

EVALUATION DES RESSOURCES FORESTIÈRES
MONDIALES 2015

RAPPORT NATIONAL

Angola

Rome, 2014

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

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

TABLE OF CONTENTS

Rédaction du rapport et personne de référence.....	4
1. Quelle est la superficie forestière et des autres terres boisées et comment a-t-elle changé au fil du temps?	5
2. Quelle est la superficie des forêts naturelles et plantées et comment a-t-elle changé au fil du temps?	22
3. Quels sont les taux de matériel sur pied et de croissance des forêts et comment ont-ils changé?	27
4. Quelle est la situation de la production forestière et comment a-t-elle changé au fil du temps?	39
5. Quelle est la superficie forestière affectée à la protection des sols et de l'eau et aux services écosystémiques?	62
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?	67
7. Quelle est la superficie forestière infestée par des espèces ligneuses envahissantes?	74
8. Quelle est la superficie forestière endommagée chaque année?	77
9. Quelle est la superficie forestière dont le couvert arboré est réduit?	81
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 ?	82
11. Y a-t-il une plateforme nationale qui promeut la participation des parties prenantes à l'élaboration des politiques forestières?	84
12. Quelle est la superficie forestière destinée à rester forêt permanente et comment a-t-elle évolué au fil du temps?	85
13. Comment votre pays mesure-t-il et notifie-t-il les progrès vers la GDF au niveau national?	88
14. Quelle est la superficie forestière soumise à un plan de gestion forestier et comment ceci est-il surveillé?	90
15. Comment les parties prenantes participent-elles à la prise de décisions relatives à la gestion des forêts domaniales?	92
16. Quelle est la superficie forestière soumise à un programme de certification vérifié indépendamment?	93
17. Quels montants le gouvernement perçoit-il des forêts et combien dépense-t-il pour leur entretien?	95
18. Qui sont les propriétaires et gestionnaires des forêts et comment cette situation a-t-elle changé?	97
19. Combien d'individus sont employés directement dans le secteur forestier?	102
20. Quelle est la contribution du secteur forestier au produit intérieur brut (PIB)?	105
21. Quelles sont les perspectives d'avenir de la superficie forestière?	106

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
Mateus Simão André	Instituto de Desenvolvimento Florestal Largo António Jacinto 1º Andar Bloco-A	mateusngamba@hotmail.com	Tous
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

(Optionnel)

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	Horsten F., 1983. Madeira – Une analyse da situação actual.	Superficies végétations naturelles et plantations	1970 1975 (plantations)	Estimations à partir d'une carte phytogéographique de 1970 (planimétrie) Plantations : Inventaire
2	FAO/EC, 1998. Proceedings of sub-regional workshop on forestry statistics SADC region. Mutare, Zimbabwe, 30 november-4 december 1998. Rome.	Superficie des plantations	1985	Estimations
3	FAO, 2001. Evaluation des ressources forestières mondiales 2000. Rapport Principal. Etude FAO Forêts 140.	Variation du couvert forestier	1980 à 2000	Source secondaire
4	N/A	N/A	N/A	N/A

1.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Floresta humida de nevoeiros, sempevirente, poliestrata, de baixa altitude, guineense	Pas de définition
Floresta humida, semidecídua, poliestrata, de baixa altitudee, periguineense	Pas de définition
Floresta humida de nevoeiros, semidecídua, poliestrata, guineense-zambeziaca, mesoplanálcica: floresta cafeeira, decundarizada	Pas de définition
Floresta seca, densa, sempervirente	Pas de définition
Floresta humida, semidecídua, predominantemente planaltica e submontana	Pas de définition
Floresta-reliquia, seca, de resinosas, Montana (sem representação)	Pas de définition
Mosaico periguineense, com manchas de floresta densa (Pas de définition
Mosaic de: Floresta densa, ribeirinhana	Pas de définition
Mosaic de savana zambeziaca e floresta cafeeira	Pas de définition
Mosaico de floresta mista, em terra firme(ou palustre) e, savana, sublitorais	Pas de définition
Mosaico de floresta seca, predominantemente decidua, digitada, e savana seca, de baixa altitude	Pas de définition
Mosaico de:	Pas de définition,
Mosaico de balcedos e savanas	Pas de définition

Mosaico de balcedos savanas, mesoplanálticos e sublitoraise	Pas de définition
Mangal arboreo ou arbustivo litoral	Pas de définition
Estepes, balcedos e savannas litorais	Pas de définition
Vegetação dos escarpados	Pas de définition
Bosque e balcedo alto, decíduo, das altitudes mediás	Pas de définition
Miombo, savanas e	Pas de définition
Miombo mediano ou alto, de 10-20(25)m	Pas de définition
Miombo mediano	Pas de définition
Miombo ralo e savana dos declives mesoplanálticos	Pas de définition
Miombo mediano	Pas de définition
Miombo mediano do planalto continental	Pas de définition
Bosque seco, decíduo, e mosaico de savana e estepe	Pas de définition
Bosques secos, baixos e anões, e vegetação rupícola	Pas de définition
Bosques e savanas de árvores baixas, arbustos e capins altos	Pas de définition
Mosaico de savanas, estepes e balcedosxerófitos, com ou sem árvores dispersas, sublitorais	Pas de définition
Mosaico de savanas herbosas ou com arbustos, bosques e floresta densa seca	Pas de définition
Mosaico de savanas, com ou sem árvores e arbustos, bosques secos, semidecíduos	Pas de définition
Mosaico de savanas e retalhos de bosques altos e de floresta tropofita	Pas de définition
Formações estepóides, sublitorais, arbustivos e herbosas	Pas de définition
Formações estepóides e estepes litorais, ralas, descontínuas, de ciclo vegetativo efémero	Pas de définition
Vegetação desértica, esporádica acantonada	Pas de définition
Prado palustre	Pas de définition
Prado dos planaltos arenosos, com drenagem deficiente	Pas de définition
Prados de altitude ou	Pas de définition

1.2.3 Données de base

Horsten F., 1983.

Classe nationale (végétation naturelle)		Superficie (km²) 1970
1	Floresta humida de nevoeiros, sempevirente, poliestrata, de baixa altitude, guineense	525
2	Floresta humida, semidecídua, poliestrata, de baixa altitude, periguineense	2745
3	Floresta humida de nevoeiros, semidecídua, poliestrata, guineense-zambeziaca, mesoplanáltica: floresta cafeeira, decundarizada	20427
4	Floresta seca, densa, sempervirente	2003
5	Floresta humida, semidecídua, predominantemente planáltica e submontana	280
6	Floresta-reliquia, seca, de resinosas, Montana (sem representação) No definition is given	0
7	Mosaico periguineense, com manchas de floresta densa ("Pachy") e savana, de baixa altitude.	13138
8	Mosaic de: Floresta densa, ribeirinhana "Muxitos", periguineense, em aluvios; bosque e savana, zambeziaco-guineenses.	82392
9	Mosaic de savana zambeziaca e floresta cafeeira	27797

10	Mosaico de floresta mista, em terra firme (ou palustre) e, savana, sublitorais	11247
11	Mosaico de floresta seca, predominantemente decidua, digitada, e savana seca, de baixa altitude	14379
12	Mosaico de: "chanas de borracha" sufrutescentes áridas, savana e "Muxitos", de altitude media	46543
13	Mosaico de balcedos e savanas	27397
14	Mosaico de balcedos savanas, mesoplanálticos e sublitorais	12176
14a	Mangal arboreo ou arbustivo litoral	280
14b	Estepes, balcedos e savannas litorais	80
14c	Vegetação dos escarpados	1390
15	Bosque e balcedo alto, decíduo, das altitudes mediás	17543
16	Miombo, savanas e "ongote"	138428
17a	Miombo mediano ou alto, de 10-20(25)m	165144
17b	Miombo mediano	57717
18a	Miombo ralo e savana dos declives mesoplanálticos	40855
18b	Miombo mediano	32694
19	Miombo mediano do planalto continental	5648
20	Bosque seco, decíduo, e mosaico de savana e estepe	66538
21	Bosques secos, baixos e anões, e vegetação rupícola	8011
22	Bosques e savanas de árvores baixas, arbustos e capins altos	27968

23	Mosaico de savanas, estepes e balcedosxerófitos, com ou sem árvores dispersas, sublitorais	21229
24	Mosaico de savanas herbosas ou com arbustos, bosques e floresta densa seca	119161
25	Mosaico de savanas, com ou sem árvores e arbustos, bosques secos, semideciduos	141432
26	Mosaico de savanas e retalhos de bosques altos e de floresta tropofita	24053
27	Formações estepóides, sublitorais, arbustivos e herbosas	34967
28	Formações estepóides e estepes litorais, ralas, descontínuas, de ciclo vegetativo efémero	10695
29	Vegetação desértica, esporádica acantonada	3765
30	Prado palustre	1283
31	Prado dos planaltos arenosos, com drenagem deficiente	50388
32	Prados de altitude ou "Anharas do alto"	12258
	Total	1242576

Classe nationale (Plantations)	Superficie (ha) 1975
Eucalyptus spp.	128000
Pinus patula	16000
Cupressus spp.	4000
Total	148000

FAO/EC, 1998.

Classe nationale (plantations)	Superficies (000 ha) - 1998
Industrial Plantations	134.637
National afforestation programme in the Coastal zone	0.423

1.3.1

1.3 Analyse et traitement des données nationales

1.3.1 Ajustement

Selon FAOSTAT (base de données de la FAO), l'Angola présente les superficies officielles suivantes :

Superficie terrestre totale (ha)	124670000
Superficie des terres (ha)	124670000
Eaux intérieures (ha)	0

Remarque : il existe des eaux intérieures en Angola mais les données concernant les superficies sont également indisponibles. Les données de la FAOSTAT (0 ha) sont donc ici conservées.

Les données de base ne couvrent que les superficies présentant une végétation. Les superficies non couvertes par ces données sont donc considérées comme des « Autres terres » selon FRA.

1.3.2 Estimation et prévision

Afin de faciliter les calculs, les données de base ont tout d'abord été reclassifiées selon les catégories FRA (voir le chapitre suivant).

Les données pour 1990, 2000, 2005 et 2010 ont été estimées par extrapolation linéaire en appliquant sur les données de base les totaux de changement annuel suivants :

Types	Superficie (ha)		Variation du couvert ha/an
	1975	1998	
Plantations	148000	135060	-563*
Forêts naturelles	Voir explications ci-dessous		-124 235
Total forêt			-124 798

* Les plantations régressent. En effet, la quasi-totalité de ces plantations est dans un état d'abandon et de dégradation à cause des brûlis, des coupes pour la production de bois de feu et de charbon, des problèmes phytosanitaires et de la dégradation des sols (PAFT, 1992).

Pour les forêts (naturelles) :

Nous avons repris le changement annuel du couvert forestier estimé pour FRA2000 (FAO, 2001) et déjà utilisé pour FRA2005, soit -124 235 ha/an. Cette donnée avait été réalisée à partir de l'analyse par télédétection de trois échantillons, à trois dates (grossièrement 1980, 1990 et 2000). Une moyenne du taux de déboisement, pondérée par la surface de forêt totale des trois zones, a été calculée pour les années 1990 et 2000. FRA 2000 a fourni les résultats issus de la télédétection ainsi que les échantillons. Deux des trois échantillons (numéros 1602 et 1611) sont situés au nord du pays. L'échantillon 1605 est situé au sud du pays. La surface forestière couverte par les trois échantillons est de 3 645 667 ha (forêt naturelle), ce qui correspond à près de 6% de la surface forestière totale.

Les Autres terres boisées : nous n'avons aucune donnée permettant d'estimer la superficie des autres terres boisées aux trois années de référence. De plus, les données de base de 1970 sont trop anciennes pour décider si la superficie de ces Autres terres boisées est restée la même depuis 1970. En l'absence d'autres éléments, nous préférons ne présenter aucune donnée.

Les Autres terres : même remarque que pour les Autres terres boisées.

1.3.3 Reclassement

Classe nationale	Catégories FRA				
	Forêt	ATB*	AT*	ATDCA*	Eau
Floresta humida de nevoeiros, sempevirente, poliestrata, de baixa altitude, guineense	100%				
Floresta humida, semidecídua, poliestrata, de baixa altitude, periguineense	100%				
Floresta humida de nevoeiros, semidecídua, poliestrata, guineense-zambeziaca, mesoplanálica: floresta cafeeira, secundarizada	100%				
Floresta seca, densa, sempervirente	100%				
Floresta humida, semidecídua, predominantemente planaltica e submontanha	100%				

Floresta-reliquia, seca, de resinosas, Montana (sem representação) No definition is given	100%				
Mosaico perigineense, com manchas de floresta densa ("Pachy") e savana, de baixa altitude.	100%				
Mosaic de: Floresta densa, ribeirinhana "Muxitos", perigineense, em aluvioes; bosque e savana, zambeziaco-guineenses.	100%				
Mosaic de savana zambeziaca e floresta cafeeira	100%				
Mosaico de floresta mista, em terra firme (ou palustre) e, savana, sublitorais	100%				
Mosaico de floresta seca, predominantemente decídua, digitada, e savana seca, de baixa altitude	100%				

Mosaico de: "chanas de borracha" sufrutescentes áridas, savana e "Muxitos", de altitude media		100%			
Mosaico de balcedos e savanas		100%			
Mosaico de balcedos savanas, mesoplanálticos e sublitoraise		100%			
Mangal arboreo ou arbustivo litoral	100%				
Estepes, balcedos e savannas litorais		100%			
Vegetação dos escarpados		100%			
Bosque e balcedo alto, deciduo, das altitudes mediás	100%				
Miombo, savanas e "ongote"	100%				
Miombo mediano ou alto, de 10-20(25)m	100%				
Miombo mediano	100%				

Miombo ralo e savana dos declives mesoplanalticos	100%				
Miombo mediano	100%				
Miombo mediano do planalto continental	100%				
Bosque seco, decido, e mosaico de savana e estepe		100%			
Bosques secos, baixos e anões, e vegetação rupícola		100%			
Bosques e savanas de árvores baixas, arbustos e capins altos		100%			
Mosaico de savanas, estepes e balcedosxerófitos, com ou sem árvores dispersas, sublitorais		100%			
Mosaico de savanas herbosas ou com arbustos, bosques e floresta densa seca		100%			

Mosaico de savanas, com ou sem árvores e arbustos, bosques secos, semidecíduos		100%			
Mosaico de savanas e retalhos de bosques altos e de floresta tropofita		100%			
Formações estepóides, sublitorais, arbustivos e herbosas			100%		
Formações estepóides e estepes litorais, ralas, descontínuas, de ciclo vegetativo efémero			100%		
Vegetação desértica, esporádica acantonada			100%		
Prado palustre			100%		
Prado dos planaltos arenosos, com drenagem deficiente			100%		
Prados de altitude ou "Anharas do alto"			100%		

* ATB : Autres terres boisées

AT : Autres terres

ATDCA : Autres terres dotées d'un couvert arboré

Classe nationale	Catégories FRA				
	Forêt	ATB	AT	ATDCA	Eau
Eucalyptus spp.	100%				
Pinus patula	100%				
Cupressus spp.	100%				

FAO/EC, 1998.

Classe nationale	Catégories FRA				
	Forêt	ATB	AT	ATDCA	Eau
Industrial Plantations	100%				
National afforestation programme in the Coastal zone	100%				

Les résultats après la reclassification sont les suivants :

	Superficie (ha)		
	1970	1975	1998
Forêt naturelle	63 324 200		
Plantations		148 000	135 060
ATB	49 597 800		

1.4 Données

Tableau 1a













Categories		Area (000 hectares)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Forêt	60976	59728	59104	58480	57856
	Autres terres boisées	0	0	0	0	0
	Autres terres	63694	64942	65566	66190	66814
	... dont dotées de couvert arboré	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Eaux intérieures	0	0	0	0	0
	TOTAL	124670.00	124670.00	124670.00	124670.00	124670.00

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	0	0	0	0	0	0	0	0
	... 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont reboisement artificiel	N/A	0	0	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	N/A	N/A

Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
<ul style="list-style-type: none"> • Forêt • Autres terres boisées • Afforestation • Reboisement • Expansion de la forêt • Déforestation 	<p>Niveau 3 : 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 Niveau 2 : Sources des données: carte à couverture complète/télédétection ou IFN ancien (remontant à >10 ans) Niveau 1 : Autre</p>	<p>Niveau 3 : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) 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</p>

1.5 Commentaires

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Forêt	N/A	N/A
Autres terres boisées (ATB)	La catégorie Autres terres boisées n'a pu être distinguée de celle des « autres terres » faute de données disponibles. Cette catégorie est donc incluse dans la superficie des autres terres. Il faut toutefois noter que les données de 1970 indiquent qu'il existait alors environ 50 millions d'ha d'autres terres boisées au sens de FRA.	N/A
Autres terres	Voir commentaire ci-dessus.	N/A
Autres terres dotées de couvert d'arbres	N/A	N/A
Eaux intérieures	N/A	N/A
Expansion de la forêt	N/A	N/A
Déforestation	N/A	N/A
Reboisement	Les plantations régressent. En effet, la quasi-totalité de ces plantations est dans un état d'abandon et de dégradation à cause des brûlis, des coupes pour la production de bois de feu et de charbon, des problèmes phytosanitaires et de la dégradation des sols. Depuis 1993 l'IDF fait des petites interventions de plantations dans différentes provinces donc jusqu'à présent on totalise presque plus de 1000 ha.	N/A

Autres commentaires généraux au tableau

En attendant l'achèvement de l'inventaire national forestier prévu en 2017, la superficie forestière a été estimée en utilisant le coefficient de variation sur 5 ans de 2005 au 2010. Pour les catégories autres terres boisées, autres terres, autres terres dotées de couvert d'arbres et eaux intérieures nous ne disposons d'aucune donnée non plus. Concernant la catégorie « eaux intérieures », nous utilisons les données officielles de la FAO.

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	Horsten F., 1983	Superficies végétations naturelles, de production et plantations	1970 1975 (plantations)	Estimations à partir d'une carte phytogéographique de 1970 (planimétrie) Plantations : Inventaires

2	FAO/EC, 1998	Superficie des plantations	1998	N/A
3	FAO (2007)	Superficie des mangroves	1990, 2000, 2005	Source secondaire
4	Note: Références complètes : Horsten F., 1983. Madeira – Une analyse da situação actual. FAO/EC, 1998. Proceedings of sub-regional workshop on forestry statistics SADC region. Mutare, Zimbabwe, 30 november-4 december 1998. Rome. FAO (2007) « The world's mangroves 1980-2005 »	N/A	N/A	N/A

2.2.2 Classement et définitions

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

2.2.3 Données de base

Voir le chapitre 1 pour les données de base.

2.3 Analyse et traitement des données nationales

2.3.1 Ajustement

Pas de calibrage.

2.3.2 Estimation et prévision

Les surfaces des plantations sont estimées pour les années de référence en appliquant le changement annuel calculé à partir des données de base (1975 et 1998) de -563 ha/an.

Superficies (ha)		Variation (ha/an)
1975	1998	
148 000	135 060	-563

Le reste de la superficie est de type « Autres forêts naturellement régénérées » selon FRA.

Mangroves : Le taux annuel de changement tiré du document de la FAO (changement annuel de -120 ha/an) entre 2000 et 2005 est estimé le même pour la période 2005-2010.





	1990	2000	2005
Superficie (ha)	43300	33600	33000

2.3.3 Reclassement

Voir ci-dessus.

2.4 Données

Tableau 2a

Catégories de FRA 2015		Superficie forestière (1000 hectares)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Forêt primaire	0	0	0	0	0
	Autre forêt naturellement régénérée	60836	59594	58973	58352	57731
	... 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	140	134	131	128	125
	... dont d'espèces introduites	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL		60976.00	59728.00	59104.00	58480.00	57856.00

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
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Tableau 2c

Catégories de FRA 2015	Area (000 hectares)				
	1990	2000	2005	2010	2015
Mangroves (Forêt et ATB)	43.3	33.6	33	32.4	31.8
... 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	Niveau 3 : 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 Niveau 2 : Sources des données: carte à couverture complète/télédétection ou IFN ancien (remontant à > 10 ans) Niveau 1 : Autre	Niveau 3 : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) 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

2.5 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Forêt primaire	N/A	N/A
Autres forêts naturellement régénérées	N/A	N/A
Forêt plantée	N/A	N/A
Mangroves	Les mangroves s'étalent au long de la côte Atlantique mais aucune donnée exacte n'existe quant à leur étendue. A défaut de données nationales, nous avons toutefois utilisé les données issues du document FAO (2007).	N/A

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	Horsten F., 1983	Superficies végétations naturelles, production, plantations, Volumes commerciaux	1970 1975 (plantations)	Estimations à partir d'une carte phytogéographique de 1970 (planimétrie : superficies) Volumes : estimations Plantations : Inventaire (superficies)

2	IDF, 1994	Volume plantations	1994	Estimation
3	Millington et al. 1988	Biomasse formations naturelles	1988	Estimations basées sur une interprétation de télédétection (images satellites) toutes espèces confondues
4	FAO, 2003	Volumes Densité du bois Facteur d'expansion de la biomasse	2000	Volume tige de DBH sup. ou égal à 10 cm.
5	FAO, 2004	Ratio de biomasse racine/ tige Stock de bois mort	N/A	N/A
6	FAO, 2008. Lignes directrices des rapports nationaux pour FRA2010.	Valeurs par défaut	N/A	N/A
7	Note: Références complètes : Horsten F., 1983. Madeira – Uma análise da situação actual. Millington et al. 1988. Biomass Assessment : woody biomass in the SADCC region. IDF, 1994. Rapport de la mission de consultation pour le sous-secteur forestier. Ministère de l'agriculture et du développement rural. Luanda. FAO, 2003. Wood volume and woody biomass : review of FRA estimates. Country brief. WP 69. Rome. FAO, 2004. Evaluation des ressources forestières mondiales. Mise à jour 2005. Directives pour l'établissement des rapports nationaux destinés à FRA 2005. Document de travail 82. Rome.	N/A	N/A	N/A

3.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Volume moyen des plantations (IDF, 1994.)	Pas de définition
Volume commercial (Horsten F., 1983.)	Madeira aproveitável na floresta natural produtiva.
VOB10 (FAO, 2003.)	Volume tige de tous les arbres de DBH supérieur à 10 cm, sur écorce et sans les branches.
Biomasse (Millington et al. 1988).	Pas de définition

3.2.3 Données de base

IDF, 1994.

En 1994 : Volume moyen de 130 m³ /ha pour les plantations.

Horsten F., 1983.

Numéros des types de végétation*	Volume commercial à l'hectare (m ³ /ha)
	1983
1, 3, 9, 10	10
2	15,0
4, 12, 15, 17b, 19, 24, 26	1,5
7, 8, 14c	12,5
16, 18A, 18B, 20, 21, 25	1,0
17A	2,5

* Pour la correspondance entre les numéros et les types de végétation ainsi que les surfaces respectives, voir le chapitre 1.2.3.

Millington *et al.* 1988.

Classe nationale	Superficies (000 ha)	biomasse (1000 tonnes)	tonnes/ha
Transitional rain forest/ Miombo woodland	15968	1137300	71,20
Dense High Miombo/ woodland	11128,1	792500	71,26
Dense Medium-High Miombo/woodland	22116,4	1575100	71,21

Seasonal Miombo, Woodland and wooded savannah	30694,6	609300	19,84
Dry deciduous savannah	22965,7	385600	16,81
Dry coastal savana Arid coastal thicket	4848,4	57400	11,76
Dry inland Savannah	2626,3	31100	11,80
Degraded rain forest, Miombo woodland	3322	31400	9,33
Degraded dry deciduoud savannah	3498,7	81700	23,44
Bushy arid shrubland	1574,8	11200	6,99
Chanas da borracha grassland	3725,1	0	0
Montane grassland	83,3	0	0
Coastal and desert vegetation	2118,4	0	0
Total	124669,8	4713000	37,80

FAO, 2003

Densité du bois moyenne pour l'Angola : 0,8

Facteur d'extension du bois (FEB) extrapolé pour l'Angola de 4,15. Ce Facteur a été calculé par la FAO par extrapolation à partir d'une tendance basée sur les relations entre la biomasse et les FEB d'autres pays africains.

Il n'existe pas d'informations disponibles concernant les dix espèces les plus répandues.

Nous ne disposons pas de données nationales sur les stocks de carbone. Nous appliquons donc la méthode préconisée par le GIEC (citée dans les directives de la FAO, 2008, pour l'établissement des rapports nationaux destinés à FRA 2010).

3.3 Analyse et traitement des données nationales

3.3.1 Ajustement

3.3.2 Estimation et prévision

Volume total : Volume total = Volume total forêts naturelles + Volume total plantations.

Avec :

Volume issu des forêts naturelles

D'après les données de Millington *et al.* (1988), la biomasse moyenne des forêts est estimée à 48 tonnes/ha. Cette donnée est calculée en ne prenant en compte que certaines classes nationales de végétation (celles qui sont considérées comme des « Forêts » au sens FRA : Transitional rain forest/Miombo woodland, Dense High Miombo/ woodland, Dense Medium-High Miombo/woodland, Seasonal Miombo, Woodland and wooded savannah and savannah classes). Cette donnée est issue de la photo-interprétation d'images satellites.

Comme le souligne FAO (2003), cette biomasse estimée est bien trop basse pour être pertinente en considérant que l'Angola inclut un certain pourcentage de forêt dense. Afin d'éviter une sous-estimation, il a été adopté un certain nombre d'hypothèses :

Il a été possible de quantifier la part de la sous-estimation en comparant un autre pays pris en compte par l'étude de Millington *et al.* (1988) et pour lequel il existe parallèlement des données issues d'un inventaire forestier national : le Mozambique. Ainsi, le ratio entre la biomasse du Mozambique issue de l'inventaire et l'estimation de biomasse issue de l'étude Millington *et al.*, a été calculé puis appliqué à la biomasse totale de l'Angola telle que extraite de l'étude de Millington *et al.* De cet ajustement, il résulte **une biomasse à l'hectare de 128 tonnes/ha pour les forêts naturelles d'Angola** .

Afin de déterminer le volume total des formations naturelles, cette valeur a été divisée par la densité du bois moyenne (0.8 d'après FAO, 2003) et par le facteur d'extension de la biomasse (4.15 d'après FAO, 2003). **Il résulte un volume moyen à l'hectare de 38,55 m³/ha pour l'ensemble des forêts naturelles** .

Finalement, ce volume moyen à l'hectare a été appliqué à la superficie des forêts naturelles pour les années de référence 1990, 2000, 2005 et 2010 (superficies totales des forêts auxquelles sont soustraites les superficies des plantations).

Volume issu des plantations

Pour les plantations, le volume à l'hectare ($130 \text{ m}^3 / \text{ha}$) est appliqué aux superficies des plantations en 1990, 2000, 2005 et 2010 (voir le Tableau T4).

Volume commercial :

Parmi les données nationales (Horsten, 1983), seule les types de végétation considérés comme étant des forêts (au sens FRA) ont été pris en compte (naturelles et plantées).

Pour les formations naturelles, le volume moyen à l'hectare (pondéré par les surfaces respectives des différents types de végétation forestière, voir les données de base) a été calculé : le volume commercial moyen dans les forêts naturelles est alors de $4.18 \text{ m}^3 / \text{ha}$. Ce volume à l'hectare est ensuite appliqué à la superficie des forêts naturelles en 1990, 2000, 2005 et 2005 (voir tableau T4).

Pour les plantations, le volume à l'hectare est appliqué aux superficies des plantations en 1990, 2000, 2005 et 2010 (voir le Tableau T4).

Le volume commercial total est alors la somme du volume commercial issu des formations forestières naturelles et du volume issu des plantations, respectives aux quatre années de référence.

La valeur de **128 tonnes/ha** est ensuite appliquée aux superficies forestières respectives pour les années de références 1990, 2000, 2005 et 2010. Nous obtenons alors les biomasses respectives au-dessus du sol pour les années de référence.

A partir de ces biomasses au-dessus du sol, il est possible de calculer les autres types de biomasse (souterraines et de bois mort) par la méthode décrite dans les Directives de la FAO (2008) pour l'établissement des rapports nationaux. Succinctement, il s'agit de calculer ces différentes biomasses de la façon suivante :

Biomasse souterraine(tonnes) = Biomasse aérienne (tonnes) x ratio racine/tige (ratio d'une valeur de 0,24 pour les forêts tropicales et humides selon l'annexe 5.3 des Directives de la FAO)

Biomasse de bois mort(tonnes) : aucune donnée nationale n'existe.

En l'absence de données nationales sur le carbone, la méthode présentée dans les directives du FRA2010 peut être utilisée :

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

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

Carbone dans la biomasse souterraine= biomasse aérienne 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 35 /1000

(35 étant la teneur en carbone du sol tirée de l'annexe 5.10 pour les sols des zones tropicales sèches à faible activité d'argile).

A noter que ces estimations réalisées en utilisant des valeurs par défaut du GIEC (quand des valeurs nationales n'existent pas) sont très approximatives.

3.3.3 Reclassement

Voir ci-dessus

3.4 Données

Tableau 3a




Catégories de FRA 2015		Matériel sur pied dans la forêt (millions de mètres cubes)									
		Forêt					Autres terres boisées (ATB)				
		1990	2000	2005	2010	2015	1990	2000	2005	2010	2015
	Total matériel sur pied	2364	2315	2291	2266	2241	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... 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	Chlorophora Excelsa	Moreira	N/A	N/A	N/A	N/A
2ème	Entandophragma Utile	Mutaku	N/A	N/A	N/A	N/A
3ème	Gambeya Africana	Longhi	N/A	N/A	N/A	N/A
4ème	Pterocarpus Linctorius	Takula	N/A	N/A	N/A	N/A
5ème	Terminalia Superba	Tola Branca	N/A	N/A	N/A	N/A
6ème	Pterocarpus Angolensis	Girassonde	N/A	N/A	N/A	N/A
7ème	Guibourcia Coleosperma	Musubi	N/A	N/A	N/A	N/A
8ème	Leucaena Leocacifala	Leucaina	N/A	N/A	N/A	N/A
9ème	Delonix Regia	Acacia Rubra	N/A	N/A	N/A	N/A
10ème	Erythrophleum Africanum	Mukoso	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)	10	N/A
Diamètre minimal (cm) de la cime pour calculer le matériel sur pied (Y)		Non spécifié
Diamètre minimal (cm) des branches incluses dans le matériel sur pied (W)		Non spécifié
Le volume est calculé « au-dessus du terrain » (AT) ou « au-dessus de la souche » (AS)	N/A	Non spécifié

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

Tableau 3c




Catégories de FRA 2015		Accroissement annuel net(m ³ 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	7847	7686	7605	7524	7443	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Biomasse souterraine	1883	1845	1825	1806	1787	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Bois mort	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL		9730.00	9531.00	9430.00	9330.00	9230.00	.00	.00	.00	.00	.00

Tableau 3e

Catégories de FRA 2015		Carbone (Millions de tonnes métriques)									
		Forêt					Autres terres boisées (ATB)				
		1990	2000	2005	2010	2015	1990	2000	2005	2010	2015
	Carbone dans la biomasse aérienne	3688	3612	3574	3536	3498	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Carbone dans la biomasse souterraine	885	867	858	849	840	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	<i>Sous-total: Carbone dans la biomasse vivante</i>	4573	4479	4432	4385	4338	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	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	128	125	124	123	122	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	2134	2090	2069	2047	2025	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL		6835.00	6694.00	6625.00	6555.00	6485.00	.00	.00	.00	.00	.00

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	Niveau 3 : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) 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
<ul style="list-style-type: none"> • Carbone dans la biomasse aérienne • Carbone dans la biomasse Souterraine • Carbone dans le bois mort et dans la litière • Carbone dans le sol 	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	Niveau 3 : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) 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

3.5 Commentaires

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Total matériel sur pied	N/A	N/A
Matériel sur pied des conifères et des feuillus	N/A	N/A

Composition du matériel sur pied	N/A	N/A
Accroissement annuel net	N/A	N/A
Biomasse aérienne	N/A	N/A
Biomasse souterraine	N/A	N/A
Bois mort	N/A	N/A
Carbone dans la biomasse aérienne	N/A	N/A
Carbone dans la biomasse souterraine	N/A	N/A
Carbone dans le bois mort	N/A	N/A
Carbone dans la litière	N/A	N/A
Carbone dans le sol	N/A	N/A

Autres commentaires généraux au tableau
--

N/A

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	Horsten F., 1983	Superficies végétations naturelles, de production et plantations	1970 1975 (plantations)	Estimations à partir d'une carte phytogéographique de 1970 (planimétrie) Plantations : Inventaires
2	République populaire d'Angola, 1992	Superficie des forêts de production	1970	Reprend les données d'Horsten, 1983
3	FAO/EC, 1998	Superficie des plantations	1998	N/A

4	Note: Références complètes : Horsten F., 1983. Madeira – Uma análise da situação actual. IUCN, 1992. Angola. Environment status for assessment report. Main report. Harare. République populaire d'Angola, 1992. Schéma de document d'orientation pour l'élaboration du Plan d'Action Forestier National. FAO/EC, 1998. Proceedings of sub-regional workshop on forestry statistics SADC region. Mutare, Zimbabwe, 30 november-4 december 1998. Rome.	N/A	N/A	N/A
---	--	-----	-----	-----

4.2.2 Classement et définitions

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

4.2.3 Données de base

<p><u>4.2.2</u></p> <p><u>Horsten F., 1983.</u></p> <p><u>Voir le chapitre 1 pour les classes nationales et définitions de cette référence (types de végétations naturelles).</u></p> <p><u>République populaire d'Angola, 1992.</u></p> <p><u>Ce document reprend la même typologie de la végétation que le document Horsten F, 1983.</u></p> <p><u>FAO/EC, 1998</u></p> <p><u>Voir le chapitre 1 pour les classes nationales et définitions de cette référence</u></p>
--

République populaire d'Angola, 1992 et Horsten F., 1983

Provinces	Types de végétation		Superficie (ha) 1970	
			Totale	productive
Kabinda	1	Floresta humida de nevoeiros, sempevirente, poliestrata, de baixa altitude, guineense	52500	42000
	2	Floresta humida, semidecídua, poliestrata, de baixa altitudee, periguineense	262500	183750
	10	Mosaico de floresta mista, em terra firme (ou palustre) e, savana, sublitorais	391700	19585
	14a	Mangal arboreo ou arbustivo litoral	4000	0
Zaire	2	Floresta humida, semidecídua, poliestrata, de baixa altitudee, periguineense	12000	1200
	3	Floresta humida de nevoeiros, semidecídua, poliestrata, guineense-zambeziaca, mesoplanálcica: floresta cafeeira, decundarizada	72700	7270

	7	Mosaico perigineense, com manchas de floresta densa ("Pachy") e savana, de baixa altitude.	1271200	12712
	9	Mosaic de savana zambeziaca e floresta cafeeira	506200	10124
	10	Mosaico de floresta mista, em terra firme(ou palustre) e, savana, sublitorais	733000	7330
	11	Mosaico de floresta seca, predominantemente decidua, digitada, e savana seca, de baixa altitude	84100	0
	14	Mosaico de balcedos savanas, mesoplanálticos e sublitoraise	975600	0
	14a	Mangal arboreo ou arbustivo litoral	12000	0
	23	Mosaico de savanas, estepes e balcedosxerófitos, com ou sem árvores dispersas, sublitorais	32100	0
Uige	3	Floresta humida de nevoeiros, semidecídua, poliestrata, guineense-zambeziaca, mesoplanálcica: floresta cafeeira, secundarizada	864100	129615

	7	Mosaico periguineense, com manchas de floresta densa ("Pachy") e savana, de baixa altitude.	42600	426
	8	Mosaic de: Floresta densa, ribeirinhana "Muxitos", periguineense, em aluvioes; bosque e savana, zambeziaco-guineenses.	3099200	61984
	9	Mosaic de savana zambeziaca e floresta cafeeira	1064900	31947
	13	Mosaico de balcedos e savanas	1057000	0
	14	Mosaico de balcedos savanas, mesoplanálticos e sublitoraise	17700	0
Bengo	3	Floresta humida de nevoeiros, semidecídua, poliestrata, guineense-zambeziaca, mesoplanálcica: floresta cafeeira, decundarizada	140600	14060
	9	Mosaic de savana zambeziaca e floresta cafeeira	688100	20643
	11	Mosaico de floresta seca, predominantemente decidua, digitada, e savana seca, de baixa altitude	801300	0

	14	Mosaico de balcedos savanas, mesoplanálticos e sublitorais	224300	0
	14a	Mangal arboreo ou arbustivo litoral	4000	0
	22	Bosques e savanas de árvores baixas, arbustos e capins altos	48600	0
	23	Mosaico de savanas, estepes e balcedosxerófitos, com ou sem árvores dispersas, sublitorais	1371000	0
	30	Prado palustre	72400	0
Luanda	14a	Mangal arboreo ou arbustivo litoral	4000	0
	14b	Estepes, balcedos e savannas litorais	4000	0
	23	Mosaico de savanas, estepes e balcedosxerófitos, com ou sem árvores dispersas, sublitorais	217700	0
Kwanza Norte	03	Floresta humida de nevoeiros, semidecídua, poliestrata, guineense-zambeziaca, mesoplanáltica: floresta cafeeira, decundarizada	829100	82910
	09	Mosaic de savana zambeziaca e floresta cafeeira	232300	6969

	11	Mosaico de floresta seca, predominantemente decidua, digitada, e savana seca, de baixa altitude	405800	0
	13	Mosaico de balcedos e savanas	552500	0
	22	Bosques e savanas de árvores baixas, arbustos e capins altos	169300	0
	23	Mosaico de savanas, estepes e balcedos xerófitos, com ou sem árvores dispersas, sublitorais	136200	0
	30	Prado palustre	44100	0
Malanje	8	Mosaico de: Floresta densa, ribeirinhana "Muxitos", periguineense, em aluvios; bosque e savana, zambeziaco-guineenses.	718000	14360
	11	Mosaico de floresta seca, predominantemente decidua, digitada, e savana seca, de baixa altitude	14700	0
	13	Mosaico de balcedos e savanas	1130200	0
	14c	Vegetação dos escarpados	50000	10000
	17b	Miombo mediano	2835800	567160

	18b	Miombo mediano	1746400	34928
	22	Bosques e savanas de árvores baixas, arbustos e capins altos	595700	0
	26	Mosaico de savanas e retalhos de bosques altos e de floresta tropofita	1239700	12397
	31	Prado dos planaltos arenosos, com drenagem deficiente	36100	0
Lunda-Norte	8	Mosaic de: Floresta densa, ribeirinhana "Muxitos", periguineense, em aluvioes; bosque e savana, zambeziaco-guineenses	3729000	74580
	12	Mosaico de: "chanas de borracha" sufrutescentes áridas, savana e "Muxitos", de altitude media	2191000	21910
	17a	Miombo mediano ou alto, de 10-20(25)m	2903900	97117
	17b	Miombo mediano	492700	14781
	26	Mosaico de savanas e retalhos de bosques altos e de floresta tropofita	1165600	11656

Kwanza-Sul	3	Floresta humida de nevoeiros, semidecídua, poliestrata, guineense-zambeziaca, mesoplanáltica: floresta cafeeira, decundarizada	136200	13620
	5	Floresta humida, semidecidua, predominantemente planáltica e submontana	4000	0
	9	Mosaic de savana zambeziaca e floresta cafeeira	288200	8646
	11	Mosaico de floresta seca, predominantemente decidua, digitada, e savana seca, de baixa altitude	132000	0
	14a	Mangal arboreo ou arbustivo litoral	4000	0
	14c	Vegetação dos escarpados	15000	0
	16	Miombo, savanas e "ongote"	1532900	30658
	17b	Miombo mediano	565200	16956
	18b	Miombo mediano	829400	16588
	22	Bosques e savanas de árvores baixas, arbustos e capins altos	1267200	0

	23	Mosaico de savanas, estepes e balcedos xerófitos, com ou sem árvores dispersas, sublitorais	407600	0
	27	Formações estepóides, sublitorais, arbustivos e herbosas	111100	0
	30	Prado palustre	11800	0
	32	Prados de altitude ou "Anharas do alto"	275400	0
Benguela	5	Floresta humida, semidecídua, predominantemente planáltica e submontana	12000	0
	14b	Estepes, balcedos e savannas litorais	4000	0
	14c	Vegetação dos escarpados	40000	0
	16	Miombo, savanas e "ongote	1108700	22174
	17b	Miombo mediano	33700	1011
	18b	Miombo mediano	498900	9978
	20	Bosque seco, decíduo, e mosaico de savana e estepe	432600	8652
	22	Bosques e savanas de árvores baixas, arbustos e capins altos	657900	0

	23	Mosaico de savanas, estepes e balcedos xerófitos, com ou sem árvores dispersas, sublitorais	8300	0
	27	Formações estepóides, sublitorais, arbustivos e herbosas	1062400	0
	28	Formações estepóides e estepes litorais, ralas, descontínuas, de ciclo vegetativo efémero	32100	0
	32	Prados de altitude ou "Anharas do alto"	24500	0
Huambo	5	Floresta humida, semidecidua, predominantemente planaltica e submontana	8000	0
	16	Miombo, savanas e "ongote	3032400	30324
	17b	Miombo mediano	59400	594
	18b	Miombo mediano	66600	666
	32	Prados de altitude ou "Anharas do alto"	147700	0
Bie	16	Miombo, savanas e "ongote	3346300	33463
	17a	Miombo mediano ou alto, de 10-20(25)m	1798400	35968
	17b	Miombo mediano	1049300	20986
	18b	Miombo mediano	93100	931

	32	Prados de altitude ou "Anharas do alto"	750000	0
Lunda-Sul	8	Mosaic de: Floresta densa, ribeirinhana "Muxitos", periguiense, em aluvioes; bosque e savana, zambeziaco-guineenses.	693000	13860
	12	Mosaico de: "chanas de borracha" sufrutescentes áridas, savana e "Muxitos", de altitude media	2463300	24633
	17a	Miombo mediano ou alto, de 10-20(25)m	3144300	94329
	17b	Miombo mediano	741000	22230
	24	Mosaico de savanas herbosas ou com arbustos, bosques e floresta densa seca	606700	6067
	31	Prado dos planaltos arenosos, com drenagem deficiente	239500	0
Moxico	4	Floresta seca, densa, sempervirente	200300	50075
	16	Miombo, savanas e "ongote	301700	9051
	17a	Miombo mediano ou alto, de 10-20(25)m	8052300	241569
	19	Miombo mediano do planalto continental	564800	16944

	24	Mosaico de savanas herbosas ou com arbustos, bosques e floresta densa seca	5076200	50762
	25	Mosaico de savanas, com ou sem árvores e arbustos, bosques secos, semidecíduos	1485500	14855
	31	Prado dos planaltos arenosos, com drenagem deficiente	4487500	0
Namibe	14c	Mosaico de balcedos savanas, mesoplanálticos e sublitorais	15000	0
	16	Miombo, savanas e "ongote	70600	1412
	18b	Miombo mediano	16000	320
	20	Bosque seco, decíduo, e mosaico de savana e estepe	1969100	19691
	21	Bosques secos, baixos e anões, e vegetação rupícola	11200	112
	27	Formações estepóides, sublitorais, arbustivos e herbosas	2213200	0
	28	Formações estepóides e estepes litorais, ralas, descontínuas, de ciclo vegetativo efêmero	1037400	0

	29	Vegetação desértica, esporádica acantonada	376500	0
Huila	5	Floresta humida, semidecidua, predominantemente planaltica e submontana	4000	0
	14c	Vegetação dos escarpados	19000	0
	15	Bosque e balcedo alto, decíduo, das altitudes médias	973300	29199
	16	Miombo, savanas e "ongote	3039200	60784
	18a	Miombo ralo e savana dos declives mesoplanálticos	2424900	48498
	18b	Miombo mediano	19000	380
	20	Bosque seco, decíduo, e mosaico de savana e estepe	800800	16016
	21	Bosques secos, baixos e anões, e vegetação rupícola	524700	5247
	22	Bosques e savanas de árvores baixas, arbustos e capins altos	58100	0
	24	Mosaico de savanas herbosas ou com arbustos, bosques e floresta densa seca	8000	80
	32	Prados de altitude ou "Anharas do alto"	28200	0

Kunene	15	Bosque e balcedo alto, decíduo, das altitudes mediás	781000	23430
	18a	Miombo ralo e savana dos declives mesoplanálticos	781000	15620
	20	Bosque seco, decíduo, e mosaico de savana e estepe	3427300	102819
	21	Bosques secos, baixos e anões, e vegetação rupícola	265200	2652
	24	Mosaico de savanas herbosas ou com arbustos, bosques e floresta densa seca	272400	2724
	25	Mosaico de savanas, com ou sem árvores e arbustos, bosques secos, semidecíduos	1906600	19066
	27	Formações estepóides, sublitorais, arbustivos e herbosas	110000	0
	31	Prado dos planaltos arenosos, com drenagem deficiente	52100	0
Kwando-Kubango	16	Miombo, savanas e "ongote	1411000	28220
	17a	Miombo mediano ou alto, de 10-20(25)m	615500	18465

	18a	Miombo ralo e savana dos declives mesoplanalticos	879600	17592
	20	Bosque seco, decido, e mosaico de savana e estepe	24000	480
	24	Mosaico de savanas herbosas ou com arbustos, bosques e floresta densa seca	5952800	59528
	25	Mosaico de savanas, com ou sem árvores e arbustos, bosques secos, semidecidos	10751100	107511
	31	Prado dos planaltos arenosos, com drenagem deficiente	223600	0

Physionomie de la végétation	Superficie protégée (ha)
Forest/savanna mosaic, mesic	74500
Woodland thicket mosaic, mesic	949700
Woodland humid	957500
Woodland, mesic	355100
Thicket/savanna mosaic, arid	902800
savanna/grassland mosaic	905600
Grassland/shrubland, sub-desert	731100
Desert	4406
Swamp	18600

Grassland, floodplain	14024
-----------------------	-------

FAO/EC, 1998

Classe nationale (plantations)	Superficies (000 ha) - 1998
Industrial Plantations	134.637
National afforestation programme in the Coastal zone	0.423

Les surfaces des forêts de productionsont estimées pour les années de référence en appliquant le pourcentage de surface qu'elles occupent en 1970 (soit 4% par rapport au total de la superficie forestière) sur les superficies des forêts estimées pour 1990, 2000, 2005 et 2010 (voir le tableau T1). Pour cela nous avons préalablement reclassé les végétations nationales en catégories FRA et avons gardé la superficie des forêts au sens FRA incluses dans les forêts de production (voir le reclassement dans le chapitre suivant).

On a donc les données **estimées** suivantes :

Classes nationales	Superficies (ha)			
	1990	2000	2005	2010
Plantations	139 561	133 935	131 122	128 307
Aires protégées (forêt uniquement)	1 861 950	1 861 950	1 861 950	1 861 950
Forêts de production	2 282 117	2 235 410	2 212 056	2 188 702

La superficie des forêts à vocation de production est donc la somme des plantations et des forêts de production.

4.3 Analyse et traitement des données nationales

4.3.1 Ajustement

4.3.2 Estimation et prévision

Les surfaces des plantations sont estimées pour les années de référence en appliquant le changement annuel de -563 ha/an.

Superficies (ha)		Variation (ha/an)
1975	1998	
148 000	135 060	-563

Les surfaces des forêts de production sont estimées pour les années de référence en appliquant le pourcentage de surface qu'elles occupent en 1970 (soit 4% par rapport au total de la superficie forestière) sur les superficies des forêts estimées pour 1990, 2000, 2005 et 2010 (voir le tableau T1). Pour cela nous avons préalablement reclassé les végétations nationales en catégories FRA et avons gardé la superficie des forêts au sens FRA incluses dans les forêts de production (voir le reclassement dans le chapitre suivant).

On a donc les données **estimées** suivantes :

Classes nationales	Superficies (ha)			
	1990	2000	2005	2010
Plantations	139 561	133 935	131 122	128 307
Forêts de production	2 282 117	2 235 410	2 212 056	2 188 702

La superficie des forêts à vocation de production est donc la somme des plantations et des forêts de production.

4.3.3 Reclassement

Horsten F., 1983.

Voir le chapitre 1 pour le reclassement des différents types de végétation.

République populaire d'Angola, 1992

Voir le chapitre 1 pour le reclassement des différents types de végétation.


Classe nationale	Catégorie FRA
Forêts productives	100% Production

FAO/EC, 1998

Classe nationale	Catégorie FRA
Industrial Plantations	100% Production
National afforestation programme in the Coastal zone	100% Production

4.4 Données

Tableau 4a

Catégories de FRA 2015		Superficie forestière (1000 hectares)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Forêt de production	2.422	2.369	2.343	2.317	2.291

	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
Produits végétaux/matière première
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
Produits animaux/ Matière première
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	3185	2342.01
1991	3281.9	2412.87
1992	3380.9	2483.88
1993	3671.6	2744.56
1994	3748.8	2790.76
1995	3779.2	2810.27
1996	3839.8	2839.91
1997	3934.8	2902.92
1998	4046.2	2982.34
1999	4167	3071.1
2000	4259.1	3163.22
2001	4336.5	3240.6
2002	4416.2	3320.27
2003	4498.2	3402.3

2004	4582.7	3486.77
2005	4669.7	3573.76
2006	4752	3656.07
2007	4836.6	3740.7
2008	4923.6	3827.74
2009	5013.2	3917.26
2010	5105.2	4009.34
2011	5196.438	4100.538

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	Niveau 3 : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) 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

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 de la somme des plantations et des forêts de production. Les surfaces des forêts naturelles de production sont estimées pour les années de référence en appliquant le pourcentage de surface qu'elles occupent en 1970 sur les superficies des forêts estimées du tableau 1.4.	N/A
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
--

N/A

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

Documents pour ce question

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

5.1 Catégories et définitions de FRA 2015

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

5.2 Données nationales

5.2.1 Sources des données

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

5.2.2 Classement et définitions

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

5.2.3 Données de base

--

5.3 Analyse et traitement des données nationales

5.3.1 Ajustement

--

5.3.2 Estimation et prévision








--

5.3.3 Reclassement

--

5.4 Données

Tableau 5a

Catégories de FRA 2015		Superficie forestière (1000 hectares)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Protection du sol et de l'eau	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont la production d'eau propre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont la stabilisation des côtes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont la lutte contre la désertification	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont la maîtrise des avalanches	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... 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
	... dont d'autres (veuillez spécifier sous forme de commentaires au-dessous du tableau)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Autre

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	N/A	N/A
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	Niveau 3 : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) 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
<ul style="list-style-type: none"> Valeurs culturelles ou spirituelles Récréation publique Services spirituels ou culturels Autre 	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	Niveau 3 : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) 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

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	N/A	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 risqué 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	IUCN, 1992 (IUCN, 1992. Angola. Environment status quo assessment report. Main report. Harare. République populaire d'Angola, 1992. Schéma de document d'orientation pour l'élaboration du Plan d'Action Forestier National.)	Superficie des aires protégées	1992	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

6.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
National park	Area subject to the direction and control of public authorities, reserved for the protection, conservation et propagation of wild animal life and indigenous vegetation and furthermore, for the conservation of objects of aesthetic, geological, prehistoric, archaologic or other scientific interest, for the benefit and enjoyment of the public
Strict nature reserve	Area under the direction and control of public authorities for the total protection of wild fauna and flora.

Regional nature park	Area reserved for the protection and conservation of nature, in which hunting, fishing and the collection or destruction of wild animals and plants, and the execution of industrial, commercial or agricultural activities is prohibited or conditioned.
Partial reserve	Pas de définition

6.2.3 Données de base

Noms	Superficie (ha)	Statut	Date d'établissement	Types de végétation
Iona	1592000	Parc national	1937	Mosaic of xeric savannas, xeric shrub thickets, Adansonia woodlands Active dunes Imperfectly drained grasslands on Kalahari sands Papyrus swamps.
Kameia	1400000	Parc national	1938	Mosaic of open miombo woodlands, savannas Prados

Kisama	996000	Parc national	1938	<p>Mosaic of Imperfectly drained grasslands, savannas, riparian forest clumps, on Kalahari sands</p> <p>Mosaic of Baikiaea woodlands, imperfectly drained grassland</p> <p>High altitude imperfectly drained grasslands on acid shallow soil.</p>
Luando	828000	Réserve stricte de nature	1938	<p>Mosaic of open miombo woodlands, savannas</p> <p>Mosaic of xeric (deciduous) woodland and xeric savannas</p>
Bikuari	790000	Parc national	1938	<p>Mosaic of degraded miombo, Hyparrhenia savannas</p> <p>Mosaic of xeric (deciduous) woodland and xeric savannas</p>

Mupa	660000	Parc national	1938	Mosaic of degraded miombo, Hyparrhenia savannas Mosaic of xeric (deciduous) woodland and xeric savannas Mosaic of low growing woodlands, tall grass savannas.
Namibe	468000	Réserve partielle	1957	Active dunes Imperfectly drained grasslands on Kalahari sands
Kangandala	60000	Parc national	1963	Mosaic of xeric (deciduous) woodland and xeric savannas
Chimalavera	16000	Parc régional	1972	Active dunes

Physionomie de la végétation	Superficie protégée (ha)
Forest/savanna mosaic, mesic	74500
Woodland thicket mosaic, mesic	949700
Woodland humid	957500
Woodland, mesic	355100
Thicket/savanna mosaic, arid	902800
savanna/grassland mosaic	905600
Grassland/shrubland, sub-desert	731100
Desert	4406
Swamp	18600

Grassland, floodplain	14024
-----------------------	-------

6.3 Analyse et traitement des données nationales

6.3.1 Ajustement

--

6.3.2 Estimation et prévision

Les surfaces forestières des aires protégées sont estimées pour les années de référence en considérant qu'elles sont constantes dans le temps jusqu'à 2010. Pour cela nous avons préalablement reclassé les végétations nationales en catégories FRA et avons gardé la superficie des forêts au sens FRA incluses dans les aires protégées (voir le reclassement dans le chapitre suivant).

La superficie des forêts à vocation de conservation est donc la superficie des forêts incluses dans les aires protégées.

Classes nationales	Superficies (ha)			
	1990	2000	2005	2010
Aires protégées (forêt uniquement)	1 861 950	1 861 950	1 861 950	1 861 950


6.3.3 Reclassement


IUCN, 1992.	
Classe nationale	Catégorie FRA
National park	100% Conservation de la biodiversité

Strict nature reserve	100% Conservation de la biodiversité	
Regional nature park	100% Conservation de la biodiversité	
Partial reserve	100% Conservation de la biodiversité	
Physionomie de la végétation protégée		
Catégorie FRA		
Forest/savanna mosaic, mesic	100% Conservation de la biodiversité	100% Forêt
Woodland thicket mosaic, mesic	100% Conservation de la biodiversité	50% Forêt-50%ATB
Woodland humid	100% Conservation de la biodiversité	100% Forêt
Woodland, mesic	100% Conservation de la biodiversité	100% Forêt
Thicket/savanna mosaic, arid	100% Conservation de la biodiversité	100% Autres terres boisées
savanna/grassland mosaic	100% Conservation de la biodiversité	100% Autres terres boisées
Grassland/shrubland, sub-desert	100% Conservation de la biodiversité	100% Autres terres
Desert	100% Conservation de la biodiversité	100% Autres terres
Swamp	100% Conservation de la biodiversité	100% Autres terres
Grassland, floodplain	100% Conservation de la biodiversité	100% Autres terres

6.4 Données

Tableau 6

Catégories de FRA 2015		Superficie forestière (1000 hectares)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Conservation de la biodiversité	1862	1862	1862	1862	1862

	Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées	1862	1862	1862	1862	1862
---	---	------	------	------	------	------

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"> Conservation de la biodiversité Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées 	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	Niveau 3 : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) 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

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	N/A	N/A
Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées	Superficies estimées pour les années de référence en considérant qu'elles sont constantes dans le temps jusqu'à 2010. L'ensemble de la superficie des forêts à vocation de conservation de la biodiversité se trouve à l'intérieur des aires protégées.	N/A

Autres commentaires généraux au tableau

N/A

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
1.	N/A	N/A
2.	N/A	N/A
3.	N/A	N/A
4.	N/A	N/A
5.	N/A	N/A
6.	N/A	N/A
7.	N/A	N/A
8.	N/A	N/A
9.	N/A	N/A
10.	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	Niveau 3 : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) 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

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

N/A

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	37651.14	N/A	38770.55	N/A	34493.56	N/A	33395.77	N/A	34044.03	N/A
	... dont la superficie forestière brûlée	4931.78	N/A	3536.22	N/A	3938.79	N/A	3635.85	N/A	4628.82	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	32080.85	N/A	30611.29	N/A	34833.97	N/A	31211.1	N/A	29281.85	N/A


	... dont la superficie forestière brûlée	4269.15	N/A	4128.8	N/A	5014.41	N/A	4114.37	N/A	3828.93	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

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"> • Insectes • Maladies • Événements météorologiques graves 	N/A	N/A

Critères relatifs aux niveaux

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

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

8.5 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

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

Autres commentaires généraux au tableau

N/A

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	1830.55

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	Tier 3 : Télédétection avec vérification au sol et/ou imagerie Landsat Tier 2 : Télédétection à l'aide de MODIS (en utilisant les données préétablies fournies par la FAO) Tier 1 : Opinion d'experts

Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Réduction du couvert arboré	Télédétection à l'aide de MODIS (en utilisant les données préétablies fournies par la FAO)

Autres commentaires généraux

--

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

Documents pour ce question

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

10.1 Catégories et définitions de FRA 2015

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

10.2 Données nationales

10.2.1 Sources des données

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

10.2.2 Classement et définitions

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

10.2.3 Données de base

--

10.3 Données

Tableau 10

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

10.4 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Politiques soutenant la gestion durable des forêts (GDF)	N/A
Législation et réglementations soutenant la gestion durable des forêts	N/A

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

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

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

--

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

Documents pour ce question

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

12.1 Catégories et définitions de FRA 2015

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

12.2 Données nationales

12.2.1 Sources des données

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

12.2.2 Classement et définitions

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

12.2.3 Données de base

--

12.3 Analyse et traitement des données nationales

12.3.1 Ajustement

--

12.3.2 Estimation et prévision



--

12.3.3 Reclassement

--

12.4 Données

Tableau 12

Catégories de FRA 2015		Superficie forestière 2010 (1000 hectares)
	Superficie forestière destinée à rester forêt permanente	
	... dont domaine forestier permanent	58480

Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation
Superficie forestière destinée à rester forêt permanente	Tier 1
Forêt destinée à rester forêt permanente	Tier 1

Critères relatifs aux niveaux

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

12.5 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Superficie forestière destinée à rester forêt permanente	N/A
Forêt destinée à rester forêt permanente	L'ensemble de la superficie forestière appartient au domaine forestier permanent.

Autres commentaires généraux

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

Documents pour ce question

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

13.1 Catégories et définitions de FRA 2015

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

13.2 Données nationales

13.2.1 Sources des données

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

13.2.2 Catégories et définitions de FRA 2015

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

13.3 Données

Tableau 13a

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

Tableau 13b

Type de rapportage effectué au niveau national	Cocher les cases adéquates
1 Rapportage par critères et indicateurs	
2 Rapport national périodique sur l'état des forêts	
3 Autres (veuillez documenter)	
4 Aucun	

Autres (veuillez documenter)
N/A

13.4 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

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

Autres commentaires généraux

--

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

Documents pour ce question

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

14.1 Catégories et définitions de FRA 2015

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

14.2 Données nationales

14.2.1 Sources des données

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

14.3 Données

Tableau 14a

Superficie forestière avec un plan de gestion	Superficie forestière 2010 (1000 hectares)
Superficie forestière avec un plan de gestion	0
... dont pour la production	N/A
... 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	no
3 Considérations sociales/participation communautaire	no

Tableau 14c

Pourcentage de la superficie soumise à un plan de gestion qui est surveillé annuellement	N/A
---	------------

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	N/A

Critères relatifs aux niveaux

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

14.4 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Note to Tableau 4c Pourcentage de la superficie soumise à un plan de gestion qui est surveillé annuellement	En Angola, les forêts ne sont pas encore sous plans de gestion.
N/A	N/A
N/A	N/A

Autres commentaires généraux

--

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

Documents pour ce question

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

15.1 Catégories et définitions de FRA 2015

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

Tableau 15

Veuillez indiquer le type de participation des parties prenantes aux prises de décisions en matière de gestion des forêts dans votre pays.	
1. Phase de la planification	yes
2. Phase des opérations	no
3. Examen des opérations	no

Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation
Type de contribution des parties prenantes	Tier 1

Critères relatifs aux niveaux

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

15.2 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

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

Autres commentaires généraux

--

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
	1.Nom	0	0	0	0	0	0	0
	2.Nom	0	0	0	0	0	0	0

	3.Nom	0	0	0	0	0	0	0
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	
	1.Nom	0	0	0	0	0	0	
	2.Nom	0	0	0	0	0	0	
	3.Nom	0	0	0	0	0	0	

Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation
Certification internationale 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 nationale 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 internationale de la gestion des forêts	Tier 3
Certification nationale 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	N/A
Certification nationale de la gestion des forêts	N/A

Autres commentaires généraux

--

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

Documents pour ce question

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

17.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Recettes forestières	Toute recette publique tirée de la production et du commerce nationaux des produits et services procurés par les forêts. Pour les besoins de ce rapport, les recettes comprennent : <ul style="list-style-type: none"> • <u>Produits</u> : bois rond, bois de sciage, biomasse ; panneaux à base de bois, pâte et papier et produits forestiers non ligneux. • <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.
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	Relatórios Anual do Exercício Financeiro do Instituto de Desenvolvimento Florestal (IDF) 2000 et 2005.	Recettes et dépenses	2000 et 2005	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	10486.09	9593.2	9493.2
Dépenses publiques relatives aux forêts	77041	5499.87	53998.7

	2000	2005	2010
Nom de la monnaie locale	NKZ	NKZ	NKZ

17.4 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Recettes forestières	N/A
Dépenses publiques relatives aux forêts	N/A
Autres commentaires généraux au tableau	Chaque année l'IDF publie un bilan financier de l'exercice antérieur, ce bilan est soumis au ministère des finances. Les données sont directement insérées dans le tableau final.

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	Horsten F., 1983. Madeira – Une analyse da situação actual.	Superficies végétations naturelles et plantations	1970 1975 (plantations)	Estimations à partir d'une carte phytogéographique de 1970 (planimétrie) Plantations : Inventaire
2	FAO/EC, 1998. Proceedings of sub-regional workshop on forestry statistics SADC region. Mutare, Zimbabwe, 30 november-4 december 1998. Rome.	Superficie des plantations	1985	Estimations
3	FAO, 2001. Evaluation des ressources forestières mondiales 2000. Rapport Principal. Etude FAO Forêts 140.	Variation du couvert forestier	1980 à 2000	Source secondaire
4	N/A	N/A	N/A	N/A

18.2.2 Classement et définitions

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

18.2.3 Données de base

En Angola, toutes les forêts appartiennent à l'Etat. Il existe toutefois des propriétés privées (plantations) qui appartiennent à des particuliers.

Les données disponibles ne sont pas assez fiables pour déterminer la superficie des forêts de propriété privée en Angola.

La gestion des forêts publiques est réalisée par l'Etat.

1.3 Analyse et traitement des données nationales

18.3 Analyse et traitement des données nationales






18.3.1 Ajustement




18.3.2 Estimation et prévision

18.3.3 Reclassement

18.4 Données

Tableau 18a

Catégories de FRA 2015		Superficie forestière (1000 hectares)			
		1990	2000	2005	2010
	Propriété publique	60976	59728	59104	58480
	... 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		60976.00	59728.00	59104.00	58480.00

Catégorie

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

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	Niveau 3 : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) 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

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

Catégories de FRA 2015	Superficie forestière (1000 hectares)			
	1990	2000	2005	2010
Administration publique	60976	59728	59104	58480
Particuliers	0	0	0	0
Sociétés privées	0	0	0	0
Collectivités	0	0	0	0
Autre	0	0	0	0

TOTAL	60976.00	59728.00	59104.00	58480.00
-------	----------	----------	----------	----------

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

18.5 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Propriété publique	Selon la loi de terre, la forêt (arbres et terre) appartient à l'Etat.	Aucune tendance par manque de données claires entre la superficie forestière appartenant aux communautés locales.
Propriété privée	Les données disponibles correspondant aux superficies plantées ne sont pas disponibles. Pour la forêt naturelle il n'existe pas encore la délimitation entre la forêt communautaire et la propriété de l'Etat.	N/A
Propriété inconnue	N/A	N/A
Droits de gestion	Le droit de gestion de la forêt naturelle appartient à l'Etat	N/A

Autres commentaires généraux au tableau

Il existe des forêts appartenant à des collectivités locales surtout pour la forêt naturelle mais n'ayant pas de limites claires sur le terrain il nous est difficile de rapporter leur étendue (superficie).

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	République populaire d'Angola, 1992. (Référence complète République populaire d'Angola, 1992. Schéma de document d'orientation pour l'élaboration du Plan d'Action Forestier National.)	Ressources humaines	1992	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

L'administration forestière est représentée par l'Institut de développement forestier (IDF) et la Direction nationale de l'agriculture et des forêts (DNAF) du MINERA.

L'IDF compte 750 employés dans tous le pays (1992). Ses activités sont :

- Ø Etablir les normes qui règlent toutes les activités relatives aux ressources forestières et fauniques.
- Ø Conçoit et réalise les projets sur la faune et la flore
- Ø Planifie et coordonne toutes les taches relatives au développement et conservation de la nature et l'exploitation rationnelle des ressources ;
- Ø Met en place un système de statistique et fiscalisation
- Ø Propose les aires à protéger comme réserves naturelles ou parcs nationaux
- Ø Etablit les liens avec les institutions nationales et internationales de recherche et expérimentation, et promut la vulgarisation et l'application des connaissances acquises
- Ø Promut stages et cours de perfectionnement dans le domaine forestier.

D'autres institutions sont impliquées dans le domaine forestier : l'IAA (Instituto de Investigaçao Agronomica de Angola), responsable de la recherche forestière ; l'IDA (Institut de développement agricole) et le SEEA (Secrétariat d'Etat pour l'Energie et l'Eau.



Nous n'avons pas d'informations sur le secteur privé.

Actuellement, l'IDF compte plus de 750 employés.

19.3 Données

Tableau 19

Catégories de FRA 2015	Emploi (1000 années EPT)			
	1990	2000	2005	2010

	Emploi dans le secteur forestier	0.75	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	Les données de base de 1992 sont utilisées pour l'année de référence de 1990. Malheureusement, nous n'avons pas de données pour les autres années de référence.

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)	N/A	N/A	N/A

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)	N/A

Autres commentaires généraux

--

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

Documents pour ce question

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

21.1 Catégories et définitions de FRA 2015

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

21.2 Données nationales

21.2.1 Sources des données

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

21.3 Données

Tableau 21a

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

Tableau 21b

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

21.4 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

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

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

Autres commentaires généraux
