

EVALUATION DES RESSOURCES FORESTIÈRES  
MONDIALES 2015

RAPPORT NATIONAL

**Burundi**

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? .....	18
3. Quels sont les taux de matériel sur pied et de croissance des forêts et comment ont-ils changé? .....	23
4. Quelle est la situation de la production forestière et comment a-t-elle changé au fil du temps? .....	34
5. Quelle est la superficie forestière affectée à la protection des sols et de l'eau et aux services écosystémiques? .....	40
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? .....	45
7. Quelle est la superficie forestière infestée par des espèces ligneuses envahissantes? .....	48
8. Quelle est la superficie forestière endommagée chaque année? .....	51
9. Quelle est la superficie forestière dont le couvert arboré est réduit? .....	55
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 ? .....	56
11. Y a-t-il une plateforme nationale qui promeut la participation des parties prenantes à l'élaboration des politiques forestières? .....	59
12. Quelle est la superficie forestière destinée à rester forêt permanente et comment a-t-elle évolué au fil du temps? .....	60
13. Comment votre pays mesure-t-il et notifie-t-il les progrès vers la GDF au niveau national? .....	63
14. Quelle est la superficie forestière soumise à un plan de gestion forestier et comment ceci est-il surveillé? .....	66
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? .....	82
20. Quelle est la contribution du secteur forestier au produit intérieur brut (PIB)? .....	84
21. Quelles sont les perspectives d'avenir de la superficie forestière? .....	85

## 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
NDONSE Sylvestre	Ministère de l'Eau, de l'Environnement, de l'Aménagement du Territoire et de l'Urbanisme.	ndosyl@yahoo.fr	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

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	MINATET: Analyse d'atténuation des gaz à effet de serre (GES)	Forêts : arbre hors forêts	2001	N/A

2	MINATET. Prospective du secteur forestier en Afrique à l'horizon 2020(FOSA)	Forêts : arbre hors forêts	2001	N/A
3	MINATET /INECN. Projet SNPA-DB, 2004	Forêts	2004	N/A
4	Institut de la Carte Internationale de la végétation. 1981. Burundi. Végétation map (Le Tapis végétal) Atlas du Burundi 1979. 1/750 000	Superficie des terres	1977	N/A
5	BIGAWA S. et NDORERE V.: Evaluation des besoins en matière de formation Forestière au Burundi. Bujumbura, RIFFEAC, FAO	Besoin en formation	2002	N/A
6	HABONIMANA A.: Aménagement et gestion communautaire des formations forestières au Burundi (Rapport principal de consultance). Bujumbura, PNUD, FAO	Forêts	1997	N/A
7	VERHEGGHEN J-Fr.: Problématique de la gestion forestière au Burundi	Forêts	1994	N/A
8	Min Env : Analyse d'atténuation des émissions de gaz à effet de serre	Forêt	2005	N/A
9	FOSA	Forêts plantées	2001	N/A
10	Aménagement et gestion des formations forestières au Burundi	Forêts plantées	1997	N/A
11	MINATTE :Politique Sectorielle	Ressources Naturelles	2006	N/A
12	NDONSE Sylvestre : Etude sur les filières bois nationaux et transfrontaliers, UICN,FAO	Forêts	2011	N/A

### 1.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Forêts naturelles	Formations naturelles comprenant des Forêts denses de montagne des savanes arborées et des galeries forestières.
Plantations domaniales en plein	Plantations anciennes du boisement en plein et/ou le long des bords des routes : * Plantations récentes créées dans le cadre des projets (boisements industriels, boisements de démonstrations de l'agroforesterie)

Plantations communales	Il s'agit d'une part des anciens boisements domaniaux dont la superficie 10 ha et qui ont été cédés aux communes selon l'ordonnance 770/670/89 du 06 septembre 89 et d'autre part de plantations réalisées par les communes elles-mêmes.
Plantations privées	il s'agit des plantations appartenant à certaines communautés telles que les communautés religieuses, autres institutions similaires, des micro-boisements individuels et de l'agroforesterie, ce sont des plantations à moindre échelle réalisées en vue de subvenir aux besoins domestiques, à l'amélioration des pâturages ou de l'agriculture.
Forêts de feuillus	Peuplement forestier mélangé comprenant plusieurs espèces avec prédominance de feuillus.
Forêts de conifères	Peuplement forestier composé de plusieurs espèces avec une prédominance de conifères.
Forêts mixtes	Peuplement composé d'une forêt naturelle et des boisements qui y sont introduits
Boisement	Établissement d'une forêt plantée sur des terres qui n'étaient pas jusque-là classifiées comme forêt.
Reboisement	Rétablissement d'une forêt plantée sur des terres anciennement boisées.

### 1.2.3 Données de base

Note to 1.2.1	
Pour les données de 1977, les définitions ne sont pas à notre disposition. Les définitions ci dessus concernent les données de 2001.	
<hr/>	
<b>Superficie forestière</b>	
<u>1977</u>	
<b>CLASSES NATIONALES</b>	<b>Superficies (ha)</b>
Classe I : Forêt fermée :	57 500
Classe II : Forêt dégradée fermée	159 100
Classe III : Forêt ouverte	191 700
Classe IV Forêt dégradée ouverte	724 700
Classe V : Ex-forêt fermée	567 600

Classe VI : Autres	876 300
<b>Total</b>	<b>2 576 900</b>

2001

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

2005

<b>Classes nationales</b>	<b>Surfaces (ha)</b>
Forêts naturelles	103 000
Arbres hors forêts	250
Boisements publics en plein	78 000
Micro-boisements et agroforesterie	42 000
Eaux intérieures (lacs)	218 400

Les raisons qui expliquent le maintien des forêts naturelles et une diminution des boisements entre 2001 et 2005 sont entre autres :



1° Les formations naturelles sont classées normalement dans la catégorie des réserves forestières. Pour cela, tout changement d'affectation ou tout mode d'occupation du sol de nature à compromettre la conservation ou la protection de l'état boisé est interdit. Autrement dit, cette catégorie est soumise à un *régime spécial* déterminé par ordonnance ministérielle et concernant l'aménagement, l'exercice des droits d'usage, le régime des exploitations, les feuilles et extractions de matériaux. Nous avons de ce fait juger de garder les données 2001 et 2005 parce que les variations ne sont pas remarquables.

2° Par contre, les formations artificielles sont gérées par le Département des Forêts (cas de boisements ayant une superficie supérieure à 10ha) et par les Communes (cas de boisements ayant une superficie inférieure à 10ha) ; ces administrations territoriales (Gouverneurs de province et Administrateurs communaux) ont autorisé régulièrement la désaffectation des terres boisées au profit de l'agriculture ou de la construction des maisons. De plus, cette diminution de la forêt artificielle est due essentiellement par l'augmentation sensible de grands consommateurs tels que les écoles, les camps militaires et les prisons ainsi qu'à une prise timide des activités industrielles.

### Expansion de la forêt, reboisement

2001

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

2005

Classes nationales	Surfaces (ha)
Forêts naturelles	103 000

Arbres hors forêts	250
Boisements publics en plein	78 000
Micro-boisements et agroforesterie	42 000
Eaux intérieures (lacs)	218 400

2009

<b>Classes nationales</b>	<b>Surfaces (X1000ha)</b>
Forêts naturelles	139,647
Arbres hors forêts	n.d
Boisements publics en plein	111,81
Micro-boisements et agroforesterie	182,00
Eaux intérieures (lacs)	263,40

2010

<b>Classes nationales</b>	<b>Surfaces (1000 ha)</b>
Forêts naturelles	139,647
Arbres hors forêts	n.d
Boisements publics en plein	112,966
Micro-boisements et agroforesterie	188,512
Eaux intérieures (lacs)	263,4

2013

<b>Classes nationales</b>	<b>Surfaces (1000 ha)</b>
Forêts naturelles	156,035
Arbres hors forêts	n.d
Boisements publics en plein	119,579
Micro-boisements et agroforesterie	192,083
Eaux intérieures (lacs)	263,4

### 1.3 Analyse et traitement des données nationales

#### 1.3.1 Ajustement

<b>Superficie forestière</b>	
<b>FAOSTAT</b>	<b>Superficies (1000 ha)</b>
<b>Total Country Area ('000) ha</b>	<b>2 783,4</b>
<b>Eaux intérieures</b>	<b>215</b>
<b>Superficie terrestre</b>	<b>2520,0</b>
 <b>Données 2009,2010 et 2013.</b>	
<b>Superficie terrestre Nationale (1000 ha)</b>	<b>2 520,0</b>
<b>Superficie terrestre FAOSTAT</b>	<b>2 568, 0</b>
<b>Facteur de calibrage</b>	<b>0,98</b>

## 1.3.2 Estimation et prévision

**Superficie forestière**

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

Ainsi :

- Les données 1990 et 2000 sont calculées par interpolation avec les jeux de données 1977 et 2001

	1977	2001	Variation par an 1977-2001
Forêt naturelle	406 890	103 000	
Plantations	nd	85 500	
<i>Total forêt</i>	<i>406 890</i>	<i>188 500</i>	<i>-9100</i>

Les données pour 2005 et 2010 ont été pris directement des données présentées en 1.2.2. Pour le 2015 comme on a analysé les données de superficies en janvier 2014 et que cette donnée ne va changé jusque fin 2014, on a repporté ces données de 2013-2014 à 2015.

Resultats des estimations :

Superficie (1000 ha)	1990	2000	2005	2010	2015
Forêt naturelle	103	103	103	139.65	156.04
Plantations	186	86	78	113	120
<b>Total</b>	<b>289</b>	<b>189</b>	<b>181</b>	<b>252.65</b>	<b>276.04</b>

**Expansion de la forêt, reboisement**

Les plantations sont des reboisements au sens de FRA car elles ont été établies sur des terres préalablement forestières.

## 1.3.3 Reclassement

**1977**

Classes nationales	Classification FRA		
	Forêt	Autres terres boisées	Autres terres
Classe I : Forêt fermée :	100%		
Classe II : Forêt dégradée fermée	100%		
Classe III : Forêt ouverte	100%		

**2001-2013**

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

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

**Données de base : Estimations des superficies des forêts et boisements/an.**

**Une augmentation moyenne annuelle estimée à 8 580 ha a été enregistrée pour les forêts plantées dont 3840 ha de forêts naturelles. Pour ces dernières, cette variation est due aux nouvelles délimitation des aires protégées classées parmi les forêts naturelles. Pour les forêts plantées, le taux d'augmentaion annual de leur suprficie sera maintenu. Par contre, celui des forêts naturelles ne va pas augmenter.**

## 1.4 Données

Tableau 1a













Categories		Area (000 hectares)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Forêt	289	198	181	253	276
	Autres terres boisées	50	48	42	189	201
	Autres terres	2229	2322	2345	2126	2091
	... dont dotées de couvert arboré	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Eaux intérieures	215	215	215	215	215
	TOTAL	2783.00	2783.00	2783.00	2783.00	2783.00

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	N/A	N/A	N/A	5.4	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont reboisement artificiel	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

### 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</p> <p><b>Niveau 2</b> : Sources des données: carte à couverture complète/télédétection ou IFN ancien (remontant à &gt;10 ans)</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>

### 1.5 Commentaires

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

Forêt	Pour les données de 1977, les définitions ne sont pas à notre disposition. Les définitions indiquées en 1.2.1 concernent les données de 2001.	Avant 2010, les superficies des forêts naturelles ont sensiblement diminué suite aux activités anthropiques. Entre 2010 et 2015, il y a eu une augmentation de superficies de forêts naturelles suite à la création de nouvelles aires protégées et à la délimitation légale par Décrets de celles existantes. Entre 2005 et 2009, le gouvernement et les partenaires oeuvrant dans le secteur forestier ont fourni beaucoup d'efforts aux travaux de reboisement. Entre 2009 et 2013, en plus de ces efforts, le Gouvernement a initié au Burundi un programme national de reboisement. Pour les boisements publics, les microboisementst privés et l'agroforesterie, les superficies ont été augmentés progressivement suite à l'engagement du pays et d'autres partenaires à la politique nationale de reboisement.
Autres terres boisées (ATB)	Pour cette catégorie on ne dispose pas de données tangibles. Pour le rapport FRA 2015, les superficies des microboisementst et celles occupées par les arbres agroforestiers sont incluses dans les autres terres boisée. Normalement, elles sont classé dans les autres terres mais, en calculant les volumes, on doit considérer cela, car c'est l'agroforesterie et les foresterie rurale privée qui font le gros de la foresterie burundaise. C'est pour cette raison, qu'on en a pris en compte dans les autres terres boisées pour caluler les volume du tableau 3a. Même, l'OFAC en tient compte pour calculer les superficies boisées et les volumes.	N/A
Autres terres	N/A	N/A
Autres terres dotées de couvert d'arbres	Dans cette même perspective, le Gouvernement promeut le développement des ressources forestières en tenant compte des contraintes de l'espace, d'où la promotion de l'agroforesterie dans les exploitations familiales. Les micro-boisements et les agroforêts ne sont pas considérés comme étant de cette catégorie (pour des raisons de surface et de pourcentage de couvert forestier).	N/A



Eaux intérieures	A niveau national, la nouvelle délimitation des écosystèmes aquatiques des lacs du Nord au nombre de 7 en 2011 a produit une nouvelle estimations de la superficie des eaux intérieures de 263 000 hectares. Cette superficie n'a pas été encore officiellement communiqué au bureau des Statistiques des Nations Unies. Pour le but du processus d'établissement du rapport national du FRA2015, dans le tableau 1a, nous avons indiqué le chiffre officiel par FAOSTAT (215 000 hectares)	N/A
Expansion de la forêt	Boisements (ou forêts) désignent les terrains recouverts d'une formation naturelle à base d'arbres ou d'arbustes, que cette formation soit naturelle ou résultant de semis ou de plantations faits de main d'homme capables de produire de bois ou de produits forestiers ou exerçant un effet indirect sur le climat, le régime des eaux ou le sol Les données sur l'expansion naturelle de la forêt ne sont pas disponibles. En effet, quel qu'en soit les propriétaires, selon une procédure fixée par ordonnance ministérielle, les forêts ou boisements dont la conservation est reconnue d'utilité publique sont directement classés réserves forestières. Ce sont des situations qui se produisent sporadiquement	Ces données ne reflètent pas la réalité sur terrain car l'Etat burundais organise chaque année une campagne sylvicole où des milliers de plants tant forestiers qu'agroforestiers sont produits et plantés. Malheureusement, les données concernant ces plantations ne sont pas disponibles.
Déforestation	N/A	N/A
Reboisement	reboisement intervenu en 2010 avec le Programme de reboisementsnational sur 5400ha	Même scénario que la catégorie "boisement "

#### Autres commentaires généraux au tableau

Avant 2009, les superficies des forêts naturelles ont sensiblement diminué suite aux activités anthropiques. Entre 2009 et 2013, il y a eu une augmentations de superficies de forêts naturelles suite à la création de nouvelles aires protégées et à la délimitation légale par Décrets de celles existantes. Pour les boisements publics, les microboisements privés et l'agroforesterie, les superficies ont augmenté progressivement suite à l'engagement du pays et d'autres partenaires à la politique nationale de reboisement. Les chiffres se travent dans les tableaux ci-dessous

## 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	Etude de vulnérabilité et d'adaptation aux changements climatiques Ecosystèmes terrestres	Forêts primaires	2008	Ce rapport indique que la forêt naturelle (la Kibira) couvre 40 000 ha

2	Analyse d'atténuation des GES : Secteur aménagement du territoire et de l'environnement	Forêts plantées	2000	N/A
3	Aménagement et gestion des formations forestières au Burundi	Forêts plantées	1997	N/A
4	FOSA	Forêts primaires et plantées	2001	N/A
5	FOSA	Forêts primaires et plantées	2001	N/A

## 2.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Forêt primaire	Forêt naturelle où la trace d'activité humaine n'est pas très prononcée et où les processus écologiques ne sont pas sensiblement perturbés.
Forêt plantée	Forêt composée d'essences introduites établis par plantation
N/A	N/A
N/A	N/A

## 2.2.3 Données de base

Année	Forêts naturelles(x1000 ha)	Arbres hors forêts	Boisements publics en plein(x1000 ha)	Micro-boisements et agroforesterie (x1000ha)	Total (x1000ha)
1990	103,000	0,350	186	50,000	339,35
2000	103,000	0,350	85,500	48,000	236,5
2005	103,000	0,250	78,000	42,000	223,25
2010	139,647	n.d	112,966	188,512	441,125
2015	156,035	n.d	119,579	201,58	477,20

## 2.3 Analyse et traitement des données nationales

### 2.3.1 Ajustement

Pas nécessaire

### 2.3.2 Estimation et prévision

### 2.3.3 Reclassement



Catégorie national	Catégorie FRA 2015
Forêt naturelle	100% forêt
Boisement publics en plein	100% Forêt plantée

Sup. en 1000 ha	Catégorie FRA 2015
Microboisement et agroforesterie/plantations privées	100% ATB

## 2.4 Données

Tableau 2a

Catégories de FRA 2015		Superficie forestière (1000 hectares)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Forêt primaire	40	40	40	40	40
	Autre forêt naturellement régénérée	63	63	63	100	116





	... 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	186	86	78	113	120
	... dont d'espèces introduites	N/A	86	78	N/A	N/A
TOTAL		289.00	189.00	181.00	253.00	276.00

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)	0	0	0	0	0
... 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	La superficie forêt naturelle reste stable depuis 2000 Actuellement, il existe 40 000 ha cde forêt primaire qui est la forêt appelée la Kibira seule forêt primaire. Grâce à la création de nouvelles aires protégées comme Kirwena en province de Bururi, une plus grande superficie forestière dans l'avenir est susceptible de se remettre de la dégradation anthropique
Autres forêts naturellement régénérées	L'estimation pour 1990 inclut une superficie inconnue de plantations forestières.	Cette forêt a progressivement diminué depuis 2000
Forêt plantée	N/A	N/A
Mangroves	N/A	Pas de mangroves

### Autres commentaires généraux au tableau

N/A

### 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	Rapports du Département des Forêts et de l'INECN	Vol/ha forêt naturelle, boisement	1997	N/A
2	VERHEGGHEN J-Fr.: Problématique de la gestion forestière au Burundi	Forêts	1994	N/A

3	FAO 2008 Lignes directrices des rapports nationaux pour FRA2010	Valeurs par défaut	N/A	Source secondaire
4	N/A	N/A	N/A	N/A

### 3.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Matériel sur pied	Volume sur écorce des les arbres existants et ayant plus de 21 cm de diamètre à hauteur de poitrine. Inclut la tige à partir du sol ou la hauteur de la souche jusqu'à un diamètre de 7 cm;
Matériel sur pied d'espèces commerciales	Matériel sur pied d'espèces commerciales.
Biomasse	Pas de classe nationale
Stock de carbone	Pas de classe nationale

### 3.2.3 Données de base

#### Tableau : Superficies du matériel sur pied ( forêts naturelles, plantations domaniales et privées en ha)

#### Tableau : Volume du matériel sur pied ( forêts naturelles, plantations domaniales et privées en m<sup>3</sup> )

Le volume sur pied se réfère au stock d'arbres sur pieds qui est estimé par hectare à 100 m<sup>3</sup> pour les forêts naturelles et 145 m<sup>3</sup> pour les boisements artificiels en plein et à 200 m<sup>3</sup> pour l'agroforesterie et la foresterie rurale.

Sup. en 1000 ha	1990	2000	2005	2010	2015
Forêt naturelle	103	103	103	139.65	156.04
Boisement publics en plein	186	86	78	113	120
<b>Total</b>	<b>289</b>	<b>189</b>	<b>181</b>	<b>252,65</b>	<b>276,04</b>



<b>Sup. en 1000 ha</b>	<b>1990</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>
<b>Microboisement et agroforesterie</b>	<b>50,35</b>	<b>48,35</b>	<b>42,25</b>	<b>188,512</b>	<b>201,58</b>

**Tableau – Répartition du matériel sur pied ( feuillus et conifères en m<sup>3</sup> ).**

**Le volume sur pied se réfère au stock d'arbres sur pieds qui est estimé par hectare à 100 m<sup>3</sup> pour les forêts naturelles, 145 m<sup>3</sup> pour les boisements artificiels en plein et à 200 m<sup>3</sup> pour l'agroforesterie et la foresterie rurale.**

### **3.3 Analyse et traitement des données nationales**

#### **3.3.1 Ajustement**

Pas nécessaire.

#### **3.3.2 Estimation et prévision**

<b>Volume million m3</b>	<b>1990</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>
<b>Forêt naturelle</b>	<b>10.3</b>	<b>10.3</b>	<b>10.3</b>	<b>14.0</b>	<b>15.6</b>
<b>Plantations</b>	<b>27.0</b>	<b>12.5</b>	<b>11.3</b>	<b>16.4</b>	<b>17.4</b>
<b>Total</b>	<b>37.3</b>	<b>22.8</b>	<b>21.6</b>	<b>30.3</b>	<b>33.0</b>

**Biomasse**

Les données nationales ne sont pas disponibles. Toutefois, nous avons utilisée la méthode préconisée par la FAO décrite dans les lignes directrices pour FRA 2010. Ainsi, le volume a été calculé de façon suivante en reprenant les volumes estimés dans le tableau 6:

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

Avec BCEF (Facteur de conversion et d'expansion de la biomasse) de 1,30 pour les forêts tropicales humides ayant un volume à l'hectare compris entre 120 et 200 m<sup>3</sup>/ha (soit les plantations au Burundi), selon la FAO, 2008. Directives de la FAO, annexe 5.4, et de 1,5 pour les forêts tropicales humides ayant un volume à l'hectare compris entre 80 et 120 m<sup>3</sup>/ha (forêt naturelle).

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) : aucune donnée nationale n'existe.

Biomasse au dessus du sol (millions de tonnes)	1990	2000	2005	2010	2015
Forêt naturelle	15.45	15.45	15.45	20.95	23.41
Boisement publics en plein	35.06	16.21	14.70	21.30	22.62
<b>Total</b>	<b>50.51</b>	<b>31.66</b>	<b>30.15</b>	<b>42.25</b>	<b>46.03</b>

Biomasse au dessus du sol (millions de tonnes)	1990	2000	2005	2010	2015

<b>Microboisement et agroforesterie/ plantations privées</b>	<b>13.09</b>	<b>12.57</b>	<b>10.99</b>	<b>49.01</b>	<b>52.41</b>
--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

<b>Biomasse souterraine (millions de tonnes)</b>	<b>1990</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>
<b>Total</b>	<b>12.12</b>	<b>7.60</b>	<b>7.24</b>	<b>10.14</b>	<b>11.05</b>

<b>Biomasse souterraine (millions de tonnes)</b>	<b>1990</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>
<b>Microboisement et agroforesterie/ plantations privées</b>	<b>15.71</b>	<b>15.09</b>	<b>13.18</b>	<b>58.82</b>	<b>62.89</b>

### Stock de carbone

Les données nationales ne sont pas disponibles. Toutefois, nous avons utilisée la méthodologie préconisée dans les directives de la FAO (2008). Ainsi, le volume a été calculé de façon suivante en reprenant les volumes estimés dans le tableau 7:

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

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

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

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

**Carbone dans la litière = Superficie forestière x 2,1 /1000**

**(2,1 étant la teneur en carbone de la litière tirée de l'annexe 5.9 pour les forêts de feuillus tropicales)**

**Carbone dans le sol = Superficie forestière x 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).**

### 3.3.3 Reclassement


Catégorie national	Catégorie FRA 2015
Forêt naturelle	100% forêt
Boisement publics en plein	100% forêt

Sup. en 1000 ha	Catégorie FRA 2015
Microboisement et agroforesterie/plantations privées	100% ATB

### 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
 CFR	Total matériel sur pied	37.27	22.77	21.61	30.35	33	10.07	9.67	8.45	37.7	40.32



	... dont conifères	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont feuillus	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2ème	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3ème	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4ème	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5ème	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6ème	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
7ème	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
8ème	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
9ème	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10ème	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Restante			N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL			.00	.00	.00	.00

**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)	N/A	N/A
Diamètre minimal (cm) de la cime pour calculer le matériel sur pied (Y)	N/A	N/A
Diamètre minimal (cm) des branches incluses dans le matériel sur pied (W)	N/A	N/A
Le volume est calculé « au-dessus du terrain » (AT) ou « au-dessus de la souche » (AS)	N/A	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 DIAMETRE A HAUTEUR DE POITRINE (AU-DESSUS DES CONTREFORTS S'ILS SONT PLUS HAUTS). INCLUT LA TIGE A PARTIR DU SOL JUSQU'A UN DIAMETRE 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	50.51	31.66	30.15	42.25	46.03	13.09	12.57	10.99	49.01	52.41
	Biomasse souterraine	12.12	7.6	7.24	10.14	11.05	3.14	3.02	2.64	11.76	12.58
	Bois mort	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL		62.63	39.26	37.39	52.39	57.08	16.23	15.59	13.63	60.77	64.99

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	23.74	14.84	14.17	19.86	21.63	6.15	5.91	5.16	23.04	24.63
	Carbone dans la biomasse souterraine	5.7	3.57	3.4	4.77	5.19	1.48	1.42	1.24	5.53	5.91

	<i>Sous-total: Carbone dans la biomasse vivante</i>	29.44	18.45	17.57	24.62	26.83	7.63	7.33	6.4	28.56	30.55
	Carbone dans le bois mort	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Carbone dans la litière	0.6	0.4	0.4	0.53	0.58	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	<i>Sous-total: Carbone dans le bois mort et la litière</i>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Carbone dans le sol	18.79	12.87	11.77	16.41	17.91	3.27	3.14	2.75	12.25	13.1
TOTAL		48.83	31.68	29.74	41.57	45.31	10.90	10.47	9.15	40.82	43.64

## 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	N/A
Biomasse aérienne	Tier 1	Tier 1
Biomasse souterraine	Tier 1	Tier 1
Bois mort	N/A	N/A
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	Le volume sur pied se réfère le stock d'arbres sur pieds qui est estimé par hectare à 100 m <sup>3</sup> pour les forêts naturelles, 145 m <sup>3</sup> pour les boisements artificiels en plein.	Le volume élevé de l'ATB est expliqué par le fait que le microboisement et l'agroforesterie ont été pris en compte dans cette catégorie. Au Burundi, sans considérer les microboisements privés et l'agroforesterie, on n'aurait pas de forêts car la foresterie burundaise n'est basée que sur cette réalité. <b>DANS NOS CALCULS, ON EN A PRIS EN COMPTE.</b>
Matériel sur pied des conifères et des feuillus	Chiffres avec des spécifications non disponibles	N/A
Composition du matériel sur pied	Les données montrent comment le pays a favorisé l'essence " Eucalyptus " pour répondre aux attentes de la population qui a manifesté l'engouement pour cette essence en raison de ses multiples usages.	N/A



Accroissement annuel net	N/A	N/A
Biomasse aérienne	N/A	.
Biomasse souterraine	N/A	N/A
Bois mort	N/A	Données indisponibles
Carbone dans la biomasse aérienne	N/A	N/A
Carbone dans la biomasse souterraine	N/A	N/A
Carbone dans le bois mort	N/A	Données indisponibles
Carbone dans la litière	N/A	N/A
Carbone dans le sol	N/A	N/A

#### Autres commentaires généraux au tableau

En comparant les données sur les volumes du matériel sur pied entre 2009 et 2013 mentionnées dans les tableaux ci-dessous, il y a une augmentation de 7,46 %. L'accroissement annuel moyen est de 956.382 m<sup>3</sup>/an. Les changements intervenus sont dus à la politique nationale de protection des forêts mise en place et à l'extension des superficies boisées chaque année.

## 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	MINATET:Analyse d'atténuation des gaz à effet de serre (GES)	Forêts de production	2001	N/A
2	MINATET. Prospective du secteur forestier en Afrique à l'horizon 2020(FOSA)	Forêts de protection, Services sociaux	2001	N/A
3	MINATET /INECN. Projet SNPA-DB, 2004	Conservation de la biodiversité Superficie aires protégées	2004	N/A
4	Institut de la Carte Internationale de la végétation. 1981. Burundi. Végétation map (Le Tapis végétal) Atlas du Burundi 1979. 1/750 000	N/A	1977	N/A

#### 4.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Production	Boisements publics en plein plantés sur de bons sols
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

#### 4.2.3 Données de base

Les superficies des forêts destinées à la production forestière sont mentionnées dans le tableau ci-dessous . Elles varient entre 237.905 ha en 2009 et 251.872 ha en 2013. Il y a eu une augmentation de 5,8%.

Cependant, leur production ne parvient plus à satisfaire les besoins des populations en produits forestiers.

Ces superficies n'ont pas significativement changé au fur du temps suite au manque de moyens financiers que connaît le Burundi pour appuyer le secteur forestier.

### 4.3 Analyse et traitement des données nationales

#### 4.3.1 Ajustement


Pas nécessaire

#### 4.3.2 Estimation et prévision

#### 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	186	86	78	113	120


	Forêt à usages multiples	0	0	0	0	0
---	--------------------------	---	---	---	---	---

Tableau 4b

Place	Nom du produit	Espèce principale	Valeur commerciale des PFNL extraits en 2010 (Valeur 1000 monnaie locale)	Catégorie de PFNL
1ère	N/A	N/A	N/A	N/A
2ème	N/A	N/A	N/A	N/A
3ème	N/A	N/A	N/A	N/A
4ème	N/A	N/A	N/A	N/A
5ème	N/A	N/A	N/A	N/A
6ème	N/A	N/A	N/A	N/A
7ème	N/A	N/A	N/A	N/A
8ème	N/A	N/A	N/A	N/A
9ème	N/A	N/A	N/A	N/A
10ème	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL			.00	

2010	
Nom de la monnaie locale	N/A

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	6458.58	5843.58
1991	6529.53	5914.53
1992	6612.58	5997.58
1993	6798.64	6183.64
1994	7090.17	6475.17
1995	7371.92	6683.92
1996	7711.13	7023.13
1997	7893.03	7205.03
1998	8078.21	7390.21
1999	5940	5252
2000	6187	5420
2001	8718.62	7951.62
2002	8862.24	8095.24
2003	9086.43	8241.43

2004	9235.25	8390.25
2005	9424.73	8541.73
2006	9563.68	8680.68
2007	9705	8822
2008	9848.3	8965.3
2009	9994.14	9111.14
2010	10728.55	9845.55
2011	10866.11	9983.11

## 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	Il s'agit des plantations forestières composées principalement d'Eucalyptus installé entre les années 1978 et 1992	Les superficies sont relativement stables malgré les destructions liées à la crise de 1993
Forêt à usages multiples	N/A	N/A
Extraction totale de bois	N/A	N/A
Valeur commerciale des PFNL	N/A	N/A

**Autres commentaires généraux au tableau**

Les forêts de protection ont été plantées avant et après la période coloniale dans le souci de protéger les crêtes dénudées, elles comprennent également les arbres agro forestiers. Ce sont des boisements publics en plein, mais qui sont situés sur des sols pauvres, rocailloux et marginaux

## 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	MINATET. Prospective du secteur forestier en Afrique à l'horizon 2020(FOSA)	Forêts de protection, Services sociaux	2001	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
FP	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
CRQ	Protection du sol et de l'eau	289	189	181	252.61	275.61
CRQ	... dont la production d'eau propre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CRQ	... dont la stabilisation des côtes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CRQ	... dont la lutte contre la désertification	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CRQ	... dont la maîtrise des avalanches	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CRQ	... dont l'érosion, la protection contre les inondations ou la réduction des risques d'inondation	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CRQ	... dont d'autres (veuillez spécifier sous forme de commentaires au-dessous du tableau)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
...dont la récréation publique	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
... dont le stockage ou piégeage du carbone	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
... dont des services spirituels ou culturels	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

## 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	N/A	N/A

## 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 au Burundi contribue en même temps à la production , la conservation de la biodiversité et la protection des eaux et des sols.	N/A
Production d'eau propre	N/A	N/A
Stabilisation des côtes	N/A	N/A

Lutte contre la désertification	N/A	N/A
Maîtrise des avalanches	N/A	N/A
Érosion, protection contre les inondations ou réduction du risque d'inondation	N/A	N/A
Autres fonctions de protection	N/A	N/A
Services écosystémiques, valeurs culturelles ou spirituelles	N/A	N/A
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	MINATET:Analyse d'atténuation des gaz à effet de serre (GES)	Forêts de production	2001	N/A
2	MINATET. Prospective du secteur forestier en Afrique à l'horizon 2020(FOSA)	Forêts de protection, Services sociaux	2001	N/A
3	MINATET /INECN. Projet SNPA-DB, 2004	Conservation de la biodiversité Superficie aires protégées	2004	N/A
4	Institut de la Carte Internationale de la végétation. 1981. Burundi. Végétation map (Le Tapis végétal) Atlas du Burundi 1979. 1/750 000	N/A	1977	N/A

#### 6.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Conservation de la biodiversité	Forêts naturelles érigées en aires protégées
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

## 6.2.3 Données de base

## 6.3 Analyse et traitement des données nationales



## 6.3.1 Ajustement

## 6.3.2 Estimation et prévision

## 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	103	103	103	139.61	155.61
	Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées	103	103	103	139.61	155.61

## Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Conservation de la biodiversité	Tier 1	Tier 1
Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées	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>• Conservation de la biodiversité</li> <li>• Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées</li> </ul>	<p>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</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>
--	--	--

### 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	Il s'agit des forêts naturelles érigées en aires protégées	La grande aire protégée se trouve être la KIBIRA érigée en Parc National de la KIBIRA
Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées	Plusieurs aires protégées ont été créées au Burundi, mais les chiffres exprimés dans les tableaux ci haut ne concernent que la réserve forestière de la Kibira.	N/A

#### Autres commentaires généraux au tableau

La superficie forestière protégée et affectée à la conservation est reprise dans le tableau 6. Elle est de 139.61 ha . Sur base des chiffres estimés, elle n'a pas changé depuis 2009 jusqu'en 2013.

## 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
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

Pas de données sur la superficie forestière infestée par les espèces ligneuses envahissantes. Cependant, l'espèce *Lantana camara* a envahi une partie du parc national de la Rusizi et la réserve forestière de Murehe dans les paysages aquatiques protégés du Nord.

## 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	109.75	N/A	112	N/A	76.13	N/A	33.96	N/A	23.04	N/A
	... dont la superficie forestière brûlée	4.57	N/A	2.51	N/A	0.77	N/A	4.93	N/A	4.36	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	36.01	N/A	48.79	N/A	51.92	N/A	19.7	N/A	28.26	N/A
	... dont la superficie forestière brûlée	0.5	N/A	3.32	N/A	1.27	N/A	0.48	N/A	0.36	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	On observe des superficies de forêts brûlées chaque année pouvant aller jusqu'à 20% pendant la saison sèche, mais elles régènere à environs 10%.	Les incendies contribuent à la dégradation des forêts et des sols.
Insectes	N/A	N/A
Maladies	N/A	N/A
Événements météorologiques graves	N/A	Les incendies risquent de s'accroître suite aux effets de changement climatique (sécheresse).

#### Autres commentaires généraux au tableau

Pas de données nationales sur les superficies forestières incendiées. Cependant, en analysant les superficies brûlées entre 2001 et 2006, on remarque qu'environ 2000 ha ont été incendié chaque année.

## 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	9.1

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	données pré-remplies FAO Télédétection avec MODIS

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

<b>Cadre institutionnel et politique</b>
--



Le cadre institutionnel actuel en matière des forêts est piloté par le Ministère de l'Eau, de l'Environnement, de l'Aménagement du Territoire et de l'Urbanisme « MEEATU » à travers la Direction générale des Forêts et de l'Environnement et l'INECN..

La gestion des forêts incombe en premier lieu à la Direction Générale des Forêts et de l'Environnement ainsi qu'à celle de l'INECN.

Dans le cadre de la mise en œuvre de la politique forestière en matière de décentralisation des pouvoirs, tel que définie à travers le « Schéma Directeur du Développement du secteur forestier », le Ministère en charge des Forêts a mis en place six inspections régionales des forêts chargées de mettre en application la politique forestière nationale dans leurs circonscriptions respectives.

### Cadre réglementaire :

- Le décret n°100/47 du 3 mars 1980 portant création de l'INCN (Institut National de la Conservation de la Nature), devenu par la suite INECN (Institut National pour l'Environnement et la Conservation de la Nature) ;
- La loi n° 1/02 du 25 mars 1985 portant Code Forestier du Burundi (en cours de révision);
- L'ordonnance Ministérielle n° 770/670/89 du 6 Septembre 1989 portant cessions aux communes des boisements domaniaux d'une superficie inférieure ou égale à 10 hectares ;
- La loi n° 1/010 du 30 juin 2000 portant Code de l'Environnement de la République du Burundi ;
- L'ordonnance Ministérielle n°770/578/CAB/2009 du 12 Mai 2009 instituant l'aménagement participatif des boisements domaniaux au Burundi ;
- Le Décret n°100/95 du 28 mars 2011 portant organisation et fonctionnement du Ministère de l'Eau, de l'environnement, de l'Aménagement du territoire et de l'Urbanisme ;
- Différents décrets d'Avril 2011 portant délimitation des aires protégées ;
- Loi n° 1/10 du 30 mai 2011 portant création et gestion des aires protégées du Burundi ;
- La loi n°1/13 du 9 août 2011 portant révision du Code Foncier du Burundi ;

### Textes de droit international :

- La convention sur la conservation des zones humides d'intérêt international (convention de Ramsar, 1971) ;
- La convention pour la protection de la couche d'ozone (convention de Vienne, du 22 mars 1979) et le protocole de Montréal (16 septembre 1987) ;
- La convention de Washington sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages (CITES), entrée en vigueur au Burundi le 6 novembre 1988 ;
- La convention-cadre des Nations-Unies sur les changements climatiques (New York, 9 mai 1992),
- La convention de Rio de Janeiro sur la diversité biologique (5 juin 1992) ;

La convention cadre des nations unies sur la Désertification (17 juin 1994).

## 10.3 Données

Tableau 10

Catégories de FRA 2015		
	Nationale	Sous-nationale

		Régionale	Provinciale/étatique	Locale
Politiques soutenant la gestion durable des forêts	yes	no	no	no
... dont dans les forêts domaniales	yes	no	no	no
... dont dans les forêts privées	yes	no	no	no
Législation et réglementations soutenant la gestion durable des forêts	yes	no	no	no
... dont dans les forêts domaniales	yes	no	no	no
... dont dans les forêts privées	yes	no	no	no

#### 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)	Les politiques existent et s'appliquent au niveau national
Législation et réglementations soutenant la gestion durable des forêts	La Législation et les réglementations existent et s'appliquent au niveau national

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>	no
---	----

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

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Plateforme nationale des parties prenantes	N/A

Autres commentaires généraux

Non, cette plateforme n'existe pas. Cependant, la FAO a tenté de la mettre en place dans le cadre du Mécanisme des Programmes Forestiers Nationaux, mais elle n'a jamais été fonctionnelle.

## 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	MINATET:Analyse d'atténuation des gaz à effet de serre (GES)	Forêts de production	2001	N/A
2	MINATET. Prospective du secteur forestier en Afrique à l'horizon 2020(FOSA)	Forêts de protection, Services sociaux	2001	N/A
3	MINATET /INECN. Projet SNPA-DB, 2004	Conservation de la biodiversité Superficie aires protégées	2004	N/A
4	Institut de la Carte Internationale de la végétation. 1981. Burundi. Végétation map (Le Tapis végétal) Atlas du Burundi 1979. 1/750 000	N/A	1977	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	139.61
	... dont domaine forestier permanent	139.61

## Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation
Superficie forestière destinée à rester forêt permanente	Tier 2
Forêt destinée à rester forêt permanente	Tier 2

## 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	Cette superficie est confondue avec la superficie des forêts naturelles.
Forêt destinée à rester forêt permanente	Il est confoncu aux aires protégées

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	Rapports annuels sur l'état des forêts	forêts	Chaque année	Ce rapport renseigne sur les superficies plantées annuellement, les exploitations et les recettes perçues de la vente des produits forestiers ainsi que les feux de forêts
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	N/A	N/A						
Autres évaluations de terrain	15.85	2013						
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	no
2 Rapport national périodique sur l'état des forêts	yes
3 Autres (veuillez documenter)	
4 Aucun	
<b>Autres (veuillez documenter)</b>	
N/A	

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

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
N/A	Le taux de la couverture forestière estimé à 9,9% ( soit 275614 ha) n'inclut pas les microboisements privés et l'agroforesterie. En tenant compte de ces derniers, ce taux serait estimé à 16,8% ( soit 119 579 ha).
N/A	Les chiffres mentionnés dans les rapports annuels sont esimatifs
N/A	N/A



## Autres commentaires généraux

Les progrès sont mesurés et notifiés par le biais des rapports nationaux produits sur l'état des forêts.

## 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	Plans de gestion forestière élaborés avec l'appui de la FAO et mis en œuvre à Gakara et Vyanda	Forêts	2010	Exécuté , mais la surveillance n'est pas effective
2	Plans de gestion forestière élaborés avec l'appui de la BAD/ Projet d'aménagement des Bassins Versants	Forêts	2010	Pas mis en œuvre faute de moyens financiers
3	Plans de gestion forestière élaborés avec l'appui de l'Union Européenne / Projet Post Conflit de Développement Rural	Forêts	2011-2012-2013	Pas mis en œuvre faute de moyens financiers
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	2
... dont pour la production	2

... dont pour la conservation	N/A
-------------------------------	-----

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	no
2 Délimitation des forêts à haute valeur de conservation	yes
3 Considérations sociales/participation communautaire	yes

Tableau 14c

Pourcentage de la superficie soumise à un plan de gestion qui est surveillé annuellement	0.7
--	-----

## Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation
Superficie forestière avec un plan de gestion	Tier 1
Pourcentage de la superficie soumise à un plan de gestion qui est surveillé annuellement	Tier 2

## 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.
Superficie forestière avec un plan de gestion	Certains plans de gestion forestière ne sont pas bien exécutés et pas de suivis de leur mis en oeuvre . D'autres ne sont pas exécutés comme planifiés par manque de moyens financiers.
Pourcentage de la superficie forestière soumis à un plan de gestion forestière et surveillé annuellement	Même si le taux est estimé à 0,7%, la surveillance n'a pas été bien effectuée.
N/A	N/A

## Autres commentaires généraux

Elle est estimée à 2000 ha. La mise en œuvre des plans d'aménagement est surveillée par les différentes parties prenantes entre autres : Le Département des Forêts, l'Administration Communale et les Groupements de Gestion Forestière (GGF). Quelques autres superficies forestières identifiées sont dotées de plans de gestion forestière, mais ne sont pas mis en œuvre par manque de moyens financiers.

## 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.
Type de contribution des parties prenantes	Les parties prenantes contribuent à l'exploitation et à la vente des produits forestiers. Cependant, elles devraient participer aux travaux d'entretiens, mais elles ne le font pas.
N/A	N/A
N/A	N/A

## Autres commentaires généraux

Les parties prenantes participent à la la prise de décisions relatives à la gestion des forêts domaniales soumises à un plan de gestion forestière.

## 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	Tier 3
Certification <b>nationale</b> de la gestion des forêts	Tier 1

## 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	Les forêts certifiées n'existe pas au Burundi
Certification nationale de la gestion des forêts	Les forêts certifiées n'existe pas au Burundi

## 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	Département des Forêts Rapports annuels	Recettes forestières	De 1999 à 2002	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	17090	N/A	N/A
Dépenses publiques relatives aux forêts	N/A	N/A	N/A
	2000	2005	2010

Nom de la monnaie locale	BIF	BIF	BIF
--------------------------	-----	-----	-----

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

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Recettes forestières	Les entrées issues de la commercialisation des produits forestiers pour le compte du trésor public ont considérablement montées en 2000 alors qu'elles étaient stables pour les autres années qui entourent cette période
Dépenses publiques relatives aux forêts	N/A
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	Min Env : Analyse d'atténuation des émissions de gaz à effet de serre	Propriété publique Propriété privée	2005	N/A
2	MINATET. Prospective du secteur forestier en Afrique à l'horizon 2020(FOSA)	Propriété publique Propriété privée	2001	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
Propriété publique	Appartenant à l'Etat et aux Communes (Forêts naturelles, Arbres hors forêts et Boisements publics en plein)
Propriété privée	Appartenant aux privés : micro boisements et agroforesterie (collectivités religieuses, privés ...)
N/A	N/A
N/A	N/A

### 18.2.3 Données de base

<u>1977</u>	
<b>CLASSES NATIONALES</b>	<b>Superficies (ha)</b>
Classe I : Forêt fermée :	57 500
Classe II : Forêt dégradée fermée	159 100
Classe III : Forêt ouverte	191 700

Classe IV Forêt dégradée ouverte	724 700
Classe V : Ex-forêt fermée	567 600
Classe VI : Autres	876 300
<b>Total</b>	<b>2 576 900</b>

2001

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

2005

<b>Classes nationales</b>	<b>Surfaces (ha)</b>
Forêts naturelles	103 000
Arbres hors forêts	250
Boisements publics en plein	78 000
Micro-boisements et agroforesterie	42 000
Eaux intérieures (lacs)	218 400

En 1992, les plantations forestières (micro-boisements + agroforesterie) revenant aux privées étaient estimées à 60 000 hectares mais ne sont pas des « forêts » selon FRA. Elles sont gérées par leurs propriétaires d'une façon individuelle.

Les forêts burundaises sont essentiellement de statut public. Elles sont sous la gestion de l'Etat par ses services techniques tels que le Département et l'Institut National pour l'Environnement et la Conservation de la Nature (INECN) pour les forêts artificielles et les forêts naturelles respectivement.

### 18.3 Analyse et traitement des données nationales

#### 18.3.1 Ajustement

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

Données 1977

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

Après calibrage, nous avons :

2001

<b>Classes nationales</b>	<b>Surfaces (ha)</b>
Forêts naturelles	102 644
Arbres hors forêts	349
Boisements publics en plein	85 205

Micro-boisements et agroforesterie	48 033
2005	
<b>Classes nationales</b>	<b>Surfaces (ha)</b>
Forêts naturelles	103 000
Arbres hors forêts	250
Boisements publics en plein	78 000
Micro-boisements et agroforesterie	42 000

## 18.3.2 Estimation et prévision




--




## 18.3.3 Reclassement

Voir ci-dessus
----------------

## 18.4 Données

Tableau 18a

Catégories de FRA 2015		Superficie forestière (1000 hectares)			
		1990	2000	2005	2010
	Propriété publique	289	198	181	252.61
	... dont appartenant à l'État à l'échelle nationale	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont appartenant à l'État à l'échelle du gouvernement sous-national	N/A	N/A	N/A	N/A
	Propriété privée	0	0	0	0
	... dont appartenant à des particuliers	0	0	0	0

	... dont appartenant à des entités et institutions commerciales privées	0	0	0	0
	... dont appartenant à des collectivités locales et des collectivités indigènes/tribales	0	0	0	0
	Propriété inconnue	0	0	0	0
TOTAL		289.00	198.00	181.00	252.61

## 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	289	198	181	252.61
Particuliers	0	0	0	0
Sociétés privées	0	0	0	0
Collectivités	0	0	0	0
Autre	0	0	0	0



TOTAL	289.00	198.00	181.00	252.61
-------	--------	--------	--------	--------

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	N/A
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	Les forêts burundaises sont essentiellement de statut public. Elles sont sous la gestion de l'Etat par ses services techniques tels que le Département et l'Institut National pour l'Environnement et la Conservation de la Nature (INECN) pour les forêts artificielles et les forêts naturelles respectivement.	N/A
Propriété privée	Les micro boisements et agroforesterie sont gérés par leurs propriétaires de façon individuelle	N/A
Propriété inconnue	N/A	N/A
Droits de gestion	Les " boisements communaux " existent au Burundi et sont des boisements publics gérés par les communes elles mêmes. Les données ne sont pas suffisantes pour estimer leur superficie. En effet, il s'agit d'une approche de gestion communautaire en cours de test ou d'essais et de ce fait les données ne sont pas encore existantes.	N/A

#### Autres commentaires généraux au tableau

Les propriétaires et gestionnaire des Forêts sont : # Le Ministère ayant les forêts dans ses attributions à travers le Départements des Forêts et l'INECN respectivement pour les forêts domaniales et les aires protégées ; # Administration publique ; # Les collectivités locales et les privés.

## 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)	11100	Burundi franc	2008

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

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Valeur ajoutée brute de la foresterie (aux prix de base)	La contribution du secteur forestier au produit intérieur brut (PIB) est de 13,8% ( Sources : Etudes de l'ODEB/FAO, 2012)

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	Politique forestière nationale	Forêts	2012	Sa mise en œuvre sera conditionnée l'implication de tous les acteurs au développement intervenant dans le secteur forestier
2	CSLP II	Forêts	2012	Sa mise en œuvre sera conditionnée l'implication de tous les acteurs au développement intervenant dans le secteur forestier
3	Vision 2025	Ressources forestières	2011	Sa mise en œuvre sera conditionnée l'implication de tous les acteurs au développement intervenant dans le secteur forestier
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	557

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	Sa mise en œuvre sera conditionnée l'implication de tous les acteurs au développement intervenant dans le secteur forestier
Forêts destinées à la conversion	N/A

#### Autres commentaires généraux

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Faire un inventaire national des ressources forestières existantes ;</li> <li>• Protéger et gérer rationnellement les forêts ;</li> <li>• Développer les ressources forestières jusqu'à 20% en 2025 ;</li> <li>• Impliquer toutes les parties prenantes du domaine forestier à la protection , la gestion durable , au développement des ressources forestières et à la réduction des risques de catastrophes ;</li> </ul>
---