



Département des Forêts

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

ÉVALUATION DES RESSOURCES
FORESTIERES MONDIALES 2010

RAPPORT NATIONAL

COMORES

FRA2010/044

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 T1 – ÉTENDUE DES FORETS ET DES AUTRES TERRES BOISEES	5
2	TABLEAU T2 – REGIME DE PROPRIETE ET DROITS DE GESTION DES FORETS	9
3	TABLEAU T3 – DESIGNATION ET GESTION DES FORETS.....	12
4	TABLEAU T4 – CARACTERISTIQUES DES FORETS	16
5	TABLEAU T5 – ÉTABLISSEMENT ET REGENERATION DES FORETS.....	19
6	TABLEAU T6 – MATERIEL SUR PIED.....	21
7	TABLEAU T7 – BIOMASSE.....	26
8	TABLEAU T8 – STOCK DE CARBONE	28
9	TABLEAU T9 – INCENDIES DE FORET	31
10	TABLEAU T10 – AUTRES PERTURBATIONS INFLUENÇANT LA SANTE ET VITALITE DES FORETS.....	33
11	TABLEAU T11 – EXTRACTION DE BOIS ET VALEUR DU BOIS EXTRAIT	35
12	TABLEAU T12 – EXTRACTION DE PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX ET VALEUR DES PFNL EXTRAITS.....	38
13	TABLEAU T13 – EMPLOI	39
14	TABLEAU T14 – CADRE POLITIQUE ET JURIDIQUE	41
15	TABLEAU T15 – CADRE INSTITUTIONNEL	41
16	TABLEAU T16 – FORMATION ET RECHERCHE	41
17	TABLEAU T17 – RECOUVREMENT DES RECETTES PUBLIQUES ET DEPENSES	41

Rédaction du rapport et personne de référence

Aucun rapport n'a été reçu pour FRA2010. Ce rapport a été réalisé par le Secrétariat du FRA sur la base du rapport national de FRA2005 qui avait rédigé par Monsieur Ambadi Issouf, Correspondant national accrédité auprès de FRA 2005 et Responsable du Programme Forestier, l'Institut National de Recherche pour l'Agriculture, la Pêche et l'Environnement.

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
AGRAR-UND-Carte d'occupation des terres aux Comores	E	Forêts, autres terres	1987	Ce document a été consulté pour vérifier la fiabilité des estimations effectuées
Ledant J.P Réserve marine et côtière de Nioumachoua, Comores. Conservation des écosystèmes forestiers, FO : TCP/COI/2251 (T). Doc de terrain N°7, FAO, Rome	M	Couvert forestier	1993	Ce document a été consulté pour vérifier la fiabilité des estimations effectuées
FAO - Report on the présent situation and future development forest resources FOL/CF694.1	M	Forêt	1949, 1974, 1984	Document qui présente des données interprétées à partir de photos aériennes
MPIA Rapport national pour le 10 ^{ème}	M	Forêt	1991	Ce document a été consulté pour vérifier la fiabilité des estimations effectuées
Houssein, M.A – Rapports Nationaux sur le secteur forestiers – Comores	M	Forêt	2000	Ce document a été consulté pour vérifier la fiabilité des estimations effectuées
FRA 2000 Rapport principal	M	Forêt,	2000	Source secondaire utilisée pour les chiffres sur la forêt des années 1990 et 2000.

1.2.2 Classement et définitions

Les définitions nationales ne sont pas disponibles

1.2.3 Données de base

Vu qu'aucune donnée récente ou actualisée n'est disponible, il a été décidé d'adopter les estimations de FRA 2000 pour les années 1990 et 2000.

Superficie forestière FRA 2000 (ha)		1990	2000
	Naturelle	10 372	5 992
	Plantations	2 000	2 000
	Total	12 372	5 992

Variation annuelle: -438 ha/an

Ces valeurs ont été obtenues par extrapolation et interpolation linéaire effectuées en fonction des chiffres sur la superficie forestière et provenant de photos aériennes datant de 1949, 1974 et 1984. Ces données ont été tirées de l'étude FAO: *Report on the present situation and future development forest resources FOL/CF694*. En effet, les autres documents plus récents ont été considérés comme moins fiables que celui –ci qui est basé sur des photographies aériennes.

1.3 Analyse et traitement des données nationales

1.3.1 Calibrage

Le calibrage n'est pas nécessaire étant donné que les superficies présentées dans les données de base sont elles mêmes déjà calibrées car elles sont issues de l'exercice FRA2000.

1.3.2 Estimation et prévision

Comme déjà indiqué, pour les années 1990 et 2000 il est fait référence aux valeurs de FRA 2000. Concernant les prévisions de 2005 et 2010, ces valeurs ont fait l'objet d'une prévision en utilisant la même tendance linéaire estimative.

Les catégories reboisement jusqu'à 2000 ne présentent pas de changement significatif ; par contre pendant ces récentes dernières années on a constaté une régression de 110 hectares environ par an dû au défrichement au profit de l'agriculture vivrière. Donc pour les années de référence 2005 et 2010, une projection a été réalisée en utilisant la même tendance linéaire estimative.

	Surface forestière 2000 (ha)	Changement annuel (ha/an)	Surface forestière 2005 (ha)	Surface forestière 2010 (ha)
Forêts naturelles	5 992	- 438	3 802	1 612
Plantations	2 000	- 110 (depuis 2000)	1 450	900
Surface totale	7 992		5 252	2 512

1.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

Voir ci-dessus.

1.4 Données à insérer dans le tableau T1

Catégories de FRA 2010	Superficie (1000 hectares)			
	1990	2000	2005	2010
Forêt	12	8	5	3
Autres terres boisées	0	0	0	0
Autres terres	174	178	181	183
...dont dotées de couvert d'arbres	ND	ND	ND	ND
Eaux intérieures	0	0	0	0
Total pour le pays	186	186	186	186

1.5 Commentaires au tableau T1

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Forêt		Les valeurs ci-dessous ont été obtenues par extrapolation et interpolation linéaire effectuées en fonction des chiffres sur la superficie forestière et provenant de photos aériennes des années 1949, 1974 et 1984 et sur une diminution de la surface des plantations estimée de 110 ha/an depuis 2000..
Autres terres boisées	Il existe des autres terres boisées dont on ne connaît pas la superficie exacte. Celles-ci sont donc incluses dans les « autres terres »	
Autres terres	La surface non couverte par les données appartient à la classe « autre terre ».	
Autres terres dotées de couvert d'arbres (sous-catégorie de « autres terres »)		
Eaux intérieures	FAOSTAT rapporte une surface de 0 hectares mais, au niveau national, il est indiqué une surface de 72 hectares. Ces données sur les eaux intérieures proviennent du rapport AGRAR-UND-carte d'occupation des terres aux Comores (1987). Quelques cratères sont occupés par des lacs permanents à Anjouan alors qu'on ne trouve qu'un seul lac (lac salé) sur la Grande Comore et à Mohéli. A Anjouan existent quelques prairies marécageuses de très faible extension, dans la plaine de Pomoni et dans la partie Est du cratère Mahindrini, au nord ouest de Domoni.	

Autres commentaires généraux au tableau
--

La surface totale du pays utilisée dans l'analyse n'inclut pas Mayotte.

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

Inventaire de terrain	
-----------------------	--

Enquête par télédétection/cartographie	
--	--

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
GCP/INT/347/SWE- Activité forestière dans le développement rural- G.FAYet M.Morel	M	Propriété publique	1982	Source d'information à partir de l'expertise nationale {recherche personnelle}, en tenant compte de ce document comme base de référence, pour la fiabilité des estimations effectuées
BDPA – Etude de la stratégie agricole des Comores Rapport final Tome7	M	Propriété publique	1991	Source d'information à partir des données de l'étude socio-économique aux Comores

2.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Propriété publique	L'Etat est virtuellement propriétaire de tous les terrains non bâtis ni enclos qui se sont ni appropriés, ni concédés les terres vacantes et sans maître ou non mise en valeur de façon continu sont présumés faire parti du domaine privé de l'Etat

2.2.3 Données de base

L'Etat est virtuellement propriétaire de tous les terrains non bâtis ni enclos qui se sont ni appropriés, ni concédés. Les terres vacantes et sans maître ou non mises en valeur de façon continu sont présumés faire partie du domaine privé de l'Etat.

2.3 Analyse et traitement des données nationales

2.3.1 Calibrage

Pas nécessaire.

2.3.2 Estimation et prévision

Les superficies forestières présentées dans le chapitre 1 sont considérées comme étant publiques au sens de FRA.

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 2010	Superficie forestière (1000 hectares)		
	1990	2000	2005
Propriété publique	12	8	5
Propriété privée	0	0	0
...dont appartenant à des particuliers	0	0	0
...dont appartenant à des entités et institutions commerciales privées	0	0	0
...dont appartenant à des collectivités locales	0	0	0
...dont appartenant à des collectivités indigènes /tribales	0	0	0
Autres formes de propriété	0	0	0
TOTAL	12	8	5

Est-ce que la propriété des arbres coïncide avec la propriété de la terre sur laquelle ils se trouvent?	<input 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 2010	Superficie forestière (1000 hectares)		
	1990	2000	2005
Administration publique	ND	ND	ND
Particuliers	ND	ND	ND
Sociétés et institutions privées	ND	ND	ND
Collectivités	ND	ND	ND
Autre	ND	ND	ND
TOTAL	12	8	5

2.5 Commentaires au tableau T2

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Propriété publique		
Propriété privée		
Autres formes de propriété		
Droits de gestion		

Autres commentaires généraux au tableau

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
AGRAR-UND-Carte d'occupation des terres aux Comores	M	Production Protection	1987	Ces documents a été consultés pour vérifier la fiabilité des estimations effectués

BDPA-SCETAGRI - Etude de la stratégie agricole des Comores. Tome7 Rapport final	M	Production Protection	1991	Source d'information à partir des données de l'étude socio-économique aux Comores
Houssein M.A Rapport National sur les secteurs forestiers - Comores	M	Production Protection	2000	

3.2.2 Classement et définitions

Les définitions nationales ne sont pas disponibles.

3.2.3 Données de base

Les données existent et ont été estimées par interprétation aérienne (AGRAR 1987) et à partir des rapports de BDPA-SCETAGRI en 1991 et Houssein M.A en 2000.

Les trois îles connaissent une situation difficile en matière des forêts où le couvert forestier est réduit à des lambeaux de forêts isolées dans des zones inaccessibles ou non exploitées. Les terres forestières sont dans les trois îles envahies, soit pour le besoin de production agricole soit pour appropriation des nouvelles parcelles à titre gratuit. D'après les photos aériennes (AGRAR- 1987), le rapport BDPA – SCETAGRI en 1991 et celui d'Housseine en 2000, les forêts un peu protégées sont celles qui se situent sur des pentes égales ou supérieures à 60%.

Il n'existe aucune aire protégée terrestre aux Comores (d'après UNEP-WCMC).

3.3 Analyse et traitement des données nationales

3.3.1 Calibrage

Le calibrage n'a pas été appliqué.

3.3.2 Estimation et prévision

Les données de 1990 et 2000 ont été estimées par interprétation aérienne (AGRAR 1987), par l'analyse du couvert forestier à partir de missions sur le terrain et des rapports nationaux sur le secteur forestier. Les données 2005 et 2010 ont fait l'objet d'une extrapolation.

Pour 1990, 5 000 ha de forêt naturelle et 2 000 ha de plantation forestière ont été comptés comme forêt assignée à la production. Le reste de la superficie forestière est assigné à la protection.

Pour 2000, 1 000 ha de forêt naturelle et 2 000 ha plantation forestière ont été comptés comme forêt assignée à la production. Le reste de la superficie forestière est assigné à la protection.

Pour 2005, les 1 450 hectares de plantations ont été comptés comme forêt assignée à la production. Le reste de la superficie forestière est assigné à la protection.

Pour 2010, les 900 hectares de plantations ont été comptés comme forêt assignée à la production. Le reste de la superficie forestière est assigné à la protection.

3.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

Voir ci-dessus.

3.4 Données à insérer dans le tableau T3

Tableau 3a – Fonction principale désignée

Catégories de FRA 2010	Superficie forestière (1000 hectares)			
	1990	2000	2005	2010
Production	7	3	1	1
Protection du sol et de l'eau	5	5	4	2
Conservation de la biodiversité	0	0	0	0
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	0	0	0	0
TOTAL	12	8	5	3

Tableau 3b – Catégories spéciales de désignation et gestion

Catégories de FRA 2010	Superficie forestière (1000 hectares)			
	1990	2000	2005	2010
Superficie de domaine forestier permanent	ND	ND	ND	ND
Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées	0	0	0	0
Superficie forestière soumise à une gestion durable des forêts ¹⁾	ND	ND	ND	ND
Superficie forestière avec un plan d'aménagement	ND	ND	ND	ND

3.5 Commentaires au tableau T3

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Production		
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		

Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées		
Superficie forestière soumise à une gestion durable des forêts ¹⁾		
Superficie forestière avec un plan d'aménagement		

Autres commentaires généraux au tableau

Compte tenu de la nature insulaire des Comores et de la composition morphologique du sol, le massif forestier couvrant des espaces sensibles sont strictement réservés à la protection physique des terres.
 Pour faire face aux besoins de population, les services forestiers ont planté de périmètres pour prélever le bois de construction et de feu. Du fait que 70% de ménages utilisent les bois comme source d'énergie domestique.
 Les reboisements ne suffisent pas à la satisfaire le besoin du pays en source d'énergie à cet effet il convient de mentionner par ailleurs que le bois de feu et d'œuvre provient de la forêt naturelle.

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
G. Fay et M. Morel Activité forestière dans le développement rural	M	Forêt primaire plantation forestière	1982	Source d'information à partir de l'expertise nationale { 'recherche personnelle }, en tenant compte de ce document comme base de référence, pour la fiabilité des estimations effectuées
B.M : Rapport Projet des services ruraux-Secteur de la sylviculture	M	plantation forestière	1984	
AGRAR-UND – Carte d'occupation des terres aux Comores	E	Forêt primaire plantation forestière	1987	

Catherine Du catillion et Caroline Loup – L’arbre dans le paysage agricole – Comores	M	Forêt primaire plantation forestière	1985	Source d’information à partir de l’expertise nationale {‘recherche personnelle’}, en tenant compte de ce document comme base de référence, pour la fiabilité des estimations effectuées
FAO, 2008. The world’s mangroves 1980-2005		Superficie mangrove	1990 à 2010	Source secondaire

4.2.2 Classement et définitions

Les définitions nationales ne sont pas disponibles.

4.2.3 Données de base

Il n’existe plus de forêt primaire aux Comores.

La forêt naturelle est de type « Autres forêts naturellement régénérées » selon FRA.

Cf chap 6.2.3. : Il existe 2000 ha d’Eucalyptus robusta en 1987.

4.3 Analyse et traitement des données nationales

4.3.1 Calibrage

Pas nécessaire.

4.3.2 Estimation et prévision

Les données issues des chapitres précédents concernant les plantations et les forêts naturelles sont utilisées.

L’ensemble des plantations est considéré comme étant constitué d’espèces introduites (E. robusta). L’ensemble des forêts naturelles n’inclut pas d’espèces introduites.

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 2010	Superficie forestière (1000 hectares)			
	1990	2000	2005	2010
Forêt primaire	0	0	0	0
Autres forêts naturellement régénérées	10	6	4	2
...dont d’espèces introduites	0	0	0	0
Forêt plantée	2	2	1	1
...dont d’espèces introduites	2	2	1	1
TOTAL	12	8	5	3

Tableau 4b

Catégories de FRA 2010	Superficie (1000 hectares)			
	1990	2000	2005	2010
Plantations d'hévéas (forêt)	ND	ND	ND	ND
Mangroves (forêt et ATB)	0,12	0,117	0,115	0,113
Bambous (forêt et ATB)	ND	ND	ND	ND

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		
Mangroves		
Bambou		

Autres commentaires généraux au tableau

5 Tableau T5 – Établissement et régénération des forêts

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

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
FRA2000. Données nationales des Comores		Taux annuel de plantation	1990-2000	Source secondaire

5.2.2 Données de base

L'établissement annuel de nouvelles plantations a été évalué par FRA2000 à: 50 ha/an
La principale espèce plantée est *Eucalyptus robusta*. Les plantations sont à usage non industriel et ont pour objectif la protection du sol de l'érosion et la production de bois de feu.

Les catégories reboisement jusqu'à 2000 ne présentent pas de changement significatif (+50 ha/an) ; Pendant ces récentes dernières années on a constaté une régression de 110 hectares environ par an dû au défrichage au profit de l'agriculture vivrière (pour les années de référence 2005 et 2010).

5.3 Analyse et traitement des données nationales

5.3.1 Calibrage

Pas nécessaire

5.3.2 Estimation et prévision

Voir ci-dessus

5.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

Nous estimons qu'il s'agit de « reboisement » selon FRA.

5.4 Données à insérer dans le tableau T5

Catégories de FRA 2010	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	50	50	110	50	50	ND
...dont sur des zones plantées précédemment	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Expansion naturelle de la forêt	ND	ND	ND	ND	ND	ND

5.5 Commentaires au tableau T5

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Boisement		
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
Catherine Du catillion et Caroline Loup – L'arbre dans le paysage Agricole	M	Matériel sur pied	1985	Source d'information à partir de l'expertise nationale {recherche personnelle}, en tenant compte de ce document comme base de référence, pour la fiabilité des estimations effectuées
AGRAR-UND – Carte d'occupation des terres aux Comores	E	Matériel sur pied Superficie forestière	1987	
B.M : Rapport de Projet de services ruraux - Secteur de la sylviculture	M	M.P / M.P.C	1987	

6.2.2 Classement et définitions

Les définitions ne sont pas disponibles.

6.2.3 Données de base

Données de base de 1987

Volume min diam > 10 cm	Superficie	Vol/ha m ³ /ha	Vol total (m ³)
Forêt naturelle	12 000	228	2 736 000
Plantation forestière	2 000	350	700 000
Total	14 000		3 436 000

Lors du FRA2005, il a été estimé que toutes les espèces ligneuses peuvent être considérées comme commerciales.

Les dix espèces les plus rencontrées sont les suivantes :

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Eucalyptus robusta</i>	Mkinini
<i>Nuxia pseudodentata</i>	Mwanga
<i>Weinmania comorensis</i>	Mrikudi
<i>Aphloiia theaformis</i>	Mfandrabo
<i>Dombeya</i> sp	Mgangani
<i>Gyrostipyla comorensis</i>	Mtrankuni
<i>Eugenia comorensis</i>	Mtsongoma Msiru
<i>Ocotea comorensis</i>	Mkafure
<i>Alea</i> sp	Ndriali
<i>Tambourissa leptophyla</i>	Mbwesa

Espèce ou groupe d'espèce	Superficie (ha)	Vol/ha m ³ /ha	Mat. S.pred 1990(m3)
1. Eucalyptus robusta/Mkinini	2 000	350	700 000
2. Nuxia pseudodentata/Mwaza	1 754	302	529 708
3. Wernmawa comorensis/Mrikudi	1 403	258	361 974
4. Aphloiia theaformis / Mfandrabo	1 140	235	267 900
5. Dombeya Sp / Mgangani	1 052	216	227 232
6. Gyrostipyla comorensis / Mtrankini	1 008	207	208 656
7. Eugenia comorensis / Mtsogoma msiri	965	201	193 965
8. Ocotea comorensis / Mkafure	922	190	175 180
9. Alea Sp / Ndriali	879	181	159 099
10. Tambourissa Leptophyla / Mbwesa	877	178,21	156 290
Subtotal plantations	2 000	350	700 000
Subtotal forêt naturelle	10 000	228	2 280 000
Total	12 000		2 980 000

6.3 Analyse et traitement des données nationales**6.3.1 Calibrage**

Pas nécessaire

6.3.2 Estimation et prévision

Le calcul de volumes sur écorce tient compte de tous les arbres de plus de 10cm de diamètre à hauteur d'homme. Le volume de la tige et des branches est pris en compte.

En ce qui concerne les plantations forestières, les matériels sur pied par hectare ont subi des changements dont les estimations pour 2000 est de 370m³ par hectare et pour la provision 2005 est de 300m³ par hectare. L'estimation du volume pour 2005 a également été utilisée pour 2010.

Volume total :**Estimation 1990**

Vol. mini. diam > 10 cm	Superficie	Vol/ha	Vol total
Forêt naturelle	10 000	228	2 280 000
Plantation forestière	2 000	350	700 000
Total	12 000		2 980 000

Volume moyen: 248 m³/ha

Estimation 2000

Vol. mini. diam > 10 cm	Superficie	Vol/ha	Vol total
Forêt naturelle	5 992	228	1 366 176
Plantation forestière	2 000	370	740 000
Total	7 992		2 106 176

Volume moyen: 263,5 m³/ha

Estimation 2005

Vol. mini. diam > 10 cm	Superficie	Vol/ha	Vol total
Forêt naturelle	3802	228	866 856
Plantation forestière	1450	300	435 000
Total	5252		1 301 856

Volume moyen: 247,8 m³/ha

Prévision 2010

Vol. mini. diam > 10 cm	Superficie	Vol/ha	Vol total
Forêt naturelle	1612	228	367 536
Plantation forestière	900	300	270 000
Total	2512		637 536

Volume moyen: 253,8 m³/ha

L'ensemble du volume est considéré comme étant commercial.

Volume des dix espèces les plus rencontrées

Étant donné l'absence d'informations plus détaillées, la composition des espèces arborées a été considérée constante au cours du temps et la même distribution a été appliquée à la superficie forestière des années de référence 1990, 2000 et 2005 (hors eucalyptus qui constituent les plantations et dont nous avons les estimations de volume ci-dessus).

6.4 Données à insérer dans le tableau T6**Tableau 6a – Matériel sur pied**

Catégorie de FRA 2010	Volume (millions de mètres cubes sur écorce)							
	Forêt				Autres terres boisées			
	1990	2000	2005	2010	1990	2000	2005	2010
Total matériel sur pied	2,98	2,11	1,30	0,64	ND	ND	ND	ND
... dont conifères	2,98	2,11	1,30	0,64	ND	ND	ND	ND
... dont feuillus	0	0	0	0	ND	ND	ND	ND
Matériel sur pied d'espèces commerciales	2,98	2,11	1,30	0,64	ND	ND	ND	ND

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

Catégorie de FRA 2010 / Nom de l'espèce			Matériel sur pied dans la forêt (millions de mètres cubes)		
Position	Nom scientifique	Nom commun	1990	2000	2005
1 ^{ère}	Eucalyptus Robusta	Mkinini	0,7	0,74	0,44
2 ^{ème}	Nuxia pseudodentata	Mwanga	0,53	0,32	0,20
3 ^{ème}	Weinmania comorensis	Mrikudi	0,36	0,22	0,14
4 ^{ème}	Aphloia Theaformis/	Mfandrabo	0,27	0,16	0,10
5 ^{ème}	Dombeya sp	Mgangani	0,23	0,14	0,09
6 ^{ème}	Gyrostipyla comorensis	Mtrankini	0,21	0,13	0,08
7 ^{ème}	Eugenia comorensis	Mtsongoma msiru	0,19	0,12	0,07
8 ^{ème}	Ocotea comorensis	Mkafure	0,17	0,10	0,06
9 ^{ème}	Alea Sp	Ndriali	0,16	0,09	0,06
10 ^{ème}	Tambourissa leptophyla	Mbwesa	0,16	0,09	0,06
Restantes					
TOTAL			2,98	2,11	1,30

1) Note: La position se rapporte au degré d'importance en termes de matériel sur pied. Par ex. la 1^{ère} position correspondra à l'espèce ayant le volume sur pied le plus élevé. L'an 2000 est l'année de référence à utiliser pour définir la liste des espèces et la position de chaque espèce.

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 cm	
Diamètre minimal (cm) de la cime pour calculer le matériel sur pied (Y)	3 cm	
Diamètre minimal (cm) des branches incluses dans le matériel sur pied (W)		
Le volume est calculé « au-dessus du terrain » (AT) ou « au-dessous de la souche » (AS)	AS	

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		

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.

Composition du matériel sur pied		
----------------------------------	--	--

Autres commentaires généraux au tableau

Les estimations relatives aux années de référence 1990 et 2000. La prévision pour l'année de référence 2005 pour la forêt naturelle a été calculée en supposant que le matériel sur pied par hectare est constant au cours des années et en multipliant la valeur par la superficie forestière indiquée dans T1, pour les années des références 1990 2000 et 2005. A ce qui concerne les plantations forestières, les matériels sur pied par hectare ont subi des changements dont les estimations pour 2000 est de 370m³ par hectare et pour la provision 2005 est de 300m³ par hectare (rapport de FRA2005).

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
FAO 2008 Lignes directrices des rapports nationaux pour FRA2010		Valeurs par défaut		

7.2.2 Classement et définitions

Pas de classes nationales, les catégories du FRA sont utilisées.

7.2.3 Données de base

Les données présentées sont issues de la méthode décrite dans les directives de la FAO (2008) pour l'établissement des rapports nationaux FRA2010.

1) Biomasse au-dessus du sol (tonnes) = Matériel sur pied (volume sur écorce en m³) x BCEF Avec BCEF (Facteur de conversion et d'expansion de la biomasse) de 0,95 (pour les forêts tropicales humides ayant un volume à l'hectare supérieur à 200 m³/ha, selon la FAO, 2008. Directives de la FAO, annexe 5.4).

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

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

7.3 Analyse et traitement des données nationales

7.3.1 Calibrage

Pas nécessaire

7.3.2 Estimation et prévision

Voir ci-dessus

7.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

Voir ci-dessus

7.4 Données à insérer dans le tableau T7

Catégorie de FRA 2010	Biomasse (millions de tonnes métriques de poids anhydre)							
	Forêt				Autres terres boisées			
	1990	2000	2005	2010	1990	2000	2005	2010
Biomasse aérienne	2,83	2,00	1,24	0,61	ND	ND	ND	ND
Biomasse souterraine	0,68	0,48	0,30	0,15	ND	ND	ND	ND
Bois mort	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TOTAL	3,51	2,48	1,54	0,76	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		

8.2.2 Classement et définitions

Pas de classes nationales, les catégories du FRA sont utilisées.

8.2.3 Données de base

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

Carbone dans la biomasse aérienne = Biomasse aérienne x 0,47
(0,47 étant la valeur par défaut préconisée par le GIEC dans l'annexe 5.2 des directives FAO)

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

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

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 des Directives de la FAO pour les forêts de feuillus tropicales)

Carbone dans le sol = Superficie forestière x 47 /1000

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

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

Voir ci-dessus

8.4 Données à insérer dans le tableau T8

Catégorie de FRA 2010	Carbone (Millions de tonnes métriques)							
	Forêt				Autres terres boisées			
	1990	2000	2005	2010	1990	2000	2005	2010
Carbone dans la biomasse aérienne	1,33	0,94	0,58	0,28	ND	ND	ND	ND
Carbone dans la biomasse souterraine	0,32	0,22	0,14	0,07	ND	ND	ND	ND
Sous-total: Carbone dans la biomasse vivante	1,65	1,16	0,72	0,35	ND	ND	ND	ND
Carbone dans le bois mort	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Carbone dans la litière	0,03	0,02	0,01	0,005	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	0,56	0,37	0,25	0,12	ND	ND	ND	ND
TOTAL CARBONE	2,24	1,55	0,98	0,475	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

9.1 Catégories et définitions de FRA 2010

Catégorie	Définition
Nombre d'incendies	Nombre moyen annuel d'incendies de végétation.
Superficie touchée par les incendies	Superficie moyenne annuelle touchée par les incendies de végétation.
Incendie de végétation (terme supplémentaire)	Tout incendie de végétation indépendamment de la source d'allumage, du dégât ou du bénéfice.
Incendie non contrôlé	Tout incendie de végétation non planifié et non contrôlé qui, quelle que soit sa source d'allumage, peut nécessiter une action d'extinction ou toute autre action conforme à la politique des organisations de lutte contre le feu.
Feu planifié	Un feu de végétation, quelle que soit sa source d'allumage, qui brûle conformément à des objectifs de gestion et qui ne nécessite pas de mesures d'extinction ou qui nécessite de mesures d'extinction limitées.

9.2 Donnée nationales

9.2.1 Sources des données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
Estimation d'expert				Estimation faite lors de l'exercice FRA2005

9.2.2 Classement et définitions

Pas de définitions nationales

9.2.3 Données de base

Pas de perturbations causées par le feu au cours des dernières décennies.

9.3 Données à insérer dans le tableau T9

Tableau 9a

Catégorie de FRA 2010	Moyenne annuelle sur une période de 5 ans					
	1990		2000		2005	
	1000 hectares	nombre d'incendies	1000 hectares	nombre d'incendies	1000 hectares	nombre d'incendies
Superficie totale de terres touchées par les incendies	0	0	0	0	0	0
... dont de forêt	0	0	0	0	0	0
... dont d'autres terres boisées	0	0	0	0	0	0
... dont d'autres terres	0	0	0	0	0	0

Tableau 9b

Catégorie de FRA 2010	Proportion de superficie forestière touchée par des incendies (%)		
	1990	2000	2005
Incendie non contrôlé	0	0	0
Feu planifié	0	0	0

9.4 Commentaires au tableau T9

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Superficie touchée par les incendies		
Nombre d'incendies		
Incendie non contrôlé / Feu planifié		

Autres commentaires généraux au tableau

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

10.1 Catégories et définitions de FRA 2010

Terme	Définition
Perturbation	Perturbation occasionnée par tout facteur (biotique ou abiotique) qui lèse la vigueur et la productivité de la forêt et qui n'est pas le résultat direct d'activités humaines.
Espèce envahissante	Espèce non indigène pour un écosystème déterminé dont l'introduction et la propagation occasionne, ou est susceptible d'occasionner, des dommages socioculturels, économiques ou environnementaux, ou qui peut nuire à la santé humaine.
Catégorie	Définition
Perturbation par les insectes	Perturbation occasionnée par des ravageurs.
Perturbation par les maladies	Perturbation occasionnée par des maladies attribuables à des agents pathogènes, comme les bactéries, les champignons, les phytoplasmes ou les virus.
Perturbation par d'autres agents biotiques	Perturbation occasionnée par des agents biotiques autre que les insectes ou les maladies, comme le broutage par la faune sauvage, le pâturage, les dommages physiques causés par des animaux, etc.
Perturbation par des facteurs abiotiques	Perturbations occasionnées par des facteurs abiotiques, comme la pollution de l'air, la neige, les tempêtes, la sécheresse, etc.

10.2 Données nationales

10.2.1 Sources des données

Références des sources d'information	Qualité (E/M/F)	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
Estimation d'expert				Estimation faite lors de l'exercice FRA2005

10.2.2 Données de base

Pas de perturbations causées par le feu ni par les insectes et ni par les maladies au cours des dernières décennies.

Adenanthera pavonina (Fabaceae) est citée comme espèce ligneuse envahissante aux Comores par Reforgen (base de données sur les ressources génétiques forestières de la FAO). Voir www.fao.org/forestry/reforgen/byCountry.jsp?g=22&t=-1

10.3 Données à insérer dans le tableau T10

Tableau 10a – Perturbations

Catégorie de FRA 2010	Superficie forestière touchée (1000 hectares)		
	1990	2000	2005
Perturbation par les insectes	0	0	0
Perturbation par les maladies	0	0	0
Perturbation par d'autres agents biotiques	0	0	0
Perturbation occasionnée par des facteurs abiotiques	0	0	0
Superficie totale touchée par des perturbations	0	0	0

Tableau 10b – Les plus importants infestations d'insectes et éruptions de maladies influençant la santé et vitalité de la forêt

Description / Nom	Espèce d'arbre ou genre touché (nom scientifique)	Année(s) de la dernière infestation/éruption	Superficie touchée (1000 hectares)	Si cyclique, cycle approx. (ans)
AUCUNE				

Tableau 10c – Superficie de forêt touchée par des espèces envahissantes ligneuses

Nom scientifique de l'espèce envahissante ligneuse	Superficie forestière touchée 2005 (1000 hectares)
<i>Adenantha pavonina</i>	ND
Superficie forestière totale touchée par des espèces envahissantes ligneuses	ND

10.4 Commentaires au tableau T10

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Perturbation par les insectes		
Perturbation par les maladies		
Perturbation par d'autres agents biotiques		
Perturbation occasionnée par des facteurs abiotiques		
Les plus importants infestations/ éruptions		
Espèces envahissantes		

Autres commentaires généraux au tableau

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
BDPA-SCTAGRI – Etude de la Stratégie Agricole des Comores Rapport final Tome7	M	Extraction de bois rond industriel Extraction de bois de feu	1991	Source d'information à partir des données de l'étude socio-économique aux Comores
Rapport de la Direction Générale du Plan (Service statistique)	M	Extraction de bois rond industriel Extraction de bois de feu	1990 2000	Source d'information à partir des rapports périodiques de la Direction générale du Plan (Service Statistique) pour la fiabilité des estimations effectuées

11.2.2 Classement et définitions

Définitions non disponibles.

11.2.3 Données de base

Extraction de bois

Les données annuelles ne sont pas disponibles car les Comores n'ont pas de services statistiques agricoles. Pour ces besoins en planification, on procède à un échantillonnage des domaines concernés et on effectue des enquêtes appropriées. C'est à travers les résultats obtenus que certaines orientations ont été retenues.

Type d'extraction	1990 (m ³)	2000 (m ³)
Bois d'œuvre	2 500	2 800
Bois de feu	160 000	185 000
Perches	5 000	5 500

Valeur du bois

Les données annuelles ne sont pas disponibles.

Classes	Valeur 1990 (Francs Comoriens)	Valeur 2000 (Francs comoriens)
Bois d'œuvre	250 000 000	280 000 000
Bois de feu	590 000 000	820 000 000
Perches	300 000 000	330 000 000
Total	1 140 000 000	1 430 000 000

11.3 Analyse et traitement des données nationales**11.3.1 Calibrage**

Pas nécessaire.

11.3.2 Estimation et prévision**Extraction de bois**

Les données de 1990 et 2000 ont été estimées à partir du rapport final BDPA SCETAGRI (1991). Cette référence précise que le volume de bois extrait dans la forêt par an est de : 30m³ par an pour le bois d'œuvre, 2 500m³ par an pour le bois de feu et 50m³ par an pour les perches. Ces volumes moyens de bois extrait ont été utilisés pour effectuer les estimations par extrapolation linéaire. De même les données 2005 ont fait l'objet d'une prévision en utilisant la même tendance linéaire estimative.

Valeur du bois

Classes	Valeur 1990 (Francs Comoriens)	Valeur 2000 (Francs comoriens)	Valeur 2005 (Francs comoriens)
Bois d'œuvre	250 000 000	280 000 000	295 000 000
Bois de feu	590 000 000	820 000 000	935 000 000
Perches	300 000 000	330 000 000	345 000 000
Total	1 140 000 000	1 430 000 000	1 575 000 000

11.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

Il s'agit de la quantité de bois de coupe : bois d'œuvre, perches, bois de feu extrait de la forêt.

Type d'extraction	% Catégories de FRA 2010	
	Bois industriel	Bois de feu
Bois d'œuvre	100	
Bois de feu		100
Perches	100	

11.4 Données à insérer dans le tableau T11

Catégorie de FRA 2010	Extraction de bois industriel			Extraction de bois de feu		
	1990	2000	2005	1990	2000	2005
Volume total (1000 m ³ sur écorce)	7,5	8,3	8,7	160	185	197
... dont provenant de la forêt	7,5	8,3	8,7	160	185	197
Valeur unitaire (monnaie nationale / m ³ sur écorce)	73 333	73 494	73 563	3 688	4 432	4 746
Valeur totale (1000 monnaie nationale)	550 000	610 000	640 000	590 000	820 000	935 000

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	Franc comorien	Franc comorien	Franc comorien

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

Pas de données.

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
Rapport de la Direction Générale du Plan (Service statistique)	M	Emploi des activités liées à l'extraction de bois Emploi dans des activités liées à la production de PFNL*	1990 2000	Source d'information à partir des rapports périodiques de la Direction Générale du Plan (Service Statistique) pour la fiabilité des estimations effectuées

13.2.2 Classement et définitions

Pas de définition nationale.

13.2.3 Données de base

	1990 (personnes)	2000 (personnes)
Emploi des activités liée à l'extraction de bois		
Emploi dans des activités liées à la production de PFNL	13 809	16 764

13.3 Analyse et traitement des données nationales

13.3.1 Calibrage

Pas nécessaire.

13.3.2 Estimation et prévision

Les données nationales ont été estimées à partir du rapport de la Direction Générale du Plan (Service Statistique) et ne comprennent que le personnel temporaire des secteurs informels d'exploitation forestière ayant pour principales activités l'extraction des bois de feu, bois rond, bois d'œuvre et les produits forestiers non ligneux. Et les autres typologies n'ont pas été prises en compte du fait qu'elles sont marginales.

13.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

Il s'agit d'emplois salariés dans la production primaire de biens.

13.4 Données à insérer dans le tableau T13

Catégorie de FRA 2010	Emploi (1000 EPT)		
	1990	2000	2005
Emploi dans la production primaire de biens	ND	ND	ND
...dont emploi salarié	14	17	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

Pas de données

15 Tableau T15 – Cadre institutionnel

Pas de données

16 Tableau T16 – Formation et recherche

Pas de données

17 Tableau T17 – Recouvrement des recettes publiques et dépenses

Pas de données