomasse provenant d'autres pays ayant des conditions climatiques et types de forêts similaires Niveau 1: Facteurs d'expansion de la biomasse internationaux/régionaux appliqués par défaut	<b>Niveau 3</b> : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) <b>Niveau 2</b> : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) <b>Niveau 1</b> : Autre

### 3.5 Commentaires

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Total matériel sur pied	Données obtenue à par des résultats de terrain	N/A
Matériel sur pied des conifères et des feuillus	N/A	N/A
Composition du matériel sur pied	Ces espèces ont été données par les résultats d'inventaire de 2007-2008	N/A
Accroissement annuel net	N/A	N/A
Biomasse aérienne	N/A	N/A
Biomasse souterraine	N/A	N/A
Bois mort	N/A	N/A
Carbone dans la biomasse aérienne	La biomasse aérienne est calculée avec le coefficient 0,47 par m3 du volume bois sur pied	N/A
Carbone dans la biomasse souterraine	Le carbone de la biomasse souterraine est calculé avec le coefficient 0,47	N/A
Carbone dans le bois mort	Alors que le volume de bois mort est obtenu à partir des données d'inventaire forestier national, l'équivalent carbone est calculé avec un coefficient de 0.47	N/A
Carbone dans la litière	Les données de GIEC de l'annexe 5 du tableau 59 ont été utilisées car aucune donnée nationale n'existe.	N/A

Carbone dans le sol	Quoique le carbone calculé à partir des formules issues des directives de 2006 du GIEC pour les inventaires nationaux à effet de serre suggère une production de 20t /ha pour les sols forestiers, nous avons préféré dans ce rapport FRA utiliser la conversion proposée par le GIEC (soit 65 tonnes/ha dans 30 cm de profondeur) en harmonisation avec les autres estimations.	N/A
---------------------	--	-----

**Autres commentaires généraux au tableau**

Pour ce qui concerne l'estimation du carbone, aucune donnée nationale n'existe actuellement. La deuxième communication sur le changement climatique n'a pas encore fait cet inventaire qui sera entamé en 2009.

## 4. Quelle est la situation de la production forestière et comment a-t-elle changé au fil du temps?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

### 4.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Terme	Définition
Fonction désignée principale	La fonction principale ou objectif de gestion assigné par ordonnance juridique, décision documentée du propriétaire/administrateur, ou évidence fournie à travers des études documentées des pratiques de gestion forestière et utilisation habituelle.
Produit forestier non ligneux (PFNL)	Biens obtenus des forêts qui sont des objets tangibles et physiques d'origine biologique autre que le bois.
Valeur commerciale des PFNL	Pour les besoins de ce tableau, la valeur est définie comme valeur commerciale marchande à la sortie de la forêt.
Catégorie	Définition
Forêt de production	Superficie forestière principalement affectée à la production de bois, de fibres, de bioénergie et/ou de produits forestiers non ligneux.
Forêt à usages multiples	Superficie forestière principalement affectée à plus d'une fonction et pour laquelle aucune de ces fonctions ne peut être considérée comme étant la fonction dominante.
Extraction totale de bois	Le total des extractions de bois rond industriel et des extractions de bois de feu
... dont bois de feu	Le bois extrait pour la production d'énergie, que ce soit pour usage industriel, commercial ou domestique.

### 4.2 Données nationales

#### 4.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Agbo, V. & Sokpon, N. 1998. Forêts sacrées et patrimoine vital au Bénin. Projet CRDI n° 95-8170 FSA-UNB, 52 p.	Superficie forêts sacrées	N/A	N/A
2	DGFRN / ProCGRN (2008). Contribution du secteur forestier à l'économie du Bénin	N/A	N/A	N/A
3	FAOSTAT	Extraction totale de bois	1990-2011	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

## 4.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Pas de classification en dehors de celle issue de l'inventaire forestier national (voir chapitre 1)	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

## 4.2.3 Données de base

Occupation du sol - 2007	Superficie (ha)	Proportion %	Superficie calibrée
Forêt dense	69.656,6	0,62 %	68702
Forêts "galerie" ou cordon ripicole	280.889,0	2,49 %	277038
Forêt claire et savane boisée	1.477.042,3	13,12 %	1456793
Savane arborée et arbustive	5.669.619,4	50,35 %	5591891
Formations marécageuses (forêt, savane, prairie, mangrove, bas-fond)	187446,3	1,66 %	184876
Plantation (forestière, fruitière ex: palmiers à huile, cocotiers, anacardiens, orangers)	237.450,1	2,11 %	234195
Surface rocheuse	16.172,2	0,14 %	15950
Sol dénudé	6.688,7	0,06 %	6597
Mosaïque de cultures et de jachères	2.700.130,8	23,98 %	2663113

Mosaïque de cultures et de jachères à palmiers	487.177,0	4,33 %	480498
Agglomération	82.642,8	0,73 %	81510
Plan d'eau (fleuve, lac, barrage, mare)	45.756,9	0,41 %	-
Plages sablonneuses	849,0	0,01 %	837
<b>Total</b>	<b>11.261.521,0</b>	<b>100,00 %</b>	<b>11 062 000</b>

## IFN 2007-2008 Projet Bois de Feu Phase II

**Les forêts de production** sont les forêts classées et les plantations de teck et celles destinées à la production de bois de feu qui sont gérées d'une manière durable. Les superficies sont en 2007 de :

Plantation de l'ONAB : 15000 ha

Plantation de bois de feu 4000 ha

En 1975, la superficie des plantations de teck s'élevait à 6659 ha (voir le chapitre 1, superficie calibrée).

**Protection du sol et de l'eau** : pas d'information – intégré dans usages multiples.

**Conservation de la biodiversité** : il s'agit des aires protégées, parcs nationaux et réserves de faune dont la superficie s'élève à 1 247 000 ha depuis 1990. Leur superficie n'a pas changé jusqu'à présent.

**Services sociaux** : Les services sociaux sont assurés par les forêts sacrées dont les superficies ont été recensées par Agbo et Sokpon (1998) soit une superficie de 18000 ha. La superficie est considérée constante depuis.

Dans le T3b la superficie du domaine permanent concerne toutes les forêts classées y compris les parcs nationaux et les autres forêts qui ont un statut de domaine permanent de l'Etat, alors que celle à l'intérieure des aires protégées concerne la superficie des parcs et réserves qui sont compris dans les forêts du domaine permanent de l'Etat. La superficie des forêts soumise à une gestion durable concerne les forêts qui sont gérées d'une manière durable avec un quota (voire respect de la possibilité) alors que la dernière catégorie concerne les forêts qui ont un plan d'aménagement dont on est pas certain du respect de la possibilité bien que les communautés soient associées à cela.

### 4.3 Analyse et traitement des données nationales

#### 4.3.1 Ajustement

Pas nécessaire.

#### 4.3.2 Estimation et prévision

Forêt de production : inclus toutes les forêts classées et les plantations dont les estimations (plantations de teck) se sont faites par interpolation linéaire entre les données de 1975 et 2007 (58 forêts classées et reboisement couvrant 1 436 500 ha).

Forêt de conservation : la superficie est constante depuis 1990 et comprend les parcs nationaux (843.000 ha) et les réserves de faune (420.000 ha) soit 1.263.000 ha.

Forêt de services sociaux : la superficie est constante depuis 1998 et estimées à 18.000 ha. On dénombre au Bénin, 2 940 forêts sacrées de diverses tailles, totalisant 18 360 hectares, soit 0,16% du territoire national. Elles jouent diverses fonctions au nombre desquelles : fonctions écologiques (8,1%), fonction religieuse (61,14%), fonction socio-culturelle (29,45%).

Forêts gérées de façon durables : informations obtenues du rapport de la DGFRN 2008.

#### 4.3.3 Reclassement

### 4.4 Données

Tableau 4a



Catégories de FRA 2015		Superficie forestière (1000 hectares)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Forêt de production	1436	1436	1436	1436	1436
	Forêt à usages multiples	3044	2344	2094	1844	1794

Tableau 4b

Place	Nom du produit	Espèce principale	Valeur commerciale des PFNL extraits en 2010 (Valeur 1000 monnaie locale)	Catégorie de PFNL
1ère	viande de brousse	-	11667000	1
2ème	Noix	Anacarde	5468000	1
3ème	Amande	Karité	4970000	3
4ème	Fruit	Arbre à pain	4604000	1
5ème	Beurre	Karité	1806000	3
6ème	Miel	Abeilles	452000	1
7ème	Graine	Néré	263000	3
8ème	Plantule	Rônier	168000	5
9ème	Amande	Irvingia	98000	3
10ème	Animaux vivants	Reptiles et varans	65000	9
TOTAL			29561000.00	

2010	
Nom de la monnaie locale	CFA

Catégorie
<b>Produits végétaux/matière première</b>
Aliments
Fourrage
Matière première pour la préparation de médicaments et de produits aromatiques
Matière première pour la préparation de colorants et teintures
Matière première pour la fabrication d'ustensiles, d'objets d'artisanat et pour la construction
Plantes ornementales
Exsudats
Autres produits végétaux
<b>Produits animaux/ Matière première</b>

Animaux vivants
Cuir, peaux et trophées
Miel sauvage et cire d'abeille
Viande de brousse
Matière première pour la préparation de médicaments
Matière première pour la préparation de colorants
Autres produits animaux comestibles
Autres produits animaux non comestibles

Tableau 4c Données de FAOSTAT

Année	Catégories de FRA 2015 (1000 m3 sous écorce)	
	Extraction totale de bois	... dont bois de feu
1990	5853.2	5579.16
1991	5925.5	5625.51
1992	5972.4	5676.38
1993	6040.2	5737.19
1994	6092.9	5782.93
1995	6127.7	5827.71
1996	6163.5	5859.53
1997	6208.9	5893.85
1998	6208.3	5882.34
1999	6227.6	5895.59
2000	6242.3	5910.33
2001	6294.4	5937.38
2002	6353	5965.97
2003	6383.1	5996.13
2004	6414.9	6027.86
2005	6448.2	6061.19



2006	6612.6	6100.55
2007	6568	6141
2008	6611.2	6184.2
2009	6655.5	6228.5
2010	6701.5	6274.5
2011	6701.5	6274.5

## Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Forêt de production	Tier 1	Tier 1
Forêt à usages multiples	Tier 1	Tier 1

## Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Forêt de production Forêt à usages multiples	Niveau 3: cartes forestières nationales actualisés, soumises à des vérifications de terrain et comprenant les fonctions	<b>Niveau 3</b> : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) <b>Niveau 2</b> : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) <b>Niveau 1</b> : Autre

## 4.5 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Forêt de production	Les forêts de production sont toutes les forêts classées avec les périmètres de boisements y incluant les plantations de teck et de bois de feu qui sont gérées d'une manière durable.	Les tendances sont calculées à partir des données des autres années et de celles de l'inventaire forestier national
Forêt à usages multiples	Toutes les forêts qui ne sont pas classées.	N/A
Extraction totale de bois	N/A	N/A
Valeur commerciale des PFNL	N/A	N/A

## Autres commentaires généraux au tableau

N/A

## 5. Quelle est la superficie forestière affectée à la protection des sols et de l'eau et aux services écosystémiques?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

### 5.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Protection du sol et de l'eau	Superficie forestière désignée ou gérée pour la protection du sol et de l'eau.
... dont la production d'eau propre ( <i>sous-catégorie</i> )	Superficie forestière principalement désignée ou gérée pour la production d'eau, où la plupart des utilisations humaines sont exclues ou fortement modifiées pour protéger la qualité de l'eau.
... dont la stabilisation des côtes ( <i>sous-catégorie</i> )	Superficie forestière principalement désignée ou gérée pour la stabilisation des côtes.
... dont la lutte contre la désertification ( <i>sous-catégorie</i> )	Superficie forestière principalement désignée ou gérée pour la lutte contre la désertification
... dont la maîtrise des avalanches ( <i>sous-catégorie</i> )	Superficie forestière principalement désignée ou gérée pour prévenir le développement ou l'impact des avalanches sur les vies humaines, les biens ou les infrastructures.
... dont l'érosion, la protection contre les inondations ou la réduction des risques d'inondation ( <i>sous-catégorie</i> ) ( <i>sub-category</i> )	Superficie forestière principalement désignée ou gérée pour prévenir le développement ou l'impact des avalanches sur les vies humaines, les biens ou les infrastructures.
... dont d'autres fonctions ( <i>sous-catégorie</i> )	Superficie forestière principalement désignée ou gérée pour d'autres fonctions de protection.
Services écosystémiques, valeurs culturelles ou spirituelles	Superficie forestière désignée ou gérée pour des services écosystémiques choisis ou des valeurs spirituelles ou culturelles.
... dont la récréation publique ( <i>sous-catégorie</i> )	Superficie forestière principalement désignée ou gérée pour la récréation publique.
... dont le stockage ou le piégeage du carbone ( <i>sous-catégorie</i> )	Superficie forestière principalement désignée ou gérée pour le stockage ou le piégeage du carbone.
... dont des services spirituels ou culturels ( <i>sous-catégorie</i> )	Superficie forestière principalement désignée ou gérée pour des services spirituels ou culturels
... dont d'autres fonctions ( <i>sous-catégorie</i> )	Superficie forestière principalement désignée ou gérée pour d'autres services écosystémiques.

### 5.2 Données nationales

## 5.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	N/A	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

## 5.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

## 5.2.3 Données de base

--

## 5.3 Analyse et traitement des données nationales

## 5.3.1 Ajustement

--

## 5.3.2 Estimation et prévision

--








## 5.3.3 Reclassement

--

## 5.4 Données

Tableau 5a

Catégories de FRA 2015	Superficie forestière (1000 hectares)				
	1990	2000	2005	2010	2015

	Protection du sol et de l'eau	2522	2522	2522	2522	2522
	... dont la production d'eau propre	0	0	0	0	0
	... dont la stabilisation des côtes	1	1	1	1	1
	... dont la lutte contre la désertification	0	0	0	0	0
	... dont la maîtrise des avalanches	0	0	0	0	0
	... dont l'érosion, la protection contre les inondations ou la réduction des risques d'inondation	0	0	0	0	0
	... dont d'autres (veuillez spécifier sous forme de commentaires au-dessous du tableau)	0	0	0	0	0

<b>Autre</b>
--------------

N/A
-----

Tableau 5b

Catégories de FRA 2015	Superficie forestière (1000 hectares)				
	1990	2000	2005	2010	2015
Services écosystémiques, valeurs culturelles ou spirituelles	1259.364	1259.364	1259.364	1259.364	1259.364
...dont la récréation publique	0	0	0	0	0
... dont le stockage ou piégeage du carbone	0	0	0	0	0
... dont des services spirituels ou culturels	0	0	0	0	0

... dont d'autres (veuillez spécifier dans des commentaires au-dessous du tableau)	0	0	0	0	0
--	---	---	---	---	---

## Catégorie

Catégorie	Niveau pour la tendance indiquée	Niveau pour la situation
Protection du sol et de l'eau	Tier 1	Tier 1
Services écosystémiques, valeurs culturelles ou spirituelles	Tier 1	Tier 1

## Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Protection du sol et de l'eau	Niveau 3: Données hautement fiables tirées soit d'enquêtes de sondage de forte intensité ou de données obtenues d'organismes nationaux ou étatiques chargés des réglementations ou de la législation relatives à la protection des sols et de l'eau. Niveau 2: Approches axées sur des enquêtes de sondage à basse intensité ou incomplètes ou d'études qui fournissent des données pour des domaines particuliers qui sont extrapolées à des estimations au niveau national grâce à une analyse statistique. Niveau 1: Autre	<b>Niveau 3</b> : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) <b>Niveau 2</b> : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) <b>Niveau 1</b> : Autre
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valeurs culturelles ou spirituelles</li> <li>Récréation publique</li> <li>Services spirituels ou culturels</li> <li>Autre</li> </ul>	Niveau 3: Données hautement fiables tirées soit d'enquêtes de sondage de forte intensité ou de données obtenues d'organismes nationaux ou étatiques chargés des réglementations Niveau 2: Approches axées sur des enquêtes de sondage à basse intensité ou incomplètes ou d'études qui fournissent des données pour des domaines particuliers qui sont extrapolées à des estimations au niveau national grâce à une analyse statistique. Niveau 1: Autre	<b>Niveau 3</b> : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) <b>Niveau 2</b> : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) <b>Niveau 1</b> : Autre

## 5.5 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Protection du sol et de l'eau	Toutes les forêts classées du Bénin ont eu pour objectif premier la protection des sols et de l'eau	Les forêts prises en compte n'ayant pas été déclassées, elles sont considérées comme telles.
Production d'eau propre	N/A	N/A
Stabilisation des côtes	Seule le périmètre de reboisement longeant la côte a été pris en compte	N/A

Lutte contre la désertification	Toutes les forêts classées par l'Etat jouent ce rôle de lutte contre la désertification à l'exception du périmètre de reboisement de Sèmè considéré pour son rôle principal de protection des côtes	Les actions de reboisement dans le domaine protégé de l'état ne sont pas pris en compte faute de disponibilité de valeur bien que ces plantations jouent ce rôle important de lutte contre la désertification
Maîtrise des avalanches	N/A	N/A
Érosion, protection contre les inondations ou réduction du risqué d'inondation	N/A	N/A
Autres fonctions de protection	N/A	N/A
Services écosystémiques, valeurs culturelles ou spirituelles	Toutes les forêts classées ont été prises en compte dans cette évaluation	Des actions sont en cours au niveau des forêts sacrées, communales, etc et permettront d'améliorer la superficie dédiée aux services écosystémiques
Récréation publique	N/A	N/A
Stockage ou piégeage du carbone	N/A	N/A
Services spirituels ou culturels	N/A	N/A
Autres services écosystémiques	N/A	N/A

**Autres commentaires généraux au tableau**

N/A

## 6. Quelle est la superficie forestière protégée et affectée à la conservation de la biodiversité et comment a-t-elle changé au fil du temps?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

### 6.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Conservation de la biodiversité	Superficie forestière principalement affectée à la conservation de la diversité biologique. Inclut, mais pas uniquement, les superficies affectées à la conservation de la biodiversité à l'intérieur des aires protégées.
Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées	Superficie forestière se trouvant à l'intérieur d'aires protégées officiellement établies, indépendamment des finalités pour lesquelles ces aires protégées ont été établies.

### 6.2 Données nationales

#### 6.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Agbo, V. & Sokpon, N. 1998. Forêts sacrées et patrimoine vital au Bénin. Projet CRDI n ° 95-8170 FSA-UNB, 52 p.	Superficie forêts sacrées	N/A	N/A
2	PNGDRN 2008. Programme National de Gestion Durable des Ressources Naturelles. Rapport Final, Novembre 2008. MEPN/DGRFN/ /GTZ 81p.	Superficies des forêts classées et périmètres de reboisement	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 6.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

### 6.2.3 Données de base

Voir 4.2.3

## 6.3 Analyse et traitement des données nationales

### 6.3.1 Ajustement

### 6.3.2 Estimation et prévision



Voir 4.3.2

Afin d'apprécier les superficies dédiées à la conservation de la biodiversité, nous avons considéré qu'en moyenne 20% de la superficie de nos forêts naturelles et réserves de faune sont consacrées à cette vocation (séries de protection dans les plans d'aménagement forestier). Pour ce faire, nous avons affecté de 20% la superficie de toutes les forêts naturelles pour déduire la superficie consacrée à la conservation. Toutes les forêts classées à l'exception de celles de l'Atlantique, Agrimey, Atcherigbé, Setto, Sèmè, Atlantique, Ouèdo, Djigbé ont été considérées comme forêts naturelles. A cette superficie s'ajoute celle des parcs nationaux.

### 6.3.3 Reclassement

## 6.4 Données

Tableau 6

Catégories de FRA 2015		Superficie forestière (1000 hectares)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Conservation de la biodiversité	1093	1093	1093	1093	1093
	Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées	2522	2522	2522	2522	2522

### Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Conservation de la biodiversité	Tier 3	Tier 3
Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées	Tier 3	Tier 3

### Critères relatifs aux niveaux



Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
<ul style="list-style-type: none"> <li>Conservation de la biodiversité</li> <li>Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées</li> </ul>	Niveau 3: Données obtenues d'organismes nationaux ou étatiques chargés de la conservation et des aires protégées ou de la législation relative à la protection des aires. Niveau 2: Études qui fournissent des données pour des zones particulières qui sont extrapolées à des estimations au niveau national grâce à l'analyse statistique Niveau 1: Autre	<b>Niveau 3</b> : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) <b>Niveau 2</b> : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) <b>Niveau 1</b> : Autre

### 6.5 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Conservation de la biodiversité	La conservation de la biodiversité est assurée au niveau des parcs et réserves de faune ainsi que des séries de protection des forêts naturelles	Idem
Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées	La superficie des aires protégées correspond à celle des Parcs et réserves données par l'inventaire forestier national	Idem

#### Autres commentaires généraux au tableau

Les tendances obtenues en matière de conservation seront améliorées par les actions en cours dans le cadres de l'intégration des forêts sacrées dans le système des Aires Protégées du Bénin

## 7. Quelle est la superficie forestière infestée par des espèces ligneuses envahissantes?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

### 7.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Espèce envahissante	Espèce non indigène pour un écosystème déterminé dont l'introduction et la propagation occasionne, ou est susceptible d'occasionner, des dommages socioculturels, économiques ou environnementaux, ou qui peut nuire à la santé humaine.

### 7.2 Données nationales

#### 7.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	N/A	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 7.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

#### 7.2.3 Données de base

--

### 7.3 Analyse et traitement des données nationales

#### 7.3.1 Ajustement

--

## 7.3.2 Estimation et prévision

--

## 7.3.3 Reclassement

--

## 7.4 Données

Tableau 7

Nom scientifique de l'espèce envahissante ligneuse	Superficie forestière touchée (1000 hectares)	
	2005	2010
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
Total	N/A	N/A

## Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Espèce envahissante	N/A	N/A

## Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
-----------	--------------------------	----------------------------------

Espèce envahissante	Niveau 3: Évaluation systématique dans l'inventaire forestier ou autre enquête (par le département de la conservation, par exemple) dans les cinq dernières années. Niveau 2: Évaluation systématique dans l'inventaire forestier ou autre enquête (par le département de la conservation, par exemple) réalisée il y a plus de cinq ans Niveau 1: Autre	<b>Niveau 3</b> : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) <b>Niveau 2</b> : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) <b>Niveau 1</b> : Autre
---------------------	--	---

### 7.5 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Espèce envahissante	N/A	N/A

#### Autres commentaires généraux au tableau

Il manque des données sur les espèces ligneuses envahissantes et par conséquent sur les superficies infestées par celles - ci. Des financements de travaux de recherche ou d'études spécifiques sont souhaitables pour améliorer les connaissances sur les espèces ligneuses envahissantes et leur infestation

## 8. Quelle est la superficie forestière endommagée chaque année?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

### 8.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Nombre d'incendies	Nombre d'incendies par an.
Superficie brûlée	Superficie brûlée chaque année.
Infestations d'insectes	Une réduction perceptible de la santé de la forêt due à une augmentation brusque du nombre d'insectes nuisibles.
Survenance de maladies	Une réduction perceptible de la santé de la forêt due à une augmentation brusque du nombre d'insectes nuisibles.
Événements météorologiques graves	Dommages causés par des événements météorologiques graves comme la neige, les orages, la sécheresse, etc.

### 8.2 Données nationales

#### 8.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	N/A	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 8.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

## 8.2.3 Données de base

## 8.3 Analyse et traitement des données nationales

## 8.3.1 Ajustement

## 8.3.2 Estimation et prévision

## 8.3.3 Reclassement

## 8.4 Données

Tableau 8a

Catégories de FRA 2015		1000 hectares et nombre d'incendies									
		2003		2004		2005		2006		2007	
		1000 hectares	#	1000 hectares	#	1000 hectares	#	1000 hectares	#	1000 hectares	#
	Superficie totale des terres brûlées	1932	N/A	1767	N/A	2172	N/A	2088	N/A	1676	N/A
	... dont la superficie forestière brûlée	0.54	N/A	0.06	N/A	0.13	N/A	0.36	N/A	1.3	N/A
Catégories de FRA 2015		2008		2009		2010		2011		2012	
		1000 hectares	#	1000 hectares	#	1000 hectares	#	1000 hectares	#	1000 hectares	#
	Superficie totale des terres brûlées	1428	N/A	1466	N/A	1297	N/A	1128	N/A	743	N/A
	... dont la superficie forestière brûlée	0.31	N/A	1.4	N/A	0.12	N/A	0.25	N/A	0.06	N/A

Tableau 8b

Catégorie d'infestations	Description / Nom	Année(s) de la dernière infestation/éruption	Superficie touchée (1000 hectares)
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

Catégorie d'infestations
1 Insectes
2 Maladies
3 Événements météorologiques graves

## Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Superficie brûlée	Tier 2	Tier 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insectes</li> <li>• Maladies</li> <li>• Événements météorologiques graves</li> </ul>	N/A	N/A

## Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Superficie brûlée	<b>Niveau 3</b> : Routines nationales de surveillance des incendies <b>Niveau 2</b> : Enquête par télédétection <b>Niveau 1</b> : Autre	<b>Niveau 3</b> : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) <b>Niveau 2</b> : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) <b>Niveau 1</b> : Autre

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insectes</li> <li>• Maladies</li> <li>• Événements météorologiques graves</li> </ul>	<p><b>Niveau 3</b> : Enquête systématique, à partir de données d'inventaire ou d'évaluation aérienne des dommages, par exemple</p> <p><b>Niveau 2</b> : Données d'archives</p> <p><b>Niveau 1</b> : Autre</p>	<p><b>Niveau 3</b> : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation)</p> <p><b>Niveau 2</b> : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation)</p> <p><b>Niveau 1</b> : Autre</p>
---	---	--

### 8.5 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Superficie brûlée	N/A	N/A
Insectes	N/A	N/A
Maladies	N/A	N/A
Événements météorologiques graves	N/A	N/A

#### Autres commentaires généraux au tableau

Le manque de données fiables sur les superficies brûlées au niveau national est crucial. D'abord en termes de méthodologie harmonisée, en termes de ressources matérielles, humaines et financières pour la collecte de ces données.



## 9. Quelle est la superficie forestière dont le couvert arboré est réduit?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

Catégorie	Définition
Réduction du couvert arboré	Forêt qui a subi une réduction du couvert arboré détectée par le capteur MODIS VCF de plus de 20 pour cent entre 2000 et 2010, dans la gamme de couvert arboré de 30 à 80 pour cent.

Tableau 9

Catégories de FRA 2015	Superficie forestière au couvert arboré réduit (1000 ha)
Réduction du couvert arboré	137.04

Catégorie

Catégorie	Niveau pour la tendance indiquée
Réduction du couvert arboré	Tier 2

Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la tendance indiquée
Réduction du couvert arboré	<b>Tier 3</b> : Télédétection avec vérification au sol et/ou imagerie Landsat <b>Tier 2</b> : Télédétection à l'aide de MODIS (en utilisant les données préétablies fournies par la FAO) <b>Tier 1</b> : Opinion d'experts

Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Réduction du couvert arboré	N/A

Autres commentaires généraux

--

## 10. Quels sont les politiques forestières et le cadre réglementaire existants à l'appui de la mise en oeuvre de la gestion durable des forêts ?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

### 10.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Politiques soutenant la gestion durable des forêts (GDF)	Politiques ou stratégies qui encouragent explicitement la gestion durable des forêts.
Législation et réglementations soutenant la gestion durable des forêts	Législation et réglementations qui régissent et guident la gestion, les opérations et l'utilisation durables des forêts.

### 10.2 Données nationales

#### 10.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	N/A	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 10.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

#### 10.2.3 Données de base

--

### 10.3 Données

Tableau 10

Catégories de FRA 2015				
	Nationale	Sous-nationale		
		Régionale	Provinciale/étatique	Locale
Politiques soutenant la gestion durable des forêts	yes			
... dont dans les forêts domaniales	yes			
... dont dans les forêts privées	yes			
Législation et réglementations soutenant la gestion durable des forêts	yes			
... dont dans les forêts domaniales	yes			
... dont dans les forêts privées	yes			

#### 10.4 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Politiques soutenant la gestion durable des forêts (GDF)	1. Politique forestière du Bénin 2. Programme National de Gestion Durable des Ressources Naturelles
Législation et réglementations soutenant la gestion durable des forêts	Loi 93-009 du 02 juillet 1993, portant régime des forêts en République du Bénin et son décret d'application 4. Loi N° 2002-016 du 18 Octobre 2004 portant régime de la faune en République du Bénin et son décret d'application 5. Loi no 98-030 du 12 février 1999 portant Loi - Cadre sur l'environnement en République du Bénin et son décret d'application 6. Stratégie et le plan d'action national sur la Biodiversité 7. Conventions internationales relatives à l'environnement et ratifiées par le Bénin

Autres commentaires généraux

--

## 11. Y a-t-il une plateforme nationale qui promeut la participation des parties prenantes à l'élaboration des politiques forestières?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

### 11.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Plateforme nationale des parties prenantes	Une procédure reconnue permettant à une large gamme de parties prenantes de fournir des opinions, suggestions, analyses, recommandations et autres contributions à l'élaboration de la politique forestière nationale.

### 11.2 Données nationales

#### 11.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A

Tableau 11

<b>Y a-t-il une plateforme nationale qui promeut ou permet la participation des parties prenantes à l'élaboration des politiques forestières?</b>	yes
---	-----

### 11.3 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Plateforme nationale des parties prenantes	Le Bénin a adopté et met en œuvre l'approche participative dans la gestion et la planification forestière. Pour exemple l'élaboration des plans d'aménagement participatifs des forêts se réalise avec la participation effective de tous les acteurs. Dans le cadres du programme National de Gestion Durable des ressources Naturelles, des fora de concertation sont prévus afin de prendre en compte le caractère multidimensionnel et multi-acteur de la gestion des forêts.

Autres commentaires généraux

--

## 12. Quelle est la superficie forestière destinée à rester forêt permanente et comment a-t-elle évolué au fil du temps?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

### 12.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Superficie forestière destinée à rester forêt permanente	Superficie forestière destinée à rester forêt et qui n'est pas susceptible d'être convertie à une autre utilisation.
... dont domaine forestier permanent ( <i>sous-catégorie</i> )	Superficie forestière destinée par la loi ou une réglementation à rester forêt et qui ne pourra pas être convertie à d'autres usages.

### 12.2 Données nationales

#### 12.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	N/A	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 12.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

#### 12.2.3 Données de base

--

### 12.3 Analyse et traitement des données nationales



## 12.3.1 Ajustement

## 12.3.2 Estimation et prévision

## 12.3.3 Reclassement

## 12.4 Données

Tableau 12

Catégories de FRA 2015		Superficie forestière 2010 (1000 hectares)
	Superficie forestière destinée à rester forêt permanente	2522
	... dont domaine forestier permanent	2522

## Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation
Superficie forestière destinée à rester forêt permanente	Tier 3
Forêt destinée à rester forêt permanente	Tier 3

## Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation
Superficie forestière destinée à rester forêt permanente	<b>Niveaux 3</b> : Plans nationaux ou sous-nationaux d'utilisation des terres, documents stratégiques ou autres rapports établis dans les 10 dernières années. <b>Niveaux 2</b> : Plans nationaux ou sous-nationaux d'utilisation des terres, documents stratégiques ou autres rapports établis dans les 20 dernières années. <b>Niveaux 1</b> : Autre
Forêt destinée à rester forêt permanente	<b>Niveaux 3</b> : Plans nationaux ou sous-nationaux d'utilisation des terres, documents stratégiques ou autres rapports établis dans les 10 dernières années. <b>Niveaux 2</b> : Plans nationaux ou sous-nationaux d'utilisation des terres, documents stratégiques ou autres rapports établis dans les 20 dernières années. <b>Niveaux 1</b> : Autre

## 12.5 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Superficie forestière destinée à rester forêt permanente	N/A

---

Forêt destinée à rester forêt permanente	La superficie du domaine permanent concerne toutes les forêts classées (1 436 000 ha) plus les parcs nationaux et les autres forêts (1 263. 000 ha) qui ont un statut de domaine permanent de l'Etat.
--	---

Autres commentaires généraux

--

### 13. Comment votre pays mesure-t-il et notifie-t-il les progrès vers la GDF au niveau national?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

#### 13.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Superficie forestière surveillée dans le cadre d'un système national de surveillance des forêts	Superficie forestière surveillée dans le cadre d'un système national de surveillance des forêts qui fournit des mesures périodiques de l'étendue et de la qualité de la forêt.
Communication d'information sur les forêts au niveau national	Communication d'information au niveau national de l'étendue et des caractéristiques de la forêt, comprenant une certaine mesure des progrès accomplis vers la gestion durable des forêts.

#### 13.2 Données nationales

##### 13.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	N/A	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

##### 13.2.2 Catégories et définitions de FRA 2015

Classe nationale	Définition
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

#### 13.3 Données

Tableau 13a



Catégorie	% de la superficie forestière totale	Année la plus récente	Cocher toutes les cases pertinentes					
			Continu	Périodique	Placettes permanentes	Placettes temporaires	Echantillonnage de données aériennes/ par télédétection	Couverture complète aérienne/ par télédétection
Inventaire forestier	100	2007		yes	yes			
Autres évaluations de terrain	N/A	N/A						
Actualisation sur la base d'autres sources	N/A	N/A						
Estimation d'experts	N/A	N/A						

Tableau 13b

Type de rapportage effectué au niveau national	Cocher les cases adéquates
1 Rapportage par critères et indicateurs	yes
2 Rapport national périodique sur l'état des forêts	no
3 Autres (veuillez documenter)	yes
4 Aucun	

#### Autres (veuillez documenter)

Des rapports spécifiques sont élaborés dans le cadre de projets forestiers s'occupant de domaines précis. C'est ainsi que le Programme de gestion des Forêts et Terroirs Riverains réalise des inventaires forestiers, et dénombrements de la faune dans le cadre de la préparation des plans d'aménagement. Il en est de même pour certaines forêts communautaires et communales dans le cadre de la mise en place des marchés ruraux de Bois (Cas du Projet Bois de Feu phase 2). Le suivi des Objectifs du millénaire pour le Développement et des stratégies sectoriels et des programmes et projets se fait sur la base d'indicateurs clés de gestion durable des forêts.

#### 13.4 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

## Autres commentaires généraux

--

## 14. Quelle est la superficie forestière soumise à un plan de gestion forestier et comment ceci est-il surveillé?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

### 14.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Superficie forestière avec un plan de gestion	Superficie forestière soumise à un plan de gestion à long terme documenté, présentant des objectifs de gestion déterminés et faisant l'objet d'une révision régulière.
... dont pour la production ( <i>sous-catégorie</i> )	Plan de gestion forestière visant principalement la production.
... dont pour la conservation ( <i>sub-category</i> )	Plan de gestion forestière visant principalement la conservation.
Surveillance des plans de gestion forestière	Surveillance par le gouvernement de la mise en place des plans de gestion des forêts réalisée par le biais de visites de terrain ou d'audits sur l'efficacité du plan de gestion

### 14.2 Données nationales

#### 14.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	N/A	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

### 14.3 Données

Tableau 14a

Superficie forestière avec un plan de gestion	Superficie forestière 2010 (1000 hectares)
Superficie forestière avec un plan de gestion	1261
... dont pour la production	1009
... dont pour la conservation	252

Tableau 14b

Indiquer lequel de ces éléments est exigé (le cas échéant) dans les plans de gestion des forêts dans votre pays	
1 Gestion des sols et de l'eau	yes

2 Délimitation des forêts à haute valeur de conservation	yes
3 Considérations sociales/participation communautaire	yes

Tableau 14c

<b>Pourcentage de la superficie soumise à un plan de gestion qui est surveillé annuellement</b>	<b>39</b>
---	-----------

## Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation
Superficie forestière avec un plan de gestion	Tier 3
Pourcentage de la superficie soumise à un plan de gestion qui est surveillé annuellement	Tier 3

## Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation
Superficie forestière avec un plan de gestion	<b>Niveau 3</b> : Rapports qui décrivent des registres nationaux de 5 ans ou moins contenant des plans de surveillance des forêts à long terme. <b>Niveau 2</b> : Registres industriels ou autres indiquant la présence d'un plan de gestion des forêts à long terme <b>Niveau 1</b> : Autre
Pourcentage de la superficie soumise à un plan de gestion qui est surveillé annuellement	<b>Niveau 3</b> : Documentation du gouvernement sur l'étendue de la surveillance <b>Niveau 2</b> : Rapports de gestionnaires forestiers ou autres sources de documentation <b>Niveaux 1</b> : Autre

## 14.4 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Forest area with management plan	Concerne les forêts qui ont un plan d'aménagement dont on n'est pas certain du respect de la possibilité forestière bien que les communautés soient associées à cela. Cependant des Cellules techniques d'Aménagement Forestier composés de cadre du domaine sont mises en place pour coordonner la mise en œuvre de ces plans d'aménagement.
N/A	N/A
N/A	N/A

## Autres commentaires généraux

--

## 15. Comment les parties prenantes participent-elles à la prise de décisions relatives à la gestion des forêts domaniales?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

### 15.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Participation des parties prenantes	Contribution significative à au moins un aspect de la gestion des forêts à l'échelle opérationnelle

Tableau 15

Veuillez indiquer le type de participation des parties prenantes aux prises de décisions en matière de gestion des forêts dans votre pays.	
1. Phase de la planification	yes
2. Phase des opérations	yes
3. Examen des opérations	yes

#### Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation
Type de contribution des parties prenantes	Tier 3

#### Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation
Type de contribution des parties prenantes	<b>Niveau 3</b> : Documentation gouvernementale (nationale ou sous-nationale) sur les contributions des parties prenantes <b>Niveau 2</b> : Exigence du gouvernement (national ou sous-national) mais sans la documentation sur les contributions des parties prenantes <b>Niveaux 1</b> : Autre

### 15.2 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
N/A	Les Plans d'Aménagement sont élaborés et exécutés avec une répartition claire des rôles et responsabilités des acteurs dont les communautés, les collectivités décentralisée et l'administration forestière
N/A	N/A
N/A	N/A

Autres commentaires généraux

--

## 16. Quelle est la superficie forestière soumise à un programme de certification vérifié indépendamment?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

### 16.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Certification FSC	Superficie forestière certifiée au titre du programme de certification du Forest Stewardship Council.
Certification PEFC	Superficie forestière certifiée au titre du Programme de reconnaissance des certifications forestières.
Autre certification internationale de la gestion des forêts	Superficie forestière certifiée au titre d'un programme international de certification de la gestion des forêts avec des normes publiées et qui est vérifié indépendamment par un tiers, à l'exception des certifications FSC et PEFC.
Superficie forestière certifiée utilisant un programme national de certification de la gestion des forêts.	Superficie forestière certifiée au titre d'un plan de certification de la gestion des forêts avec des normes publiées qui sont reconnues sur le plan national et vérifiées indépendamment par un tiers.

### 16.2 Données

Tableau 16a













Certification internationale de la gestion des forêts		Superficie forestière (1000 hectares)						
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	FSC	0	0	0	0	0	0	0
	PEFC	0	0	0	0	0	0	0
	Autre	0	0	0	0	0	0	0
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	
	FSC	0	0	0	0	0	0	
	PEFC	0	0	0	0	0	0	
	Autre	0	0	0	0	0	0	

Tableau 16b

Certification nationale de la gestion des forêts		Superficie forestière (1000 hectares)						
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	N/A	0	0	0	0	0	0	0
	N/A	0	0	0	0	0	0	0

	N/A	0	0	0	0	0	0	0
		<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	
		0	0	0	0	0	0	
		0	0	0	0	0	0	
		0	0	0	0	0	0	

## Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation
Certification <b>internationale</b> de la gestion des forêts	Niveau 3: Registres du programme international de la gestion des forêts maintenus par l'organisation de certification pour l'année indiquée Niveau 2: Registres du programme international de la gestion des forêts communiqués par l'organisation de certification pour une période > 2 ans avant l'année indiquée Tier: 1 Autre
Certification <b>nationale</b> de la gestion des forêts	Tier 3: National registry reports for domestic forest management certification maintained by the certifying organization for the reporting year Tier 2: Domestic forest management scheme records reported by the certifying organization for a period 2 years prior to the reporting year Niveau 1: Autre

## Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation
Certification <b>internationale</b> de la gestion des forêts	N/A
Certification <b>nationale</b> de la gestion des forêts	N/A

## 16.3 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Superficie forestière certifiée à l'aide d'un programme international de certification de la gestion des forêts	N/A
Certification nationale de la gestion des forêts	N/A

## Autres commentaires généraux

--



## 17. Quels montants le gouvernement perçoit-il des forêts et combien dépense-t-il pour leur entretien?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

### 17.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Recettes forestières	Toute recette publique tirée de la production et du commerce nationaux des produits et services procurés par les forêts. Pour les besoins de ce rapport, les recettes comprennent : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Produits</u> : bois rond, bois de sciage, biomasse ; panneaux à base de bois, pâte et papier et produits forestiers non ligneux.</li> <li>• <u>Services</u> : y compris les droits et redevances relatifs aux concessions, droits de coupe, recettes tirées des ventes publiques de bois, impôts et frais relatifs à la superficie et au rendement des forêts, impôts sur le commerce intérieur et l'exportation des produits forestiers, prélèvements spéciaux sur les activités forestières et versements à des fonds liés aux forêts, autres frais divers relatifs à l'inspection et aux permis et droits administratifs perçus par les administrations forestières, redevances pour la récréation et d'autres activités forestières.</li> </ul>
Dépenses publiques relatives aux forêts	Toute dépense de l'État en faveur d'activités relatives aux forêts.

### 17.2 Données nationales

#### 17.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Rapports Direction Générale des Forêts et des Ressources Naturelles	Recettes et dépenses	2004 à 2008	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

### 17.3 Données

Tableau 17

Catégories de FRA 2015	Recettes/dépenses (1000 monnaie locale)		
	2000	2005	2010
Recettes forestières	N/A	2049730	2231329
Dépenses publiques relatives aux forêts	N/A	9908798	5327280
	2000	2005	2010

Nom de la monnaie locale	FCFA	N/A	N/A
--------------------------	------	-----	-----

#### 17.4 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Recettes forestières	Chiffre 2005, 2010
Dépenses publiques relatives aux forêts	Chiffre 2007 Chiffre 2010
Autres commentaires généraux au tableau	N/A

Autres commentaires généraux

--

## 18. Qui sont les propriétaires et gestionnaires des forêts et comment cette situation a-t-elle changé?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

### 18.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Propriété publique	Forêt appartenant à l'État; à des unités administratives de l'administration publique; à des institutions ou sociétés appartenant à l'administration publique.
... dont appartenant à l'État à l'échelle nationale ( <i>sous-catégorie</i> )	Forêt appartenant à l'État à l'échelle nationale; ou à des unités administratives de l'administration publique; ou à des institutions ou sociétés appartenant à l'administration publique.
... dont appartenant à l'État à l'échelle du gouvernement sous-national ( <i>sous-catégorie</i> )	Forêt appartenant à l'État à l'échelle sous-nationale; ou à des unités administratives de l'administration publique; ou à des institutions ou sociétés appartenant à l'administration publique.
Propriété privée	Forêt appartenant à des individus, familles, communautés, coopératives privées, sociétés et autres entités commerciales, institutions religieuses et éducationnelles privées, fonds de retraite et d'investissement, ONG, associations pour la conservation de la nature et autres institutions privées.
... dont appartenant à des particuliers ( <i>sous-catégorie</i> )	Forêt appartenant à des particuliers et des familles.
... dont appartenant à des entités et institutions commerciales privées ( <i>sous-catégorie</i> )	Forêt appartenant à des sociétés, coopératives, compagnies et autres entités commerciales ainsi qu'à des organisations privées tels que les ONG, les associations pour la conservation de la nature, les institutions religieuses privées, les établissements d'enseignement, etc.
... dont appartenant à des collectivités locales et des collectivités indigènes/tribales ( <i>sous-catégorie</i> )	Forêt appartenant à un groupe de personnes faisant partie d'une même communauté habitant à l'intérieur ou à proximité d'une zone forestière ou forêt appartenant à des communautés de populations autochtones ou tribales. Les membres de la communauté sont des copropriétaires qui partagent des droits et devoirs exclusifs et les avantages contribuent au développement communautaire.
Propriété inconnue	Superficie forestière dont la propriété est inconnue comprenant des zones dont la propriété est ambiguë ou contestée.
Catégories relatives aux droits de gestion des forêts domaniales	Définition
Administration publique	L'administration publique cède les droits et les responsabilités de gestion forestière aux collectivités locales (y compris les collectivités indigènes ou tribales) à travers de baux ou accords de gestion à long terme.
Particuliers/ménages	L'administration publique cède les droits et les responsabilités de gestion forestière aux particuliers ou aux ménages à travers de baux ou accords de gestion à long terme.
Sociétés privées	L'administration publique cède les droits et les responsabilités de gestion forestière à des sociétés, à d'autres entités commerciales, à des coopératives privées, à des institutions et associations privées à but non lucratif, etc. à travers de baux ou accords de gestion à long terme.
Collectivités	L'administration publique cède les droits et les responsabilités de gestion forestière aux collectivités locales (y compris les collectivités indigènes ou tribales) à travers de baux ou accords de gestion à long terme.

Autres formes de droits de gestion	Les forêts pour lesquelles la cession des droits de gestion n'entre pas dans les catégories susmentionnées.
------------------------------------	---

## 18.2 Données nationales

### 18.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Article 3 la Loi 93-009 du 02 juillet 1993 et son décret d'application portant régime des forêts en République du Bénin	Définition classes	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

### 18.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Forêts classées	Les forêts classées sont celles soumises à un régime restrictif de l'exercice des droits d'usage des individus ou des collectivités après accomplissement d'une procédure de classement telle qu'elle est définie dans la présente Loi.
Forêts protégées	Les forêts protégées sont toutes autres forêts du domaine n'ayant pas fait l'objet d'un classement
forêts privées,	Les forêts privées sont celles qui font l'objet d'un titre de propriété ou de jouissance au nom d'un particulier ou d'une personne morale de droit privé.
Forêts à statut social	Les autres forêts sont les forêts sacrées, les forêts fétiches

### 18.2.3 Données de base

<p>note to 18.2.2</p> <p>Article 3 de la Loi 93</p> <p>La forêt est de propriété publique au Bénin.</p> <p>Il existe toutefois des forêts privées qui sont celles qui font l'objet d'un titre de propriété ou de jouissance au nom d'un particulier ou d'une personne morale de droit privé. Elles s'élevaient à 26 000 ha en 2005. Les</p>
---

données concernant les propriétés privées ne sont pas disponibles pour les autres années de référence. Celles-ci étant supposées négligeables, toute la forêt a été considérée comme publique en 1990 et 2000.

Autres formes de propriété = les droits d'usage (toutes les formes de propriétés différentes de celles citées) demeurent mal connues/maîtrisées.

Pas d'informations disponibles sur les forêts cédées en concessions.

Les forêts sacrées recensées en 1998 couvrent une surface de 18.000 ha et sont considérées comme appartenant aux collectivités.

Les données ne sont pas disponibles pour estimer le régime de propriété des forêts en 1990 et 2000.

L'ensemble de la forêt publique est géré par l'administration.

### 18.3 Analyse et traitement des données nationales

#### 18.3.1 Ajustement

Pas nécessaire


#### 18.3.2 Estimation et prévision








Voir ci-dessus.

#### 18.3.3 Reclassement

### 18.4 Données

Tableau 18a

Catégories de FRA 2015		Superficie forestière (1000 hectares)			
		1990	2000	2005	2010
	Propriété publique	5743	5043	4767	4517

	... dont appartenant à l'État à l'échelle nationale	2522	2522	2522	2522
	... dont appartenant à l'État à l'échelle du gouvernement sous-national	N/A	N/A	N/A	1214
	Propriété privée	18	18	44	44
	... dont appartenant à des particuliers	N/A	N/A	26	26
	... dont appartenant à des entités et institutions commerciales privées	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont appartenant à des collectivités locales et des collectivités indigènes/tribales	N/A	N/A	N/A	N/A
	Propriété inconnue	0	0	0	0
TOTAL		5761.00	5061.00	4811.00	4561.00

## Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Propriété publique	Tier 1	Tier 1
Propriété privée	Tier 1	Tier 1
Propriété inconnue	Tier 1	Tier 1

## Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Propriété	Niveau 3: Statistiques/registres (= 5 ans) nationaux forestiers de titres fonciers ou cartes de la propriété foncière ou toutes les superficies forestières appartiennent à une seule catégorie de propriété. Niveau 2: Statistiques/registres nationaux forestiers de titres fonciers ou cartes de la propriété foncière ou questionnaires qui ont plus de cinq ans. Niveau 1: Autre	<b>Niveau 3</b> : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) <b>Niveau 2</b> : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) <b>Niveau 1</b> : Autre

Tableau 18b - Détenteur des droits de gestion des forêts publiques

Catégories de FRA 2015	Superficie forestière (1000 hectares)			
	1990	2000	2005	2010

Administration publique	2522	2522	2522	3017
Particuliers	0	0	0	1500
Sociétés privées	0	0	0	0
Collectivités	18	18	60	0
Autre	0	0	0	0
TOTAL	2540.00	2540.00	2582.00	4517.00

Catégorie	Niveau pour la tendance indiquée	Niveau pour la situation
Administration publique	Tier 1	Tier 1
Particuliers	Tier 1	Tier 1
Sociétés privées	Tier 1	Tier 1
Collectivités	Tier 1	Tier 1
Autre	Tier 1	Tier 1

### 18.5 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Propriété publique	Le domaine forestier de l'Etat est structuré en domaine classé et en domaine protégé. Le domaine classé comprend : - les forêts classées ; -les périmètres de reboisement ; -les parcs nationaux et autres aires de protection telles que : les zones cynégétiques, les réserves partielles ou totales ; -les reboisements effectués par l'Etat dans le domaine protégé en vue de la protection de l'environnement.	N/A
Propriété privée	Les forêts privées sont celles qui font l'objet d'un titre de propriété ou de jouissance au nom d'un particulier ou d'une personne morale de droit privé.	N/A
Propriété inconnue	Dans le domaine protégé, les droits d'usage portent sur les cultures, le pâturage pour les animaux domestiques, la cueillette, l'exploitation et la circulation des produits forestiers et connexes. Les droits d'usage portant sur le sol forestier sont libres dans le domaine protégé.	N/A

Droits de gestion	Les particuliers et les coopératives propriétaires de forêts y exerceront les droits résultants de leurs titres de propriété. A titre d'encouragement au reboisement, l'exploitation des produits des forêts de ces particuliers et coopératives est exonérée de toutes taxes d'exploitation.	Mais l'exploitation d'une forêt est subordonnée à l'élaboration d'un plan simple de gestion validé par l'Administration forestière.
-------------------	---	---

**Autres commentaires généraux au tableau**

N/A



## 19. Combien d'individus sont employés directement dans le secteur forestier?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

### 19.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Emploi-équivalent plein temps (EPT)	Unité de mesure correspondant à une personne travaillant plein temps pendant une période de référence spécifiée.
Emploi dans le secteur forestier	Emploi dans des activités relatives à la production de biens forestiers. Cette catégorie correspond à l'activité A02 de la CITI/NACE Rev.4 (Sylviculture et exploitation forestière).

### 19.2 Données nationales

#### 19.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	N/A	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 19.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A



#### 19.2.3 Données de base

--

### 19.3 Données

Tableau 19

Catégories de FRA 2015	Emploi (1000 années EPT)
------------------------	--------------------------

		1990	2000	2005	2010
	Emploi dans le secteur forestier	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont de sexe féminin	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 19.4 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Emploi dans le secteur forestier	N/A	N/A

Autres commentaires généraux au tableau
N/A

## 20. Quelle est la contribution du secteur forestier au produit intérieur brut (PIB)?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

### 20.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Valeur ajoutée brute de la foresterie (aux prix de base)	Cette catégorie correspond à l'activité A02 de la CITI /NACE Rev.4 (Sylviculture et exploitation forestière).

### 20.2 Données

Tableau 20 (Données préétablies provenant des statistiques UNdata/EUROSTAT)

Catégories de FRA 2015	Millions	Monnaie	Année des dernières informations disponibles
Valeur ajoutée brute de la foresterie (aux prix de base)	2169	FCFA	2005

### 20.3 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
N/A	N/A

Autres commentaires généraux

--

## 21. Quelles sont les perspectives d'avenir de la superficie forestière?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

### 21.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Objectif/aspiration du gouvernement pour la superficie forestière	Objectif/aspiration du gouvernement pour la superficie forestière pour une année donnée.
Forêts destinées à la conversion	Superficie forestière qui est destinée à être convertie à des usages non forestiers.

### 21.2 Données nationales

#### 21.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	N/A	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

### 21.3 Données

Tableau 21a

Catégories de FRA 2015	Superficie forestière (1000 hectares)	
	2020	2030
Objectif/aspiration du gouvernement pour la superficie forestière	N/A	N/A

Tableau 21b

Catégories de FRA 2015	Superficie forestière (1000 hectares)
	2013
Forêts destinées à la conversion	N/A

### 21.4 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
-----------	---

Objectif/aspiration du gouvernement pour la superficie forestière	N/A
Forêts destinées à la conversion	N/A

Autres commentaires généraux

--