



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

Évaluation des ressources forestières mondiales 2020

Rapport

Comores

Rome, 2020



Depuis 1946, la FAO assure un suivi des ressources forestières mondiales tous les 5 à 10 ans. Les évaluations des ressources forestières mondiales (FRA) sont désormais produites tous les cinq ans afin de fournir une approche cohérente pour décrire les forêts du monde et leur évolution. FRA est un processus piloté par les pays et les évaluations reposent sur les rapports préparés par les correspondants nationaux nommés officiellement. Si aucun rapport n'est disponible, le secrétariat de FRA prépare une étude de bureau à l'aide de rapports antérieurs, d'informations existantes et/ou d'analyses basées sur des études par télédétection.

Ce document a été généré automatiquement à l'aide du rapport fourni en tant que contribution à l'Évaluation des ressources forestières mondiales 2020 de la FAO et soumis à la FAO en tant que document officiel du gouvernement. Le contenu et les points de vue exprimés dans le présent rapport sont la responsabilité de l'entité qui a soumis le rapport à la FAO. La FAO ne peut être tenue responsable de l'utilisation qui pourrait être faite des informations contenues dans le présent rapport.

TABLE DES MATIÈRES

Introduction

1. Étendue, caractéristiques et changement des forêts
2. Matériel sur pied, biomasse et carbone forestiers
3. Désignation et gestion des forêts
4. Droits de propriété et de gestion des forêts
5. Perturbations forestières
6. Politiques et dispositions législatives sur les forêts
7. Emploi, enseignement et PFNL
8. Objectif de développement durable 15

Introduction

Préparation du rapport et personnes de contact

Le présent rapport a été préparé par la(les) personne(s) suivante(s)

Nom	Rôle	Email	Tableaux
Ambadi Issouf	Correspondant national	ambadi_issouf@yahoo.fr	Toutes

Texte d'introduction

Géographie

L'archipel des Comores est composé de quatre îles volcaniques principales qui s'étendent d'Est en Ouest sur 225 km: Maore ou Mayotte (376 km²), Ndzuwani ou Anjouan (superficie de 424 km²), Mwali ou Mohéli (290 km²) et Ngazidja ou Grande Comore (1147 km²). L'ensemble de ces îles se localise dans la partie septentrionale du Canal de Mozambique, à mi-chemin entre la côte Nord-Ouest de Madagascar et de la côte orientale du continent africain (11°22' 13°5' de latitude Sud 43°12' et 45°19' de longitude Est). La Grande Comore, l'île la plus importante par sa surface, la plus occidentale et la plus au Nord, se trouve à environ 700 km de Madagascar et à 300 km de l'Afrique. Mayotte étant sous administration française, elle n'est pas couverte par ce rapport et par les travaux de l'Inventaire Forestier National des Comores.

Climat

Les Comores profitent d'un climat tropical océanique. Il se caractérise par de faibles variations de températures annuelles journalières, autour de 26° au niveau de la mer et par des précipitations abondantes: 2679 mm par an. Deux grandes saisons caractérisent le climat, l'une chaude et pluvieuse s'observe de novembre à avril et l'autre, plus froide et sèche, de mai à octobre. Dans ce cadre général, les Comores se singularisent par des mésoclimats de type tropical humide et de type tropical aride sous influence maritime et montagnardes. La température moyenne de l'eau de la mer est de 25 °C.

Des ressources forestières en forte régression

Depuis les années 70, on constate le recul de la forêt. L'étude de photographies aériennes datant de 1949, 1974 et 1984 a montré que les forêts naturelles disparaissent au rythme de quelques 438 ha par an. Pendant ces récentes dernières années on a constaté également une régression de 110 hectares environ par an des plantations forestières dû au défrichement au profit de l'agriculture vivrière. Par extrapolation linéaire, on estime que le couvert forestier en 2010 serait de 2 512 ha (FRA 2010, Tableau 1).

Moulaert, en 1998 a également montré que la superficie forestière intacte d'altitude à Mohéli a diminuée de 26% en 13 ans de 1983 à 1996, au profit des cultures. L'étude montre que la Grande Comore a perdu 53% de sa superficie forestière. Toutes ces surfaces perdues par la forêt sont presque intégralement récupérées par l'agriculture sous forme de cultures vivrières sous forêts. A Anjouan, seules les pentes trop fortes hostiles pour l'installation des cultures restent à peu près intactes.

En dehors de l'occupation agricole, les principales menaces et pressions sur les lambeaux de forêts naturelles sont d'origine anthropique et proviennent essentiellement de l'exploitation du bois d'œuvre et de construction, du bois de chauffe et de carbonisation. Les incendies volontaires et involontaires constituent une menace supplémentaire. Les coupes abusives et les défrichements fournissent le bois de feu et le charbon de bois qu'utilisent 74 pour cent des ménages des Comores, soit 20 à 25 kg par jour et par ménage. Le bois est également la source d'énergie utilisée pour la transformation des cultures d'exploitation telle que l'ylang-ylang. La collecte de bois de feu sans aucun plan de gestion a conduit à la destruction totale et aveugle de la couverture forestière.

L'absence de données actualisées sur les ressources, de définition de la politique forestière et de stratégie de mise en œuvre constitue un handicap important pour le développement durable du secteur. L'absence de politique encadrant et pilotant les interventions des acteurs est aussi à l'origine de la dégradation du couvert végétal naturel et des sols sur des terres fortement accidentées.

Dans le cadre d'une prise de conscience des problèmes graves qui affectent le secteur forestier, le Gouvernement comorien avait élaboré un avant-projet de loi forestière en 2001. Par rapport au contexte actuel, cet avant projet de loi mérite une révision pour qu'il soit adapté aux exigences de conservation et de développement du patrimoine forestier, en accord avec les législations concernant l'environnement, la conservation de la biodiversité et les conventions internationales signées par les Comores. En plus, une bonne connaissance des ressources en forêts et hors forêt contribuera sans doute à formuler une politique forestière nationale appropriée encadrant et pilotant les interventions des différents acteurs.

Les preneurs de décisions reconnaissent le manque d'une politique forestière et les grandes lacunes dans les connaissances des ressources et ont identifié le besoin de : (i) construire une base d'information complète sur toutes les dimensions sociales, économiques et écologiques des ressources et développer ou renforcer les capacités nationales ; (ii) formuler cette politique dans le cadre d'un processus participatif ; et (iii) adapter la loi forestière à l'évolution sociale, économique et environnementale du pays.

A cet effet, une requête de l'Union des Comores a été adressée à la FAO pour appuyer ce programme, en particulier à travers l'amélioration des connaissances sur les ressources en forêts et en arbres hors forêts, le renforcement des capacités et les institutions au niveau de l'Union et des îles pour pouvoir planifier et mettre en œuvre un projet d'Inventaire forestier national (IFN), de suivi à long terme, ainsi que la formulation d'une politique et d'une stratégie forestières.

La FAO a répondu positivement à cette requête en 2008 par la mise en œuvre du TCP/COI/3201 (D) Projet d'Appui au Programme forestier national de l'Union des Comores. Les trois volets principaux du projet à savoir : (i) l'inventaire forestier national, (ii) la politique forestière et (iii) la stratégie de développement forestier et l'avant-projet de loi forestière, ont démarré dès le début de 2009.

Ce projet s'inscrit dans le cadre des grandes orientations politiques de l'Union des Comores, notamment dans le cadre de la Stratégie nationale de croissance et de lutte contre la pauvreté, du Plan d'action de l'environnement ou du Plan d'action de conservation de la biodiversité, visant la réalisation des Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD), soit principalement la lutte contre la faim, la réduction de la pauvreté et la protection de l'environnement en vue d'un développement durable et le bien-être des générations présentes et futures. Le projet devait ainsi contribuer au renforcement des efforts du Gouvernement pour reconstituer le domaine forestier, améliorer la gestion intégrée des écosystèmes et renforcer les capacités de suivi et d'évaluation des institutions. Le projet avait pour objectif également l'adoption de directives ou approches innovatrices reconnues internationalement et encouragera une synergie avec les autres projets en cours de réalisation.

La composante Inventaire forestier national du projet d'« Appui au Programme forestier national » de l'Union des Comores a pour objectif d'améliorer la connaissance des ressources en arbres et forêts et le zonage du domaine forestier national suivant les méthodes et techniques les plus récentes et les plus appropriées au contexte écologique et social du pays.

L'inventaire forestier a donc eu lieu. En 2010, les résultats préliminaires étaient disponibles mais le rapport n'est pas encore finalisé. Certains résultats ont été mis à jour en 2019 et partagé avec le correspondant national, il a donc été décidé d'utiliser ces résultats même si le rapport de l'IFN n'est pas encore finalisé puisqu'il s'agit des dernières données disponibles.

Sources: Rapport préliminaire de l'IFN 2010 (pas encore finalisé).

1 Étendue, caractéristiques et changement des forêts

1a Étendue des forêts et des autres terres boisées

Donnée nationale

Source des données

2010	Références	Rapport préliminaire de l'IFN 2010 (pas encore finalisé)
	Méthodes utilisées	Inventaire national des forêts
	Commentaires supplémentaires	<p>L'IFN entrepris dans le cadre de ce projet visait à apporter des informations fiables et ajournées sur l'état des ressources forestières aux Comores en 2010 et à installer un système de suivi à long terme de ces ressources. Il apporte une nouvelle vision des fonctions environnementales, économiques et sociales du patrimoine forestier et des arbres hors forêt aux Comores, en relation avec les facteurs humains. La méthodologie repose sur un réseau de placettes permanentes installées sur tout le territoire comorien (zones forestières et non forestières) où ont été collectée des données sur les forêts et les arbres hors forêts, et réalisé des enquêtes auprès des populations sur la gestion et l'utilisation de ces ressources. Une cartographie des forêts et de l'occupation du sol a également été réalisée pour permettre de localiser les ressources forestières.</p> <p>L'IFN a été exécuté par l'Université des Comores, pour le travail d'inventaire sur le terrain, la gestion et l'analyse des données, et par l'Institut National de Recherche pour l'Agriculture, la Pêche et l'Environnement pour la réalisation de la cartographie du couvert forestier de l'occupation du sol. Le programme d'appui au suivi et à l'évaluation des ressources forestiers nationales de la FAO a apporté son assistance technique pour toutes les étapes de l'IFN, notamment sa planification, le développement méthodologique et la formation des institutions et techniciens nationaux en matière de suivi et d'évaluation des ressources forestières et d'analyse des données.</p>

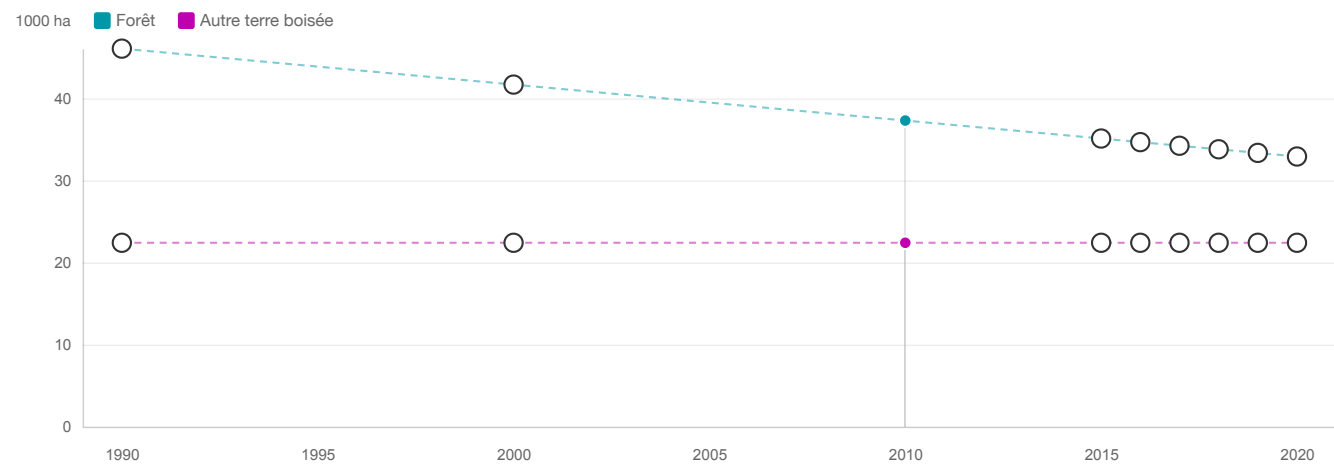
Classifications et définitions

2010	Classe nationale	Définition
	Foret	<p>Terres occupant une superficie de plus de 0,5 hectares avec des arbres atteignant une hauteur supérieure à 5 mètres et un couvert arboré de plus de 10 pour cent, ou avec des arbres capables d'atteindre ces seuils in situ. Sont exclues les terres à vocation agricole ou urbaine prédominante.</p> <p>Note(s) explicative(s)</p> <p>1. La forêt est déterminée tant par la présence d'arbres que par l'absence d'autres utilisations prédominantes des terres. Les arbres doivent être capables d'atteindre une hauteur minimale de 5 mètres in situ.</p> <p>2. Inclut les zones couvertes d'arbres jeunes qui n'ont pas encore atteint, mais devraient atteindre, un couvert arboré de 10 pour cent et une hauteur de 5 mètres. Sont incluses également les zones temporairement non boisées en raison de pratiques d'aménagement forestier (coupes) ou par des cause naturelles et dont la régénération est prévue dans les 5 ans. Les conditions locales peuvent, dans des cas exceptionnels, justifier un délai plus long.</p> <p>3. Inclut les chemins forestiers, les coupe-feu et autres petites clairières; les forêts dans les parcs nationaux, les réserves naturelles et les autres aires protégées présentant un intérêt environnemental, scientifique, historique, culturel ou spirituel.</p> <p>4. Inclut les brise-vent, les rideaux-abris et les corridors d'arbres occupant une superficie de plus de 0,5 hectares et une largeur de plus de 20 mètres.</p> <p>5. Inclut les terres à culture itinérante abandonnées avec des arbres régénérés qui atteignent, ou sont capables d'atteindre, un couvert forestier de 10 pour cent et une hauteur de 5 mètres.</p> <p>6. Inclut les zones intertidales couvertes de mangroves, qu'elles soient ou ne soient pas classifiées comme terres.</p> <p>7. Inclut les plantations d'hévéas, de chênes-lièges et de sapins de Noël.</p> <p>8. Inclut les zones couvertes de bambouseraies et de palmeraies à condition que l'utilisation de la terre, la hauteur et le couvert arboré soient conformes aux critères établis.</p> <p>9. Exclut les peuplements d'arbres dans des systèmes de production agricole tels que les plantations d'arbres fruitiers, les plantations de palmiers à huile et les systèmes agroforestiers dont les cultures se déroulent sous couvert d'arbres. Note: Les systèmes agroforestiers tels que le système «Taungya», où les cultures s'effectuent seulement pendant les premières années de rotation forestière, entrent dans la catégorie «forêt».</p>

	Autres terres boisées	<p>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 5 mètres et un couvert arboré de 5-10 pour cent, ou des arbres capables d’atteindre ces seuils in situ, ou un couvert mixte d’arbustes, arbrisseaux et d’arbres supérieur à 10 pour cent. Sont exclues les terres à vocation agricole ou urbaine prédominante.</p> <p>Note(s) explicative(s)</p> <p>1. La définition présente deux options : Le couvert arboré est compris entre 5 et 10 pour cent; les arbres doivent atteindre une hauteur supérieure à 5 mètres ou doivent être capables d’atteindre les 5 mètres de hauteur in situ.</p> <p>ou bien Le couvert arboré est inférieur à 5 pour cent mais le couvert mixte d’arbustes, arbrisseaux et arbres est supérieur à 10 pour cent. Sont incluses les zones couvertes d’arbustes et arbrisseaux qui ne présentent pas d’arbres.</p> <p>2. Inclut les zones dont les arbres n’atteindront pas les 5 mètres de hauteur in situ et dont le couvert forestier est de 10 pour cent ou plus, tels que des formes de végétation alpine, les mangroves des zones arides, etc.</p> <p>3. Inclut les zones occupées par des bambouseraies et des palmeraies à condition que l’utilisation de la terre, la hauteur et le couvert forestier soient conformes aux critères établis.</p>
	Autres terres	<p>Toute terre n’entrant pas dans la catégorie «forêt» ou «autre terre boisée».</p> <p>Note(s) explicative(s)</p> <p>1. Inclut les terres à vocation agricole, les prairies et les pâturages, les zones construites, les terres dénudées, les terres couvertes de glace permanente, etc.</p> <p>2. Inclut toutes les zones entrant dans la sous-catégorie «autres terres dotées de couvert d’arbres».</p>

Données de base et reclassification

2010	Classifications et définitions		Classes de FRA		
	Classe	Superficie (1000 ha)	Forêt	Autre terre boisée	Autre terre
	Foret	37.30	100.00 %	%	%
	Autres terres boisées	22.41	%	100.00 %	%
	Autres terres	125.56	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Total	185.27	37.30	22.41	125.56



Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forêt (a)	46.06	41.68	37.30	35.11	34.67	34.23	33.80	33.36	32.92
Autre terre boisée (a)	22.41	22.41	22.41	22.41	22.41	22.41	22.41	22.41	22.41
Autre terre (c-a-b)	117.53	121.91	126.29	128.48	128.92	129.36	129.79	130.23	130.67
Total des terres émergées (c)	186.00	186.00	186.00	186.00	186.00	186.00	186.00	186.00	186.00

La superficie des terres enregistrée par FAOSTAT pour l'année 2015 est utilisée pour toutes les années de référence

Domaine climatique	% de superficie forestière 2015	Remplacer valeur
Boréal	0.00	
Tempéré	0.00	
Sous-tropical	0.00	
Tropical	100.00	

Commentaires

FRA 2015 a utilisé les données du rapport préliminaire de l'IFN 2010 pour corriger la série chronologique. Le rapport préliminaire de l'NFI 2010 a ensuite été examiné et les données ajustées, ce qui explique la différence entre FRA 2015 et FRA 2020.

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

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 ressources 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
Estimation d'expert	M	Forêt, variation annuelle	1990, 2000	Source secondaire utilisée pour les chiffres sur la forêt des années 1990 et 2000.

Classification et définitions nationales

—

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.

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Estimation et prévision

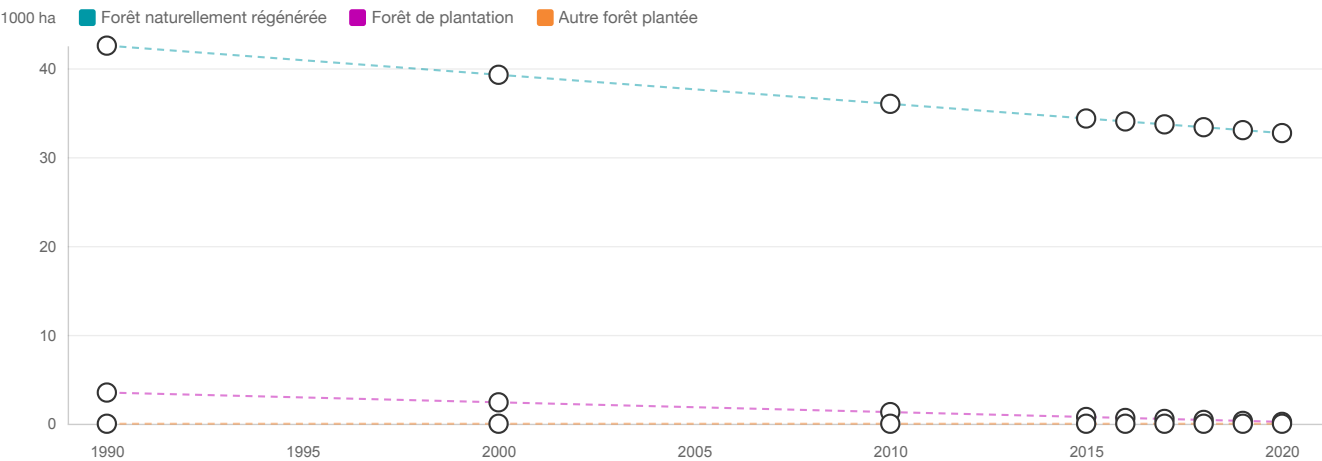
Comme déjà indiqué, pour les années 1990 et 2000 il est fait référence aux valeurs de FRA 2000. Concernant les prévisions de 2005 et 2010, ces valeurs ont fait l'objet d'une prévision en utilisant la même tendance linéaire estimative.

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

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-



Catégories de FRA	Superficie forestière (1000 ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forêt naturellement régénérée (a)	42.55	39.27	36.00	34.35	34.02	33.69	33.37	33.04	32.71
Forêt plantée (b)	3.51	2.41	1.31	0.76	0.65	0.54	0.43	0.32	0.21
Forêt de plantation	3.51	2.41	1.31	0.76	0.65	0.54	0.43	0.32	0.21
...dont d'espèces introduites	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Autre forêt plantée	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total (a+b)	46.06	41.68	37.31	35.11	34.67	34.23	33.80	33.36	32.92
Total superficie forestière	46.06	41.68	37.30	35.11	34.67	34.23	33.80	33.36	32.92

Commentaires

1c Forêt primaire et catégories spéciales de forêts

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

Rapport préliminaire de l'IFN 2010 (pas encore finalisé)

Classification et définitions nationales

-

Données de base

Tableau 20. Surfaces et pourcentages d’occupation de sol estimés avec la cartographie sur l’ensemble du pays

Classe	Pourcentage	Surface calibrée (ha)
Forêt	17%	30 985
Forêt humide sempervirente	17%	30 792
Plantation forestière	0.1%	193
Autres Terres Boisées	19%	35 902
Savane arborée (couvert 5-<10%)	4%	6 842
Mangrove arbustive	0%	149
Autre formation arbustive	16%	28 910
Autres Terres	64%	119 170
Naturelles	10%	19 162
Sol dénudé	7%	13 590
Végétation herbeuse/ Prairie naturelle	3%	5 529
Prairie marécageuse	0.0%	44
Cultivées	47%	87 245
Cultures annuelles	10%	17 820
Cultures pérennes	7%	13 116
Mélange de cultures annuelles et pérennes	28%	52 504
Agroforêt/ Cultures sous ombrages	2%	3 550
Jachère	0%	
Bosquet planté	0.1%	256
Terrains bâtis	7%	12 741
Mines/Carrières	0.0%	22
Eaux continentales	0%	43
Lac	0.0%	43

TOTAL	100%	186 100
-------	------	---------

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

-

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Forêt primaire					
Temporairement non boisée et/ou récemment régénérée					
Bambous					
Mangroves	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Bois de caoutchouc					

Commentaires

Informations du rapport préliminaire de l'IFN 2010 (pas encore finalisé):

Concernant la superficie nulle des mangroves et des lacs : c'est en effet une question statistique, l'IFN ne permet pas de capturer les évènements rares et peu représentés dans le pays. Les résultats indiquent seulement que le % des mangroves, lacs et rivières est très faible ; ce sont des petites tâches peu étendues. La cartographie avec des images hautes résolution s'avère l'unique moyen de capturer ces superficies. Mais on peut également s'inquiéter de leur manque de représentation.

Les mangroves : elles forment de petites forêts composées principalement de *Rhizophora mucronata*, *Bruguiera gymnorhiza*, *Avicennia marina*, *Ceriops tagal*, *Lumnitzera racemosa* et *Sonneratia alba* et une fougère *Acrostichum aureum* associées, *Euclea mayottensis*, *Pandanus*, des convolvulacées *Ipoméa pes caprae*, etc.

1d Expansion annuelle de la forêt, déforestation et changement net

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

-

Classification et définitions nationales

-

Données de base

-

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

-

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha/an)			
	1990-2000	2000-2010	2010-2015	2015-2020
Expansion de la forêt (a)				
...dont boisement				
...dont expansion naturelle				
Déforestation (b)				
Changement net de la superficie forestière (a-b)	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44

Commentaires

1e Reboisement annuel

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

-

Classification et définitions nationales

-

Données de base

-

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

-

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha/an)			
	1990-2000	2000-2010	2010-2015	2015-2020
Reboisement				

Commentaires

1f Autre terre dotée de couvert arboré

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

-

Classification et définitions nationales

-

Données de base

-

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

-

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Palmiers (a)					
Vergers (b)					
Système agroforestier (c)					
Arbres en milieu urbain (d)					
Autre (préciser dans les commentaires) (e)					
Total (a+b+c+d+e)	–	–	–	–	–
Superficie d'autre terre	117.53	121.91	126.29	128.48	130.67

Commentaires

2 Matériel sur pied, biomasse et carbone forestiers

2a Matériel sur pied

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

Rapport préliminaire de l'IFN 2010 (pas encore finalisé).

Classification et définitions nationales

-

Données de base

Tableau 50. Volume[ab1] sur pied total par Classe Globale des arbres avec un dhp ≥ 10cm

Unité géographique	Classe	Volume sur pied par ha (m3/ha)	Erreur type relative moyenne (volume par ha) (ET%)	Volume total (m3)
Total pays	Total	45.1	5%	8 389 490
	Forêt	87.8	9%	3 275 123
	Autres Terres Boisées	7.3	22%	152 316
	Autres Terres	39.5	5%	4 960 372
	Eaux continentales	2.1	13%	1 680
Anjouan	Total	31.9	11%	1 353 444
	Forêt	26.3		172 980
	Autres Terres Boisées			
	Autres Terres	34.5	11%	1 180 464
	Eaux continentales			
Grande Comore	Total	35.3	12%	4 048 515
	Forêt	84.6	18%	1 603 441
	Autres Terres Boisées	7.0	37%	139 040
	Autres Terres	30.4	12%	2 306 034
	Eaux continentales	0.0		
Mohéli	Total	103.0	13%	2 987 531
	Forêt	127.5	22%	1 498 701
	Autres Terres Boisées	12.2	26%	13 276
	Autres Terres	94.5	9%	1 473 874
	Eaux continentales	3.0	75%	1 680

[ab1]valeurs ajourn’ees

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

-

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Matériel sur pied m³/ha (sur écorce)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forêt naturellement régénérée									
Forêt plantée									
...dont forêt de plantation									
...dont autre forêt plantée									
Forêt	87.80	87.80	87.80	87.80	87.80	87.80	87.80	87.80	87.80
Autre terre boisée	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30

Catégories de FRA	Total matériel sur pied (millions m³ sur écorce)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forêt naturellement régénérée									
Forêt plantée									
...dont forêt de plantation									
...dont autre forêt plantée									
Forêt	4.04	3.66	3.27	3.08	3.04	3.01	2.97	2.93	2.89
Autre terre boisée	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16

Commentaires

2b Composition du matériel sur pied

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Catherine Du catillion et Caroline Loup – L’arbre dans le paysage Agricole	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
2	AGRAR-UND – Carte d’occupation des terres aux Comores	Matériel sur pied Superficie forestière	1987	N/A
3	B.M : Rapport de Projet de services ruraux -Secteur de la sylviculture	M.P / M.P.C	1987	N/A
4	FAO 2015. Guide pour l’établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015.	Valeurs par défaut	N/A	N/A
5	Inventaire forestier national de l’union de Comoros (FAO-NFMA TCP/COI/3201)	Forêt	2010	N/A

Classification et définitions nationales

Volume sur pied total par Classe Globale des arbres avec un dhp ≥10cm

Données de base

-

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

-

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Dénomination scientifique	Dénomination usuelle	Matériel sur pied dans la forêt (millions m³ sur écorce)				
			1990	2000	2010	2015	2020
Espèce d'arbre indigène							
#1 Classé(e) en volume	Eucalyptus Robusta	Mkinini	0.99	0.90	0.79		
#2 Classé(e) en volume	Nuxia pseudodontata	Mwanga	0.75	0.69	0.60		
#3 Classé(e) en volume	Weinmania comorensis	Mrikudi	0.51	0.47	0.41		
#4 Classé(e) en volume	Aphloiia Theafourmis/	Mfandrabo	0.38	0.35	0.31		
#5 Classé(e) en volume	Dombeya sp	Mgangani	0.33	0.30	0.26		
#6 Classé(e) en volume	Gyrostipyla comorensis	Mtrankini	0.30	0.27	0.24		
#7 Classé(e) en volume	Eugenia comorensis	Mtsongoma msiru	0.27	0.25	0.22		
#8 Classé(e) en volume	Ocotea comorensis	Mkafure	0.24	0.22	0.19		
#9 Classé(e) en volume	Alea Sp	Ndriali	0.23	0.21	0.18		
#10 Classé(e) en volume	Tambourissa leptophyla	Mbwesa	0.23	0.21	0.18		
Espèces d'arbres indigènes restantes							
Volume total espèces d'arbres indigènes			4.23	3.87	3.38	–	–
Espèce d'arbre introduite							
#1 Classé(e) en volume							
#2 Classé(e) en volume							
#3 Classé(e) en volume							
#4 Classé(e) en volume							
#5 Classé(e) en volume							
Espèces d'arbres introduites restantes							

Catégories de FRA	Dénomination scientifique	Dénomination usuelle	Matériel sur pied dans la forêt (millions m³ sur écorce)				
			1990	2000	2010	2015	2020
Espèce d'arbre indigène							
Volume total espèces d'arbres introduites			–	–	–	–	–
Total matériel sur pied			4.23	3.87	3.38	–	–

Commentaires

2c Biomasse

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

Sources: Rapport préliminaire de l'IFN 2010 (pas encore finalisé)

Classification et définitions nationales

-

Données de base

Unité géographique	Classe	Biomasse aérienne en tonnes/ha	Erreur type relative moyenne (estimation ratio) (ET%)	Biomasse aérienne en tonnes
Total Pays	Total	30	5%	5 500 808
	Forêt	66	9%	2 480 216
	Autres Terres Boisées	5	15%	94 625
	Autres Terres	23	4%	2 924 707
	Eaux Continentales	2	13%	1 260
Anjouan	Total	5	10%	910 699
	Forêt	23		154 181
	Autres Terres Boisées			
	Autres Terres	22	10%	756 518
	Eaux Continentales			
Grande Comore	Total	15	12%	2 701 596
	Forêt	67	18%	1 269 447
	Autres Terres Boisées	4	27%	83 053
	Autres Terres	18	10%	1 349 097
	Eaux Continentales	0		
Moheli	Total	10	14%	1 888 513
	Forêt	90	22%	1 056 589
	Autres Terres Boisées	11	19%	11 572
	Autres Terres	53	8%	819 092
	Eaux Continentales	2	75%	1 260
Unité géographique	Classe	Biomasse souterraine en tonnes/ha	Erreur type relative moyenne (estimation ratio) (ET%)	Biomasse souterraine en tonnes
Total Pays	Total	5.9	5%	1 100 162
	Forêt	13.3	9%	496 043
	Autres Terres Boisées	0.9	15%	18 925

	Autres Terres	4.7	4%	584 941
	Eaux Continentales	0.3	13%	252
Anjouan	Total	1.0	10%	182 140
	Forêt	4.7		30 836
	Autres Terres Boisées			
	Autres Terres	4.4	10%	151 304
	Eaux Continentales			
Grande Comore	Total	2.9	12%	540 319
	Forêt	13.4	18%	253 889
	Autres Terres Boisées	0.8	27%	16 611
	Autres Terres	3.6	10%	269 819
	Eaux Continentales	0		
Moheli	Total	2.0	14%	377 703
	Forêt	18.0	22%	211 318
	Autres Terres Boisées	2.1	19%	2 314
	Autres Terres	10.5	8%	163 818
	Eaux Continentales	0.4	75%	252

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

-

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Biomasse forestière (tonnes/ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Biomasse aérienne	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00
Biomasse souterraine	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30
Bois mort									

Commentaires

2d Carbone

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

Sources: Rapport préliminaire de l'IFN 2010 (pas encore finalisé)

Classification et définitions nationales

-

Données de base

Carbone

Definition: Stock de carbone compris dans la biomasse aérienne, souterraine et du bois mort

Ctotal= CF * Btotal

CF: fraction de carbone de la biomasse (Le facteur par défaut 0.47 (IPCC, 2006) a été utilisé)

Btotal: biomasse totale

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

-

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Carbone forestier (tonnes/ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Carbone dans la biomasse aérienne	31.02	31.02	31.02	31.02	31.02	31.02	31.02	31.02	31.02
Carbone dans la biomasse souterraine	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25
Carbone dans le bois mort									
Carbone dans la litière									
Carbone dans le sol									

Profondeur du sol (cm) utilisée pour les estimations du carbone dans le sol	
---	--

Commentaires

3 Désignation et gestion des forêts

3a Objectif de gestion désigné

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	AGRAR-UND-Carte d'occupation des terres aux Comores	Production Protection	1987	Ces documents a été consultés pour vérifier la fiabilité des estimations effectués
2	BDPA-SCETAGRI - Etude de la stratégie agricole des Comores. Tome7 Rapport final	Production Protection	1991	Source d’information à partir des donnés de l’étude socioéconomique aux Comores
3	Houssein M.A Rapport National sur les secteurs forestiers - Comores	Production Protection	2000	N/A
4	Inventaire forestier national de l'union de Comoros (FAO-NFMA TCP/COI/3201)	Forêt	2010	N/A

Classification et définitions nationales

-

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 1991et celui d’Housseine en 2000, les forêts un peu protégées sont celles qui se situent sur des pentes égales ou supérieurs à 60%.

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

Analyse et traitement des données nationales

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 considéré à usage multiples.

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 considéré à usage multiples.

Suivant le même principe, les forêts plantées de 2010 et 2015 ont été renseignées pour la production et le reste affecté à des utilisations multiples.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Objectif de gestion désigné principal

Catégories de FRA 2020	Superficie forestière (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Production (a)	7.00	3.00	1.31	0.76	
Protection du sol et de l'eau (b)	0.00	0.00	0.00	0.00	
Conservation de la biodiversité (c)	0.00	0.00	0.00	0.00	
Services sociaux (d)	0.00	0.00	0.00	0.00	
Usages multiples (e)	39.06	38.68	35.99	34.35	
Autre (à préciser dans les commentaires) (f)	0.00	0.00	0.00	0.00	
Aucune fonction/Fonction inconnue (g)	0.00	0.00	0.00	0.00	32.92
Superficie forestière totale	46.06	41.68	37.30	35.11	32.92

Superficie totale avec un objectif de gestion désigné

Catégories de FRA 2020	Superficie forestière (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Production					
Protection du sol et de l'eau	39.06	38.68	36.30	34.11	
Conservation de la biodiversité					
Services sociaux					
Autre (à préciser dans les commentaires)					

Commentaires

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.

3b Superficie forestière se trouvant à l'intérieur d'aires protégées juridiquement constituées et superficie forestière soumise à des plans de gestion forestière à long-terme

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

- 1. Rapport préliminaire de l'IFN 2010 (pas encore finalisé)
- 2. World Database on Protected Areas (WDPA)". <https://www.protectedplanet.net/country/COM>

Classification et définitions nationales

-

Données de base

Tableau 28. Présence d'un plan de gestion des forêts (% de la superficie totale de forêt)

Unité géographique	Total Forêt (ha)	Pas de plan gestion	Plan de gestion	Plan de gestion inconnu
Total pays	25707	66%	23%	11%
Anjouan	436	100%	0%	0%
Grande Comore	19591	72%	14%	14%
Mohéli	5679	44%	56%	0%

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

-

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Superficie forestière à l'intérieur d'aires protégées juridiquement constituées	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Superficie forestière soumise à un plan de gestion forestière à long-terme			5.91						
...dont dans des aires protégées									

Commentaires

23 % de 25707 ha.

La superficie forestière à l'interieur d'aires protégées juridicament constituées a été prise du "World Database on *Protected Areas* (WDPA)". <https://www.protectedplanet.net/country/COM>

4 Droits de propriété et de gestion des forêts

4a Propriété de la forêt

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	GCP/INT/347/SWE- Activité forestière dans le développement ruralG.FAYet M.Morel	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
2	BDPA – Etude de la stratégie agricole des Comores Rapport final Tome 7	Propriété publique	1991	Source d'information à partir des données de l'étude socioéconomique aux Comores

Classification et définitions nationales

-

Données de base

-

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

-

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Superficie forestière (1000 ha)			
	1990	2000	2010	2015
Propriété privée (a)	0.00	0.00	0.00	0.00
...dont appartenant à des particuliers	0.00	0.00	0.00	0.00
...dont appartenant à des entreprises et des institutions commerciales privées	0.00	0.00	0.00	0.00
...dont appartenant à des collectivités locales, tribales et indigènes	0.00	0.00	0.00	0.00
Propriété publique (b)	46.06	41.68	37.30	35.11
Inconnue/Autre (à préciser dans les commentaires) (c)	0.00	0.00	0.00	0.00
Superficie forestière totale	46.06	41.68	37.30	35.11

Commentaires

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
--------------------	--

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

4b Détenteur des droits de gestion des forêts publiques

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	GCP/INT/347/SWE- Activité forestière dans le développement ruralG.FAYet M.Morel	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
2	BDPA – Etude de la stratégie agricole des Comores Rapport final Tome 7	Propriété publique	1991	Source d'information à partir des données de l'étude socioéconomique aux Comores

Classification et définitions nationales

-

Données de base

-

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

-

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Superficie forestière (1000 ha)			
	1990	2000	2010	2015
Administration publique (a)	46.06	41.68	37.30	35.11
Particuliers (b)	0.00	0.00	0.00	0.00
Entreprises et institutions commerciales privées (c)	0.00	0.00	0.00	0.00
Collectivités locales, tribales et indigènes (d)	0.00	0.00	0.00	0.00
Inconnue/Autre (à préciser dans les commentaires) (e)	0.00	0.00	0.00	0.00
Propriété publique totale	46.06	41.68	37.30	35.11

Commentaires

5 Perturbations forestières

5a Perturbations

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

-

Classification et définitions nationales

-

Données de base

-

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

-

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)																	
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Insectes (a)																		
Maladies (b)																		
Événements météorologiques graves (c)																		
Autre (à préciser dans les commentaires) (d)																		
Total (a+b+c+d)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Superficie forestière totale	41.68	–	–	–	–	–	–	–	–	–	37.30	–	–	–	–	35.11	34.67	34.23

Commentaires

Rapport préliminaire de l'IFN 2010 (pas encore finalisé): Une moitié des forêts (53%) présente des perturbations fortes ou modérées. Le degré d'impact humain sur la forêt aux Comores est donc élevé, avec des prélèvements supérieurs au taux d'accroissement conduisant à une dégradation du couvert forestier, et notamment de la diversité.

L'origine de ces perturbations anthropiques (Tableau 27) est d'abord l'empiètement des forêts par l'agriculture (pour 37% des forêts) qui est la principale causes de dégradation dans toutes les îles, ensuite la surexploitation pour l' extraction de produits forestiers (14%) qui sévit en particulier à Grande Comore (19% des forêts affectées), et les installations humaines (8%) qui provoquent des dégradations surtout à Mohéli.

Tableau 26. Répartition des forêts en fonction du degré de perturbation humaine (% de la superficie de forêt)

Unité géographique	Total Forêt (ha)	Non perturbé	Peu perturbé	Modérément perturbé	Fortement perturbé	Inconnu
Total pays	25707	32%	21%	30%	13%	4%
Anjouan	436	0%	55%	45%	0%	0%
Grande Comore	19591	40%	15%	21%	17%	6%
Mohéli	5679	5%	38%	58%	0%	0%

5b Superficie touchée par les incendies

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

Forest Ecology and Management, Volume 352: Global forest area disturbance from fire, insect pests, diseases and severe weather events. 7 September 2015, Pages 78-88. <http://www.fao.org/forest-resources-assessment/forest-ecology-and-management/en/>.

Classification et définitions nationales

-

Données de base

-

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

-

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)																	
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Superficie totale de terre touchée par les incendies				1.02	0.27	0.38		0.38	2.30	0.31	0.73	0.04	0.12					
...dont de forêt				0.10	0.08	0.13			0.96		0.12							

Commentaires

Les valeurs basées sur la télédétection pour la superficie totale brûlée et la superficie de forêt brûlée ont été fournies aux pays sous forme de variables préremplies, et les experts nationaux ont été priés d'accepter, de rejeter ou de modifier les estimations de les superficies fournies avec des données de meilleure qualité, dérivées au niveau national, si disponibles. (Forest Ecology and Management, Volume 352: Global forest area disturbance from fire, insect pests, diseases and severe weather events. 7 September 2015, Pages 78-88. <http://www.fao.org/forest-resources-assessment/forest-ecology-and-management/en/>).

5c Forêt dégradée

Votre pays surveille-t-il la superficie de forêt dégradée		Oui
Si "oui"	Quelle est la définition nationale de "forêt dégradée"?	Définition manquante
	Décrire le processus de surveillance et les résultats obtenus	En développement

Commentaires

L’Union des Comores est gravement touchée par le phénomène de désertification et de dégradation des terres. La pression sur les terres et sur les ressources naturelles apparaît de plus en plus forte, que ce soit pour les besoins de subsistance, de bois de feu, de pâturage, d'exploitation forestière. Ainsi, le phénomène de désertification et de dégradation des terres a tendance à se généraliser et touche tous les écosystèmes. Les facteurs de la désertification sont non seulement climatiques, mais aussi socioéconomiques. Par ailleurs l'Union des Comores a développé et a mis en œuvre un cadre stratégique et des actions avec l’appui des partenaires technique et financier pour lutter contre la dégradation des terres et renverser cette tendance. (**PROCESSUS DE DEFINITION DES CIBLES NATIONALES DE LA NEUTRALITE DE DEGRADATION DES TERRES AUX COMORES - Rapport final sur le processus de définition des cibles pour NDT**).

6 Politiques et dispositions législatives sur les forêts

6a Politiques, législation et plateforme nationale de participation des parties prenantes aux politiques forestières

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

-

Classification et définitions nationales

-

Données de base

-

Indiquer l'existence de	Booléen (Oui/Non)	
	Nationales	Sous-nationales
Politiques en faveur de la GDF	Oui	Oui
Législations ou règlements en faveur de la GDF	Oui	Oui
Plateforme favorisant ou permettant la participation des parties prenantes à l'élaboration des politiques forestières	Oui	Oui
Système(s) de traçabilité des produits ligneux	Oui	Oui

Commentaires

6b Superficie de domaine forestier permanent

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

-

Classification et définitions nationales

-

Données de base

-

Catégories de FRA 2020	Superficie forestière (1000 ha)					
	Applicable?	1990	2000	2010	2015	2020
Superficie de domaine forestier permanent	Oui	46.06	41.68	37.30	35.11	32.92

Commentaires

Toute la superficie forestière est protégée et de domaine permanent (conversation téléphonique avec M. Ambadi).

7 Emploi, enseignement et PFNL

7a Emploi dans la sylviculture et l'exploitation forestière

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

Classification et définitions nationales

-

Données de base

-

Catégories de FRA 2020	Équivalent plein-temps (1000 EPT)											
	1990			2000			2010			2015		
	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes
Emploi dans la sylviculture et l'exploitation forestière												
...dont dans la sylviculture et d'autres activités d'exploitation forestière												
...dont dans l'exploitation forestière												
...dont dans la collecte de produits forestiers non ligneux												
...dont dans les services d'appui à la sylviculture												

Commentaires

7b Obtention de diplômes liés à l'enseignement forestier

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

-

Classification et définitions nationales

-

Données de base

-

Catégories de FRA 2020	Nombre d'étudiants diplômés											
	1990			2000			2010			2015		
	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes
Doctorat												
Master												
Licence												
Diplôme/brevet de technicien												
Total												

Commentaires

7c Extraction de produits forestiers non ligneux et valeur pour 2015

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

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	Extraction de produits forestiers non ligneux	*1990 2000	Source d' information à partir des rapports de la Direction Générale du Plan (Service Statistique) pour la fiabilité des estimations effectuées

Classification et définitions nationales

-

Données de base

Aucune donnée n’a été fournie, les données de FRA 2005 ont donc été utilisées.

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 des résultats obtenus que certaines orientations sont retenues

PFNL	Unité	1990	2000
<ul style="list-style-type: none">Aliment (Framboise, Goyave, Cerise)Plante ornementale (Orchidées, Fougère, Bambou,	Tonne	112	138
Raphia)	Tonne	11	13
	Tonne	16	20
<ul style="list-style-type: none">Animaux vivant (Hérissons, Oiseaux)Miel sauvage et cire d’abeille	Tonne	5	6

Les données de 1990 et 2000 ont été estimé que les produits forestiers non ligneux extrait dans la forêt par an est de 2,6 tonnes par an pour les aliments, 0,2 tonnes par an pour les plantes ornementales, 0,4 tonnes par an pour les animaux vivants et 0,1 tonne par an pour le miel sauvage. L’augmentation de la quantité de PFNL extraits a été utilisée pour effectuer l’estimation par extrapolation linéaire. De même, pour les données 2005 on fait l’objet d’une prévision en utilisant la même tendance linéaire estimatif

PFNL	Unité	1990	2000	2005
<ul style="list-style-type: none">Aliment (Framboise, Goyave, Cerise)Plante ornementale (Orchidées, Fougère, Bambou,	Tonne	112	138	151
Raphia)	Tonne	11	13	14
	Tonne	16	20	22
<ul style="list-style-type: none">Animaux vivant (Hérissons, Oiseaux)Miel sauvage et cire d’abeille	Tonne	5	6	6,5

	Nom du PFNL	Espèce clé	Quantité	Unité	Valeur (1000 monnaie nationale)	Catégorie de PFNL
#1						
#2						
#3						
#4						
#5						
#6						
#7						
#8						
#9						
#10						
Tous les autres produits d'origine végétale						
Tous les autres produits d'origine animale						
Total					-	

Dénomination monnaie nationale	
--------------------------------	--

Commentaires

8 Objectif de développement durable 15

8a Objectif de développement durable 15

Indicateur ODD 15.1.1 Superficie forestière comme pourcentage du total des terres émergées 2015

Indicateur	Pourcentage							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Superficie forestière comme pourcentage du total des terres émergées 2015	22.41	20.05	18.88	18.64	18.40	18.17	17.94	17.70

Nom de l'agence responsable	Direction Generale de l'Environnement et des forets
-----------------------------	---

Indicateur ODD 15.2.1 Progrès réalisés dans la gestion durable des forêts

Sous-Indicateur 1	Pourcentage						
	2000-2010	2010-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020
Taux annuel de changement de la superficie forestière	-1.10	-1.20	-1.27	-1.29	-1.27	-1.32	-1.34

Nom de l'agence responsable	Direction Generale de l'Environnement et des forets
-----------------------------	---

Sous-Indicateur 2	Biomasse forestière (tonnes/ha)							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Biomasse aérienne dans les forêts	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00

Nom de l'agence responsable	Direction Generale de l'Environnement et des forets
-----------------------------	---

Sous-Indicateur 3	Pourcentage (Superficie forestière de référence 2015)							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Pourcentage de superficie forestière se trouvant dans des aires protégées juridiquement constituées	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nom de l'agence responsable	Direction Generale de l'Environnement et des forets
-----------------------------	---

Sous-Indicateur 4	Pourcentage (Superficie forestière de référence 2015)							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Pourcentage de superficie forestière soumise à une gestion à long-terme	–	16.83	–	–	–	–	–	–

Nom de l'agence responsable	Direction Generale de l'Environnement et des forets
-----------------------------	---

Sous-Indicateur 5	Superficie forestière (1000 ha)							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Superficie forestière soumise à des systèmes de certification de gestion durable vérifiés indépendants	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	–	–