



Département des forêts

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

**EVALUATION DES RESSOURCES
FORESTIÈRES MONDIALES 2010**

RAPPORT NATIONAL

ANGOLA

FRA2010/006

Rome, 2010



Le Programme d'évaluation des ressources forestières

Les forêts gérées durablement ont de nombreuses fonctions socioéconomiques et environnementales particulièrement importantes à l'échelle mondiale, nationale et locale; elles jouent également un rôle crucial dans le développement durable. La possibilité de pouvoir disposer d'information fiable et à jour sur l'état des ressources forestières – non seulement par rapport à la superficie forestière et son changement mais aussi par rapport à des variables telles que le matériel sur pied, les produits forestiers ligneux ou non ligneux, le carbone, les aires protégées, l'utilisation des forêts à des fins récréatives ou à d'autres fins, la diversité biologique et la contribution des forêts aux économies nationales – est essentielle pour les processus de décision des politiques et des programmes forestiers ainsi que du développement durable, et ce à tous les niveaux.

À la demande de ses États membres, la FAO suit régulièrement l'évolution des forêts du monde, ainsi que leur gestion et utilisation, par le biais de son Programme d'évaluation des ressources forestières. L'Évaluation des ressources forestières mondiales 2010 (FRA 2010) a été demandée par le Comité des forêts de la FAO en 2007. Elle sera basée sur un processus exhaustif d'établissement de rapports nationaux et sera complétée par une enquête mondiale par télédétection. L'évaluation portera sur les sept éléments thématiques de la gestion durable des forêts comprenant des variables relatives aux cadres politique, juridique et institutionnel. FRA 2010 entend également contribuer au suivi de la réalisation des Objectifs d'ensemble relatifs aux forêts du Forum des Nations Unies sur les forêts et de l'Objectif de biodiversité de 2010 de la Convention sur la diversité biologique. La publication des résultats est prévue pour 2010.

Le Programme d'évaluation des ressources forestières est coordonné par le Département des forêts au siège de la FAO à Rome. La personne de référence est:

Mette Løyche Wilkie
Forestier principal
FAO Département des forêts
Viale delle Terme di Caracalla
Rome 00153, Italie

Courriel: Mette.LoycheWilkie@fao.org

Les lecteurs peuvent également écrire à: fra@fao.org

Pour plus d'informations sur l'Évaluation des ressources forestières mondiales, veuillez consulter: www.fao.org/forestry/fra

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

La collection de Documents de travail de l'Évaluation des ressources forestières mondiales (FRA) vise à refléter les activités et les progrès du Programme de FRA de la FAO. Les documents de travail ne sont pas des sources d'information faisant autorité – ils ne traduisent pas la position officielle de la FAO et ne devraient pas servir à des fins officielles. Veuillez consulter le site web des forêts de la FAO (www.fao.org/forestry/fr) pour avoir accès à des informations officielles.

La collection de Documents de travail de FRA est une tribune importante pour la diffusion rapide d'informations sur le programme de FRA. Pour signaler d'éventuelles erreurs dans les documents de travail ou fournir des commentaires pour en améliorer la qualité, les lecteurs sont priés d'écrire à fra@fao.org.

Table des matières

1	TABLEAU T 1 ÉTENDUE DES FORETS ET DES AUTRES TERRES BOISEES.....	5
2	TABLEAU T2 – REGIME DE PROPRIETE ET DROITS DE GESTION DES FORETS	13
3	TABLEAU T3 – DESIGNATION ET GESTION DES FORETS.....	17
4	TABLEAU T4 – CARACTERISTIQUES DES FORETS	27
5	TABLEAU T5 – ÉTABLISSEMENT DES FORETS ET REBOISEMENT	30
6	TABLEAU T6 – MATERIEL SUR PIED.....	32
7	TABLEAU T7 – BIOMASSE	38
8	TABLEAU T8 – STOCK DE CARBONE	40
9	TABLEAU T9 – INCENDIES DE FORET	43
10	TABLEAU T10 –AUTRES PERTURBATIONS INFLUENÇANT LA SANTE ET VITALITE DES FORETS.....	43
11	TABLEAU T11 – EXTRACTION DE BOIS ET VALEUR DU BOIS EXTRAIT	44
12	TABLEAU T12 – EXTRACTION DE PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX ET VALEUR DES PFNL EXTRAITS	47
13	TABLEAU T13 – EMPLOI	48
14	TABLEAU T14 – CADRE POLITIQUE ET JURIDIQUE	50
15	TABLEAU T15 – CADRE INSTITUTIONNEL	52
16	TABLEAU T16 – FORMATION ET RECHERCHE	54
17	TABLEAU T17 – RECOUVREMENT DES RECETTES PUBLIQUES ET DEPENSES	56

Rédaction du rapport et personne de référence

Le présent rapport a été rédigé par:

Nom (NOM DE FAMILLE, Prénom)	Institution / adresse	Courrier électronique	Télécopie	Tableau x
Tomás Pedro Caetano	Instituto de Desenvolvimento Florestal (IDF) Largo António Jacinto		+ 244 222 323 934	
Mateus Simão André	Instituto de Desenvolvimento Florestal (IDF) Largo António Jacinto	mateusngamba@yahoo.fr	+ 244 222 323 934	

1 Tableau T 1 Étendue des forêts et des autres terres boisées

1.1 Catégories et définitions de FRA 2010

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 <i>in situ</i> . Sont exclues les terres à vocation agricole ou urbaine prédominante.
Autres terres boisées (ATB)	Terres n'entrant pas dans la catégorie «forêt», 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 <i>in situ</i> , 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».
Autres terres dotées de couvert d'arbres (sous-catégorie de «autres terres»)	Terres entrant dans la catégorie «autres terres», 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.
Eaux intérieures	Les eaux intérieures comprennent généralement les grands fleuves, lacs et réservoirs.

1.2 Données nationales

1.2.1 Sources des données

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

1.2.2 Classement et définitions

Horsten F., 1983.

Classe nationale	Définition
Floresta humida de nevoeiros, sempevirente, poliestrata, de baixa altitude, guineense	Pas de définition
Floresta humida, semidecídua, poliestrata, de baixa altitudede, periguineense	Pas de définition
Floresta humida de nevoeiros, semidecídua, poliestrata, guineense-zambeziaca, mesoplanáltica: floresta cafeeira, decundarizada	Pas de définition
Floresta seca, densa, sempervirente	Pas de définition
Floresta humida, semidecídua, predominantemente planáltica e submontana	Pas de définition
Floresta-reliquia, seca, de resinosas, Montana (sem representação)	Pas de définition
Mosaico periguineense, com manchas de floresta densa ("Pachy") e savana, de baixa altitude.	Pas de définition
Mosaic de: Floresta densa, ribeirinhana "Muxitos", periguineense, em aluvioses; bosque e savana, zambeziaco-guineenses.	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: "chanas de borracha" sufrutescentes áridas, savana e "Muxitos", de altitude media	Pas de définition,
Mosaico de balcedos e savanas	Pas de définition
Mosaico de balcedos savanas, mesoplanálticos e sublitorais	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 "ongote"	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 mosaicco 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 "Anharas do alto"	Pas de définition

FAO/EC, 1998.

Classe nationale	Définition
Industrial Plantations	Plantations established during the colonial era, during 1960 and 1970. Most planted areas are located in the Central plateau of the country, created by the railway company of Benguela and by the Paper Board company of Alto Catumbela with the purpose of supplying the energy for the train and the supply of raw material to the Paper board company. Public woodlots established for different purposes such as fire supply and protective purposes. Most of the species used are Eucalyptus spp (approximately 80%), Pinus spp., Cupressus lusitanica.
National afforestation programme in the Coastal zone	This programme took place from 1993 to 1998 in its first phase.

1.2.3 Données de baseHorsten F., 1983.

Classe nationale (végétation naturelle)		Superficie (km ²) 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	Mosaico de: Floresta densa, ribeirinhana "Muxitos", periguineense, em aluvios; bosque e savana, zambeziaco-guineenses.	82392
9	Mosaico 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 decídua, 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 savanas 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 balcedos xerófitos, 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, semidecídusos	141432
26	Mosaico de savanas e retalhos de bosques altos e de floresta tropofita	24053

Classe nationale (végétation naturelle)		Superficie (km ²) 1970
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 Analyse et traitement des données nationales

1.3.1 Calibrage

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 dans les catégories de FRA 2010

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 altituede, 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 periguineense, com manchas de floresta densa ("Pachy") e savana, de baixa altitude.	100%				
Mosaic de: Floresta densa, ribeirinhana "Muxitos", periguineense, 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,	100%				

Classe nationale	Catégories FRA				
	Forêt	ATB*	AT*	ATDCA*	Eau
savana, sublitorais					
Mosaico de floresta seca, predominantemente decidua, 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, deciduo, 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, semidecuidos		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 à insérer dans le tableau T1

Catégories de FRA	Superficie (1000 hectares)			
	1990	2000	2005	2010
Forêt	60 976	59 728	59 104	58 480
Autres terres boisées	0	0	0	0
Autres terres	63 694	64 942	65 566	66 190
...dont dotées de couvert d'arbres	ND	ND.	ND	ND
Eaux intérieures	0	0	0	0
TOTAL	124 670	124 670	124 670	124 670

1.5 Commentaires au tableau T1

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Forêt		
Autres terres boisées	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.	
Autres terres	Voir commentaire ci-dessus.	
Autres terres dotées de couvert d'arbres		
Eaux intérieures		

Autres commentaires généraux au tableau

En attendant l'achèvement de l'inventaire national forestier prévu en 2010, 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.

Année prévue pour l'achèvement de l'inventaire national en cours/planifié, et/ou de l'enquête nationale par télédétection/cartographie

Inventaire de terrain	Août 2010
Enquête par télédétection/cartographie	Août 2010

2 Tableau T2 – Régime de propriété et droits de gestion des forêts

2.1 Catégories et définitions de FRA 2010

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.
Propriété privée	Forêt appartenant à des particuliers, familles, coopératives privées, collectivités, sociétés et autres entités commerciales, institutions religieuses et établissements d'enseignement, caisses de retraite ou fonds de placement, ONG, associations pour la conservation de la nature et autres institutions privées.
Particuliers (sous-catégorie de Propriété privée)	Forêt appartenant à des particuliers et des familles.
Entités et institutions commerciales privées (sous-catégorie de Propriété privée)	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.
Collectivités locales (sous-catégorie de Propriété privée)	Forêt appartenant à un groupe de particuliers au sein d'une même collectivité, vivant à l'intérieur ou à proximité de la zone forestière en question. Les membres de la collectivité sont des co-proprétaires partageant les droits et devoirs exclusifs, et les bénéfices obtenus contribuent au développement de la collectivité.
Collectivités indigènes/tribales (sous-catégorie de Propriété privée)	Forêt appartenant aux collectivités de populations indigènes ou tribales.
Autres formes de propriété	Autres formes de régimes de propriété ne rentrant pas dans les catégories précédentes. Sont également incluses les aires dont la propriété n'est pas définie ou est contestée.
Catégories liées au détenteur de droits de gestion des ressources forestières publiques	
Administration publique	L'administration publique (ou institutions ou sociétés appartenant à l'administration publique) maintient les droits et les responsabilités de gestion dans les limites spécifiées par la loi.
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.
Institutions 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.

2.2 Données nationales

2.2.1 Sources des données

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

2.2.2 Classement et définitions

Pas de définition.

2.2.3 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.

2.3 Analyse et traitement des données nationales

2.3.1 Calibrage

Pas nécessaire

2.3.2 Estimation et prévision

Voir ci-dessus

2.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

Voir ci-dessus

2.4 Données à insérer dans le tableau T2

Tableau 2a - Propriété des forêts

Catégories de FRA	Superficie forestière (1000 hectares)		
	1990	2000	2005
Propriété publique	60 976	59 728	59 104
Propriété privée	n.d	n.d	n.d
...dont appartenant à des particuliers	n.d	n.d	n.d
...dont appartenant à des entités et institutions commerciales privées	0	0	0
...dont appartenant à des collectivités locales	n.d	n.d	n.d
...dont appartenant à des collectivités indigènes /tribales	n.d	n.d	n.d
Autres formes de propriété	0	0	0
TOTAL	60 976	59 728	59 104

Est-ce que la propriété des arbres coïncide avec la propriété de la terre sur laquelle ils se trouvent?	<input checked="" type="checkbox"/>	Oui
	<input type="checkbox"/>	Non
En cas de réponse négative , veuillez décrire ci-dessous en quoi elles diffèrent:		

Tableau 2b - Détenteur des droits de gestion des forêts publiques

Catégories de FRA	Superficie forestière (1000 hectares)		
	1990	2000	2005
Administration publique	60 976	59 728	59 104
Particuliers	n.d	n.d	n.d
Sociétés et institutions privées	n.d	n.d	n.d
Collectivités	n.d	n.d	n.d
Autre	n.d	n.d	n.d
TOTAL	60 976	59 728	59 104

2.5 Commentaires au tableau T2

Variable / 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.	

Autres formes de propriété	N'existent pas.	
Droits de gestion	Le droit de gestion de la forêt naturelle appartient à l'Etat	

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).

3 Tableau T3 – Désignation et gestion des forêts

3.1 Catégories et définitions de FRA 2010

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.
Aires protégées	Aires spécialement affectées à la protection et au maintien de la diversité biologique, et des ressources naturelles et culturelles associées, dont la gestion a été envisagée par des moyens légaux ou autres moyens efficaces.
Catégories de fonctions désignées principales	
Production	Superficie forestière principalement affectée à la production de bois, de fibres, de bioénergie et/ou de produits forestiers non ligneux.
Protection du sol et de l'eau	Superficie forestière principalement affectée à la protection du sol et de l'eau.
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.
Services sociaux	Superficie forestière principalement affectée à la fourniture de services sociaux
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.
Autre	Superficie forestière principalement affectée à une fonction autre que la production, la protection, la conservation, les services sociaux ou les usages multiples.
Aucune fonction / fonction inconnue	Pas de fonction désignée spécifique ou fonction désignée inconnue.
Catégories spéciales de désignation et gestion	
Superficie de domaine forestier permanent (DFP)	Superficie forestière désignée à être maintenue comme forêt et qui ne peut pas être convertie à d'autres utilisations.
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.
Superficie forestière soumise à une gestion durable des forêts	À définir et documenter par le pays.
Superficie forestière avec un plan d'aménagement	Superficie forestière soumise à un plan d'aménagement à long terme (dix ans ou plus) documenté, présentant des objectifs de gestion déterminés et faisant l'objet d'une révision régulière.

3.2 Données nationales

3.2.1 Sources des données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
Horsten F., 1983	M	Superficies végétations	1970	Estimations à partir d'une carte phytogéographique de 1970

		naturelles, de production et plantations	1975 (plantations)	(planimétrie) Plantations : Inventaires
IUCN, 1992	M	Superficie des aires protégées	1992	
République populaire d'Angola, 1992	M	Superficie des forêts de production	1970	Reprend les données d'Horsten, 1983
FAO/EC, 1998	M	Superficie des plantations	1998	

Références complètes :

Horsten F., 1983. Madeira – Uma análise da situação actual.

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.

FAO/EC, 1998. Proceedings of sub-regional workshop on forestry statistics SADC region. Mutare, Zimbabwe, 30 november-4 december 1998. Rome.

3.2.2 Classement et définitions

Horsten F., 1983.

Voir le chapitre 1 pour les classes nationales et définitions de cette référence (types de végétations naturelles).

République populaire d'Angola, 1992.

Ce document reprend la même typologie de la végétation que le document Horsten F, 1983.

IUCN, 1992.

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, archaeologic 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

FAO/EC, 1998

Voir le chapitre 1 pour les classes nationales et définitions de cette référence

3.2.3 Données de base

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 periguineense, 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 aluvios; 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 sublitoraise	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, mesoplanálcica: 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 balcedosxerófitos, com ou sem árvores dispersas, sublitorais	136200	0
	30	Prado palustre	44100	0

Malanje	8	Mosaic de: Floresta densa, ribeirinhana "Muxitos", periguiense, em aluvioes; 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", periguiense, 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, mesoplanálcica: floresta cafeeira, decundarizada	136200	13620
	5	Floresta humida, semidecidua, predominantemente planaltica 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 balcedosxerófitos, 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, semidecidua, predominantemente planaltica 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 balcedosxerófitos, 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	Mosaico de: Floresta densa, ribeirinhana "Muxitos", perigineense, 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, semidecidos	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 efémero	1037400	0
	29	Vegetação desértica, esporádica acantonada	376500	0
Huila	5	Floresta humida, semidecídua, predominantemente planáltica e submontana	4000	0
	14c	Vegetação dos escarpados	19000	0
	15	Bosque e balcedo alto, decíduo, das altitudes mediás	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
Kunene	32	Prados de altitude ou "Anharas do alto"	28200	0
	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, semidecidos	1906600	19066
	27	Formações estepóides, sublitorais, arbustivos e herbosas	110000	0
Kwando-Kubango	31	Prado dos planaltos arenosos, com drenagem deficiente	52100	0
	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

IUCN, 1992.

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

FAO/EC, 1998

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

3.3 Analyse et traitement des données nationales

3.3.1 Calibrage

Pas nécessaire

3.3.2 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 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).

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
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.

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

Le reste de la superficie forestière, qui n'est pas couverte par les données de base ci-dessus, est considérée comme ayant une fonction inconnue ou sans fonction.

Pour les catégories spéciales de désignation et gestion :

L'ensemble de la superficie forestière appartient au domaine forestier permanent.

L'ensemble de la superficie des forêts à vocation de conservation de la biodiversité se trouve à l'intérieur des aires protégées.

Les données concernant la superficie forestière gérée durablement ne sont pas disponibles.

Il n'existe pas de forêt bénéficiant d'un plan d'aménagement.

3.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

Horsten F., 1983.

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

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

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

Données à insérer dans le tableau T3**Tableau 3a – Fonction principale désignée**

Catégories de FRA	Superficie forestière (1000 hectares)			
	1990	2000	2005	2010
Production	2 422	2 369	2 343	2 317
Protection du sol et de l'eau	0	0	0	0
Conservation de la biodiversité	1 862	1 862	1 862	1 862
Services sociaux	0	0	0	0
Usages multiples	0	0	0	0
Autre (spécifier la fonction dans les commentaires au tableau)	0	0	0	0
Aucune fonction / fonction inconnue	56 692	55 497	54 899	54 301
TOTAL	60 976	59 728	59 104	58 480

Tableau 3b – Catégories spéciales de désignation et gestion

Catégories de FRA	Superficie forestière (1000 hectares)			
	1990	2000	2005	2010
Superficie de domaine forestier permanent	60 976	59 728	59 104	58 480
Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées	1 862	1 862	1 862	1 862
Superficie forestière soumise à une gestion durable des forêts ¹⁾	n.d	n.d	n.d	n.d
Superficie forestière avec un plan d'aménagement	0	0	0	0

3.4 Commentaires au tableau T3

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Production	Il s'agit de la somme des plantations et des forêts de production. <u>Les surfaces des forêts naturelles de production</u> 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 T1.	
Protection du sol et de l'eau		
Conservation de la biodiversité		

Services sociaux		
Usages multiples		
Autre (spécifier la fonction dans les commentaires au tableau)		
Aucune fonction / fonction inconnue		
Superficie de domaine forestier permanent	L'ensemble de la superficie forestière appartient au domaine forestier permanent.	
Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées	<u>Superficies</u> 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.	
Superficie forestière soumise à une gestion durable des forêts ¹⁾	Les données concernant la superficie forestière gérée durablement ne sont pas disponibles.	
Superficie forestière avec un plan d'aménagement	Il n'existe pas de forêt bénéficiant d'un plan d'aménagement.	

Autres commentaires généraux au tableau

4 Tableau T4 – Caractéristiques des forêts

4.1 Catégories et définitions de FRA 2010

Terme / catégorie	Définition
Forêt naturellement régénérée	Forêt à prédominance d'arbres établis par régénération naturelle.
Espèce introduite	Une espèce, sous-espèce ou taxon inférieur se trouvant <u>en-dehors</u> 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).
Catégories de caractéristiques	
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.
Autre forêt naturellement régénérée d'espèces introduites (<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.
Forêt plantée d'espèces introduites (<i>sous-catégorie</i>)	Forêts plantées où les arbres plantés/semés sont à prédominance d'espèces introduites.
Catégories spécifiques	
Plantations d'hévéas	Superficie forestière présentant des plantations d'hévéas.
Mangroves	Superficie de forêt et autres terres boisées présentant une végétation de mangroves.
Bambou	Superficie de forêt et autres terres boisées présentant une végétation à prédominance de bambous.

4.2 Données nationales

4.2.1 Sources des données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
Horsten F., 1983	M	Superficies végétations naturelles, de production et plantations	1970 1975 (plantations)	Estimations à partir d'une carte phytogéographique de 1970 (planimétrie) Plantations : Inventaires
FAO/EC, 1998	M	Superficie des plantations	1998	
FAO (2007)	M	Superficie des mangroves	1990, 2000, 2005	Source secondaire

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 »

4.2.2 Classement et définitions

Pour les définitions de végétation naturelles et les plantations, voir le chapitre 1.2.2.

4.2.3 Données de base

Voir le chapitre 1 pour les données de base.

4.3 Analyse et traitement des données nationales

4.3.1 Calibrage

Pas de calibrage.

4.3.2 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

4.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

Voir ci-dessus.

4.4 Données à insérer dans le tableau T4

Tableau 4a

Catégories de FRA	Superficie forestière (1000 hectares)			
	1990	2000	2005	2010
Forêt primaire	0	0	0	0
Autres forêts naturellement régénérées	60 836	59 594	58 973	58 352
...dont d'espèces introduites	n.d	n.d	n.d	n.d
Forêt plantée	140	134	131	128
...dont d'espèces introduites	n.d	n.d	n.d	n.d
TOTAL	60 976	59 728	59 104	58 480

Tableau 4b

Catégories de FRA	Superficie (1000 hectares)			
	1990	2000	2005	2010
Plantations d'hévéas (forêt)	0	0	0	0
Mangroves (forêt et ATB)	43,3	33,6	33	32,4

Bambous (forêt et ATB)	n.d	n.d	n.d	n.d
------------------------	-----	-----	-----	-----

4.5 Commentaires au tableau T4

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Forêt primaire		
Autre forêt naturellement régénérée		
Forêt plantée		
Plantations d'hévéas	Au pays n'existe aucune plantation d'hévéas.	
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).	
Bambou	Le bambou existe sous forme d'îlots qui n'atteint pas 0,5 ha dans chaque lieu.	

Autres commentaires généraux au tableau

5 Tableau T5 – Établissement des forêts et reboisement

5.1 Catégories et définitions de FRA 2010

Terme	Définition
Boisement	Établissement d'une forêt par plantation et/ou ensemencement délibéré sur des terres qui n'étaient pas jusque-là classifiées comme forêt.
Reboisement	Rétablissement d'une forêt par plantation et/ou ensemencement délibéré sur des terres classifiées comme forêt.
Expansion naturelle de la forêt	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).

5.2 Données nationales

5.2.1 Sources des données

5.2.2 Classement et définitions

5.2.3 Données de base

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 différents provinces donc jusqu'à présent on totalise presque plus de 1000 ha.

5.3 Analyse et traitement des données nationales

5.3.1 Calibrage

5.3.2 Estimation et prévision

5.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

5.4 Données à insérer dans le tableau T5

Catégories de FRA	Établissement de forêts annuel (hectares/an)			...dont d'espèces introduites (hectares/an)		
	1990	2000	2005	1990	2000	2005
Boisement	0	0	0	0	0	0
Reboisement	n.d	0	0	n.d	n.d	n.d
...dont sur des zones plantées précédemment	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d
Expansion naturelle de la forêt	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d

Notes: Les chiffres des années de référence se rapportent aux moyennes pour des périodes de cinq ans suivantes: 1988-1992, 1998-2002 et 2003-2007 respectivement.

5.5 Commentaires au tableau T5

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Boisement		Les chiffres de plantations qui diminuent, sont celles des plantations anciennes qui appartiennent aux privés et à l'Etat. Depuis 1993 l'IDF fait des petites interventions de plantations dans différents provinces donc jusqu'à présent on totalise presque plus de 1000 ha.
Reboisement		
Expansion naturelle de la forêt		

Autres commentaires généraux au tableau

6 Tableau T6 – Matériel sur pied

6.1 Catégories et définitions de FRA 2010

Catégorie	Définition
Matériel sur pied	Volume sur écorce de tous les arbres vivants de plus de X cm de diamètre à hauteur de poitrine (ou au-dessus des contreforts s'ils sont plus hauts). Inclut la tige à partir du sol ou la hauteur de la souche jusqu'à un diamètre de Y cm; peut également inclure les branches d'un diamètre minimal de W cm.
Matériel sur pied d'espèces commerciales	Matériel sur pied (voir définition précédente) d'espèces commerciales.

6.2 Données nationales

6.2.1 Sources des données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
Horsten F., 1983	M	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)
IDF, 1994	M	Volume plantations	1994	Estimation
Millington et al. 1988	M	Biomasse formations naturelles	1988	Estimations basées sur une interprétation de télédétection (images satellites) toutes espèces confondues
FAO, 2003	E	Volumes Densité du bois Facteur d'expansion de la biomasse	2000	Volume tige de DBH sup. ou égal à 10 cm.

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.

6.2.2 Classement et définitions

IDF, 1994.

Classe nationale	Définition
Volume moyen des plantations	Pas de définition

Horsten F., 1983.

Classe nationale	Définition
Volume commercial	Madeira aproveitável na floresta natural produtiva.

Millington et al. 1988.

Pas de définition

FAO, 2003.

Classe nationale	Définition
VOB ₁₀	Volume tige de tous les arbres de DBH supérieur à 10 cm, sur écorce et sans les branches.

6.2.3 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.

6.3 Analyse et traitement des données nationales

6.3.1 Calibrage

Pas nécessaire.

6.3.2 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 m³/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 m³/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.

6.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

Voir ci-dessus

6.4 Données à insérer dans le tableau T6

Tableau 6a – Matériel sur pied

Catégories de FRA	Volume (millions de mètres cubes sur écorce)							
	Forêt				Autres terres boisées			
	1990	2000	2005	2010	1990	2000	2005	2010
Total matériel sur pied	2364	2315	2291	2266	ND	ND	ND	ND
... dont conifères	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
... dont feuillus	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Matériel sur pied d'espèces commerciales	272	267	264	261	ND	ND	ND	ND

Tableau 6b – Matériel sur pied: les dix espèces les plus répandues

Catégories de FRA / Nom de l'espèce			Matériel sur pied dans la forêt (millions de mètres cubes)		
Position	Nom scientifique	Nom commun	1990	2000	2005
1 ^{ère}	<i>Chlorophora Excelsa</i>	Moreira	nd	nd	nd
2 ^{ème}	<i>Entandophragma Utile</i>	Mutaku	nd	nd	nd
3 ^{ème}	<i>Gambeya Africana</i>	Longhi	nd	nd	nd
4 ^{ème}	<i>Pterocarpus Linctorius</i>	Takula	nd	nd	nd
5 ^{ème}	<i>Terminalia Superba</i>	Tola Branca	nd	nd	nd
6 ^{ème}	<i>Pterocarpus Angolensis</i>	Girassonde	nd	nd	nd
7 ^{ème}	<i>Guibourcia Coleosperma</i>	Musubi	nd	nd	nd
8 ^{ème}	<i>Leucaena Leocacifala</i>	Leucaina	nd	nd	nd
9 ^{ème}	<i>Delonix Regia</i>	Acacia Rubra	nd	nd	nd
10 ^{ème}	<i>Erythrophleum Africanum</i>	Mukoso	nd	nd	nd
Restantes					
TOTAL					

Tableau 6c – Spécifications des valeurs-seuil

Rubrique	Valeur	Information complémentaire
Diamètre minimal (cm) à hauteur de poitrine ¹ d'arbres inclus dans le matériel sur pied (X)	10	
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-dessous de la souche » (AS)		Non spécifié

¹ Le diamètre à hauteur de poitrine (DHP) se rapporte au diamètre sur écorce mesuré à une hauteur de 1,30 m au-dessus du sol ou de 30 cm au-dessus des contreforts, si ceux-ci ont une hauteur supérieure à un mètre.

6.5 Commentaires au tableau T6

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Total matériel sur pied		
Matériel sur pied de feuillus/conifères		
Matériel sur pied d'espèces commerciales	Les données fournies ne sont pas le volume total de toutes les espèces commerciales, mais une estimation du volume récoltable.	
Les dix espèces les plus répandues		

Autres commentaires généraux au tableau

7 Tableau T7 – Biomasse

7.1 Catégories et définitions de FRA 2010

Catégorie	Définition
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 de racines vivantes. Les racelles de moins de 2 mm de diamètre sont exclues car il est souvent difficile de les distinguer empiriquement de la matière organique du sol ou de la litière.
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

7.2 Données nationales

7.2.1 Sources des données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
Millington et al. 1988	M	Biomasse formations naturelles	1988	Estimations basées sur une interprétation de télédétection (images satellites) toutes espèces confondues
FAO, 2003	E	Biomasse	2000	Volume tige de DBH sup. ou égal à 10 cm.
FAO, 2004	E	Ratio de biomasse racine/tige Stock de bois mort		

Références complètes :

Millington *et al.*, 1988. Biomass Assessment : woody biomass in the SADCC region.

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.

7.2.2 Classement et définitions

Voir les classes nationales du chapitre précédent (chapitre 6.2.2.).

7.2.3 Données de base

Voir les données de base du chapitre précédent (chapitre 6.2.3.).

7.3 Analyse et traitement des données nationales

7.3.1 Calibrage

Pas de calibrage.

7.3.2 Estimation et prévision

Voir la méthode d'ajustement de la biomasse totale au-dessus du sol dans le chapitre précédent (chapitre 5.3.2.). 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.

7.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

Pas nécessaire

7.4 Données à insérer dans le tableau T7

Catégories de FRA	Biomasse (millions de tonnes métriques de poids anhydre)							
	Forêt				Autres terres boisées			
	1990	2000	2005	2010	1990	2000	2005	2010
Biomasse aérienne	7847	7686	7605	7524	ND	ND	ND	ND
Biomasse souterraine	1883	1845	1825	1806	ND	ND	ND	ND
Bois mort	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TOTAL	9730	9531	9430	9330	ND	ND	ND	ND

7.5 Commentaires au tableau T7

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Biomasse aérienne		
Biomasse souterraine		
Bois mort		

Autres commentaires généraux au tableau

8 Tableau T8 – Stock de carbone

8.1 Catégories et définitions de FRA 2010

Catégorie	Définition
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 spécifique indiquée par le pays et appliquée de façon cohérente à travers toutes les séries chronologiques.

8.2 Données nationales

8.2.1 Sources de données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
FAO, 2008. Lignes directrices des rapports nationaux pour FRA2010.		Valeurs par défaut		

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).

8.2.2 Classement et définitions

Pas de classes nationales

8.2.3 Données de base

En l'absence de données nationales, 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.

8.3 Analyse et traitement des données nationales

8.3.1 Calibrage

Pas nécessaire

8.3.2 Estimation et prévision

Voir ci-dessus

8.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

Pas nécessaire

8.4 Données à insérer dans le tableau T8

Catégories de FRA	Carbone (Millions de tonnes métriques)							
	Forêt				Autres terres boisées			
	1990	2000	2005	2010	1990	2000	2005	2010
Carbone dans la biomasse aérienne	3688	3612	3574	3536	ND	ND	ND	ND
Carbone dans la biomasse souterraine	885	867	858	849	ND	ND	ND	ND
Sous-total: Carbone dans la biomasse vivante	4573	4479	4432	4385	ND	ND	ND	ND
Carbone dans le bois mort	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Carbone dans la litière	128	125	124	123	ND	ND	ND	ND
Sous-total: Carbone dans le bois mort et la litière	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Carbone dans le sol	2134	2090	2069	2047	ND	ND	ND	ND
TOTAL	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Profondeur du sol (cm) utilisée pour estimer le carbone dans le sol	30
---	----

8.5 Commentaires au tableau T8

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Carbone dans la biomasse aérienne		
Carbone dans la biomasse souterraine		
Carbone dans le bois mort		
Carbone dans la litière		
Carbone dans le sol		

Autres commentaires généraux au tableau

9 Tableau T9 – Incendies de forêt

Aucune donnée n'est disponible.

10 Tableau T10 – Autres perturbations influençant la santé et vitalité des forêts

Pas de données disponibles.

11 Tableau T11 – Extraction de bois et valeur du bois extrait

11.1 Catégories et définitions de FRA 2010

Catégorie	Définition
Extraction de bois industriel	Le bois rond extrait (volume de bois rond sur écorce) pour la production de biens et de services autres que la production d'énergie (bois de feu).
Extraction de bois de feu	Le bois extrait pour la production d'énergie, que ce soit pour usage industriel, commercial ou domestique.

11.2 Données nationales

11.2.1 Sources des données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
FAOSTAT	M	Production de bois rond industriel et de bois de feu sous écorce	1988 à 2007	Bases de données de la FAO

En l'absence de données nationales, les données issues de FAOSTAT peuvent être utilisées.

11.2.2 Classement et définitions

Pas de classes nationales.

11.2.3 Données de base

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

Production de bois rond industriel (m ³ sous écorce)				
1988	1989	1990	1991	1992
802000	824000	843000	869000	897000

Production de bois rond industriel (m ³ sous écorce)				
1998	1999	2000	2001	2002
1063900	1095900	1095900	1095900	1095900

Production de bois rond industriel (m ³ sous écorce)				
2003	2004	2005	2006	2007
1095900	1095900	1095900	1095900	1095900

Elles concernent également la production de bois de feu en Angola :

Production de bois de feu (m ³ sous écorce)				
1988	1989	1990	1991	1992
2203194	2268878	2342007	2412874	2483879

Production de bois de feu (m ³ sous écorce)				
1998	1999	2000	2001	2002
2982339	3071098	3163217	3240601	3320271

Production de bois de feu (m ³ sous écorce)				
2003	2004	2005	2006	2007
3402302	3486800	3573800	3656100	3740700

Aucune donnée n'existe sur la valeur du bois industriel et du bois de feu.

11.3 Analyse et traitement des données nationales

11.3.1 Calibrage

Pas nécessaire

11.3.2 Estimation et prévision

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

1. la moyenne des données issues de 5 années consécutives est réalisée : 1988 à 1992 pour l'année de référence 1990, 1998 à 2002 pour l'année de référence 2000 et 2003 à 2007 pour l'année de référence 2005.
2. La valeur est donnée en mètres cubes sous écorce. Or il est nécessaire de convertir cette valeur en mètres cubes sur écorce grâce à un facteur de 1,15 (préconisé dans les Directives de la FAO).

11.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

Pas nécessaire

11.4 Données à insérer dans le tableau T11

Catégories de FRA	Extraction de bois industriel			Extraction de bois de feu		
	1990	2000	2005	1990	2000	2005
Volume total (1000 m ³ sur écorce)	974	1253	1260	2693	3629	4108
... dont provenant de la forêt	974	1253	1260	2693	3629	4108
Valeur unitaire (monnaie nationale / m ³ sur écorce)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Valeur totale (1000 monnaie nationale)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Note: Les chiffres des années de référence se rapportent aux moyennes pour des périodes de cinq ans suivantes: 1988-1992, 1998-2002 et 2003-2007 respectivement.

	1990	2000	2005
Nom de la monnaie nationale	NKz	NKz	NKz

11.5 Commentaires au tableau T11

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Volume total de bois industriel		
Volume total de bois de feu		
Valeur unitaire		
Total value		

Autres commentaires généraux au tableau

12 Tableau T12 – Extraction de produits forestiers non ligneux et valeur des PFNL extraits

Aucune donnée n'existe concernant les PFNL, bien que très importants en Angola.

13 Tableau T13 – Emploi

13.1 Catégories et définitions de FRA 2010

Catégorie	Définition
Emploi-équivalent plein temps (EPT)	Unité de mesure correspondant à une personne travaillant plein temps pendant une période de référence spécifiée.
Emploi	Inclut toute personne pourvue d'un emploi salarié ou à titre indépendant
Emploi salarié	Toute personne qui, durant la période de référence, a effectué un travail moyennant <u>un salaire ou un traitement</u> en espèces ou en nature.
Emploi à titre indépendant	Personne qui, durant la période de référence, a effectué un travail en vue d'un <u>bénéfice ou gain familial</u> en espèces ou en nature (par ex. les employeurs, les personnes travaillant pour leur propre compte, les membres de coopératives de producteurs, les travailleurs familiaux collaborant à l'entreprise familiale).

13.2 Données nationales

13.2.1 Sources des données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
République populaire d'Angola, 1992.	M	Ressources humaines	1992	

Référence complète

République populaire d'Angola, 1992. Schéma de document d'orientation pour l'élaboration du Plan d'Action Forestier National.

13.2.2 Classement et définitions

13.2.3 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 :

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

13.3 Analyse et traitement des données nationales

13.3.1 Calibrage

13.3.2 Estimation et prévision

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.

13.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

Il est difficile de différencier les deux classes principales au sein des employés de l'IDF car ils ont des activités non différenciées de production de biens et dans la gestion des aires protégées. Les données ont donc été reclassées comme étant des emplois dans la production primaire de biens.

13.4 Données à insérer dans le tableau T13

Catégories de FRA	Emploi (1000 années EPT)		
	1990	2000	2005
Emploi dans la production primaire de biens	0,75	ND	ND
...dont emploi salarié	ND	ND	ND
... dont emploi à titre indépendant	ND	ND	ND
Emploi dans la gestion des aires protégées	ND	ND	ND

13.5 Commentaires au tableau T13

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Emploi dans la production primaire de biens		
Emploi salarié / Emploi à titre indépendant		
Emploi dans la gestion des aires protégées		

Autres commentaires généraux au tableau

14 Tableau T14 – Cadre politique et juridique

14.1 Catégories et définitions de FRA 2010

Terme	Définition
Politique forestière	L'ensemble des orientations et des principes d'actions adoptés par les autorités publiques en harmonie avec les politiques nationales socioéconomiques et environnementales dans un pays donné et destinés à orienter les décisions futures portant sur l'aménagement, l'utilisation et la conservation de la forêt et des arbres au bénéfice de la société.
Déclaration de politique forestière	Le document décrivant les objectifs, les priorités et les mesures d'application de la politique forestière.
Programme forestier national	Expression générique désignant un large éventail d'approches pour la formulation, la planification et la mise en œuvre de politiques forestières aux niveaux national et sous-national. Le programme forestier national désigne le cadre et les orientations pour le développement du secteur forestier dans les pays qui en prennent l'initiative à travers la consultation et la participation de toutes les parties prenantes et en accord avec les politiques d'autres secteurs et les politiques internationales.
Loi (Acte juridique ou Code) sur la forêt	Ensemble de règles décrétées par l'autorité législative d'un pays réglementant l'accès aux ressources forestières ainsi que leur gestion, conservation et utilisation.

14.2 Données à insérer dans le tableau T14

Indiquer l'existence des éléments suivants: (2008)				
Déclaration de politique forestière de portée nationale			Oui	
		X	Non	
Si OUI, indiquer :	Année de l'approbation			
	Référence du document			
Programme forestier national (pfn)		X	Oui	
			Non	
Si OUI, indiquer:	Dénomination du pfn dans le pays			
	Année de démarrage			
	Statut actuel		X	En cours de formulation
				En cours d'application
				En révision
			Processus temporairement suspendu	
Référence du document ou site web				
Loi (Acte juridique ou Code) sur la forêt de portée nationale		X	Oui, il existe une loi forestière spécifique	
			Oui, mais les règles sur la forêt sont incorporées dans une autre législation (plus générale)	
			Non, les questions forestières ne sont pas réglementées par la législation nationale	

Si OUI, indiquer:	Année de l'adoption	Epoque Coloniale 20 Janvier 1955
	Année du dernier amendement	
	Référence du document	Decreto 40 040

En cas de responsabilité décentralisée dans l'élaboration de la politique et/ou législation forestière, indiquer l'existence des éléments suivants et expliquer, dans les commentaires relatifs au tableau, la façon dont la responsabilité est organisée dans votre pays lors de l'élaboration décentralisée de la politique et/ou législation forestière.		
4. Déclarations décentralisées de politique forestière	X	Oui
		Non
Dans l’AFFIRMATIVE, indiquer le nombre de régions/départements/provinces ayant adopté des déclarations de politique forestière	18 provinces	
5. Lois décentralisées (Actes juridiques ou Codes) sur la forêt	X	Oui
		Non
Si OUI, indiquer le nombre de régions/départements/provinces ayant des lois sur les forêts	Tout le pays	

14.3 Commentaires au tableau T14

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Déclaration de politique forestière de portée nationale	
Programme forestier national (pfn)	
Loi (Acte juridique ou Code) sur la forêt de portée nationale	
Déclarations décentralisées de politique forestière	
Lois décentralisées (Actes juridiques ou Codes) sur la forêt	

Autres commentaires généraux au tableau

15 Tableau T15 – Cadre institutionnel

15.1 Catégories et définitions de FRA 2010

Terme	Définition
Ministre responsable de l'élaboration de politiques forestières	Ministre détenant la responsabilité principale sur les questions forestières et la formulation de la politique forestière.
Directeur des forêts	Le Directeur des forêts – ou chef de l'administration forestière - est le fonctionnaire en charge de l'application du mandat de l'administration publique relatif aux forêts.
Degré de subordination	Nombre de degrés hiérarchiques administratifs entre le Directeur des forêts et le Ministre.
Diplôme universitaire	Titre obtenu auprès d'une université après au moins trois ans d'études post-secondaires.

15.2 Données à insérer dans le tableau T15

Tableau 15a

Catégories de FRA	2008
Ministre responsable de la formulation de politiques forestières: donner le titre complet	Ministère de l'Agriculture (MINAGRI)
Degré de subordination du Directeur des forêts au sein du Ministère	1 ^{er} degré de subordination par rapport au Ministre
	X 2 ^{ème} degré de subordination par rapport au Ministre
	3 ^{ème} degré de subordination par rapport au Ministre
	4 ^{ème} degré, ou degré plus bas, de subordination par rapport au Ministre
Autres organismes forestiers publics au niveau national	Direction National de l'Agriculture Élevage et Forêts (DNAPF)
Institution(s) responsable(s) de l'application des lois forestières	Institut du Développement Forestier (IDF) Direction National de l'Agriculture Élevage et Forêts (DNAPF)

Tableau 15b – Ressources humaines

Catégories de FRA	Ressources humaines au sein des institutions forestières publiques					
	2000		2005		2008	
	Nombre	%Femmes	Nombre	%Femmes	Nombre	%Femmes
Effectifs totaux	1308	17,8	1071	14,0	1030	14,6
...dont possédant un diplôme universitaire ou équivalent	29	27,6	31	25,8	42	19,05

- Note: Sont incluses les ressources humaines au sein des institutions forestières publiques à l'échelle sous-nationale
- Sont exclues les personnes travaillant dans des entreprises de l'État, dans l'enseignement et la recherche ainsi que les travailleurs saisonniers/temporaires.

15.3 Commentaires au table T15

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Ministre responsable de la formulation de politiques forestières		
Degré de subordination du Directeur des forêts au sein du Ministère		
Autres organismes forestiers publics au niveau national		
Institution(s) responsable(s) de l'application des lois forestières		
Ressources humaines au sein des institutions forestières publiques		

Autres commentaires généraux au tableau

16 Tableau T16 – Formation et recherche

16.1 Catégories et définitions de FRA 2010

Terme	Définition
Education forestière	Programme d'enseignement post secondaire centré sur la forêt et sujets associés
Doctorat	Diplôme d'études supérieures (ou équivalent) sanctionnant une durée totale d'études d'environ huit ans.
Master ou équivalent	Diplôme d'études supérieures (ou équivalent) sanctionnant une durée d'études de cinq ans.
Licence ou équivalent	Diplôme d'études supérieures (ou équivalent) sanctionnant une durée d'études de trois ans. .
Diplôme ou Brevet de technicien	Qualification délivrée par un établissement technique d'enseignement supérieur consistant en un ou trois ans d'enseignement post-secondaire.
Centres de recherche forestière financés par des fonds publics	Centres de recherche réalisant principalement des programmes de recherche sur les questions forestières. Le financement de ces centres est fait principalement sur fonds publics ou à travers d'institutions publiques.

16.2 Données nationales

16.2.1 Sources des données

16.2.2 Données de base

Tous les forestiers ont été formés à l'étranger. Il n'existe donc pas de centre de formation forestière en Angola.

16.3 Analyse et traitement des données nationales

16.3.1 Estimation et prévision

16.4 Données à insérer dans le tableau T16

Catégories de FRA	Nombre de diplômés ¹ en éducation relative à la forêt					
	2000		2005		2008	
	Nombre	%Femmes	Nombre	%Femmes	Nombre	%Femmes
Master en sciences forestières ou équivalent	0	0	0	0	0	0
Licence en sciences forestières ou équivalent	0	0	0	0	0	0
Diplôme / Brevet de technicien forestier	0	0	0	0	0	0
Catégories de FRA	Cadres travaillant dans les centres de recherche forestière financés par des fonds publics ²					
	2000		2005		2008	
	Nombre	%Femmes	Nombre	%Femmes	Nombre	%Femmes
Doctorat	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Master ou équivalent	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Licence ou équivalent	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Notes:

1. Le terme « diplômés » se réfère aux étudiants ayant achevé avec succès des études de niveau équivalent ou supérieur à une licence ou bien ayant obtenu un diplôme ou brevet de technicien forestier.
2. Inclut tous les diplômés en sciences et pas seulement en sciences forestières

16.5 Commentaires au tableau T16

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Nombre annuel de diplômés dans le pays	Tous les forestiers ont été formés à l'étranger. Il n'existe donc pas de centre de formation forestière en Angola.	
Cadres travaillant dans les centres de recherche forestière financés par des fonds publics		

Autres commentaires généraux au tableau

17 Tableau T17 – Recouvrement des recettes publiques et dépenses

17.1 Catégories et définitions de FRA 2010

Catégorie	Définition
Recettes forestières	Toute recette de l'État perçue sur la production intérieure (domestique) et le commerce de produits et de services forestiers. À ces fins, sont inclus dans les produits forestiers: le bois rond, le bois scié, les panneaux en bois, les pâtes et papiers, et les PFNL. Pour autant que possible, cette catégorie doit inclure les recettes perçues par tous les niveaux de l'État (c'est-à-dire niveau central, régional/provincial et municipal) mais doit exclure les bénéfices des entreprises commerciales publiques
Dépenses publiques	Toute dépense de l'État en faveur d'activités relatives aux forêts (définies par la suite).
Dépenses opérationnelles (sous-catégorie des dépenses publiques)	Toute dépense de l'État en faveur d'organismes publics exclusivement engagés dans le secteur forestier. Lorsque l'administration forestière fait partie d'un organisme public plus grand (par ex. département ou ministère), seulement la composante du secteur forestier des dépenses totales de l'organisme en question est incluse. Pour autant que possible, sont également incluses les autres institutions (par ex. de recherche, de formation ou de commercialisation) exclusivement engagées dans le secteur forestier, mais sont exclues les dépenses des entreprises commerciales publiques.
Paiements de transferts (sous-catégorie des dépenses publiques)	Toute dépense de l'État en faveur de mesures directes (transferts) d'incitation financière versée à des organismes non gouvernementaux et du secteur privé, à des collectivités, des entreprises ou des particuliers œuvrant dans le secteur forestier pour la mise en oeuvre d'activités relatives aux forêts.
Financement interne	Dépenses publiques financées grâce à des ressources financières publiques d'origine interne (domestique), y compris: les recettes forestières retenues, les fonds associés aux forêts et les allocations du budget national (par ex. de sources de revenus publics de secteurs non forestiers).
Financement externe	Dépenses publiques financées grâce à des allocations et prêts de donateurs, d'organisations non gouvernementales, d'organismes internationaux pour le financement et d'organisations internationales lorsque ces fonds sont canalisés à travers des institutions nationales publiques.

17.2 Données nationales

17.2.1 Sources des données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
Relatórios Anual do Exercício Financeiro do Instituto de Desenvolvimento Florestal (IDF) 2000 et 2005.		Recettes et dépenses	2000 et 2005	

17.2.2 Classement et définitions

17.2.3 Données de base

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.

17.3 Analyse et traitement des données nationales

17.3.1 Calibrage

17.3.2 Estimation et prévision

17.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

17.4 Données à insérer dans le tableau T17

Tableau 17a – Recettes forestières

Catégories de FRA	Recettes (1000 en monnaie nationale)	
	2000	2005
Recettes forestières	10486,09	9593,20

Tableau 17b – Dépenses publiques dans le secteur forestier par source de financement

Catégories de FRA	Financement interne (1000 en monnaie nationale)		Financement externe (1000 en monnaie nationale)		Total (1000 en monnaie nationale)	
	2000	2005	2000	2005	2000	2005
Dépenses opérationnelles	77041,00	54998,7			77041,00	54998,7
Paievements de transferts						
Total dépenses publiques	77041,00	54998,7			77041,00	54998,7
Si les paiements de transferts sont destinés à la gestion et la conservation des forêts, indiquer pour quels objectifs spécifiques ils ont été effectués - Cocher toutes les cases applicables.	<input checked="" type="checkbox"/>	Reboisement				
	<input checked="" type="checkbox"/>	Boisement				
	<input type="checkbox"/>	Inventaire forestier et/ou plan d'aménagement				
	<input checked="" type="checkbox"/>	Conservation de la biodiversité de la forêt				
	<input type="checkbox"/>	Protection du sol et de l'eau				
	<input checked="" type="checkbox"/>	Amélioration des peuplements forestiers				
	<input checked="" type="checkbox"/>	Établissement ou préservation des aires protégées				
<input type="checkbox"/>	Autre, indiquer ci-dessous					

17.5 Commentaires au tableau T17

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Recettes forestières		
Dépenses opérationnelles		
Paiements de transferts		

Autres commentaires généraux au tableau