



Département des forêts

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

**ÉVALUATION DES RESSOURCES
FORESTIÈRES MONDIALES 2005
ÉTUDE THEMATIQUE SUR LES MANGROVES**

NOUVELLE CALEDONIE

PROFIL NATIONAL

VERSION PRELIMINAIRE, AOUT 2005

**Service de la mise en valeur
des ressources forestières
Division des ressources forestières**

**Département des forêts
FAO, Rome (Italie)**

AVERTISSEMENT

Les appellations employées dans cette publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

Le document de travail n'implique aucune prise de position officielle de la part de la FAO. Le site Internet de la FAO (www.fao.org/fo) peut être consulté pour toute information officielle.

L'objectif de ce document est de fournir des informations actualisées sur les activités et les programmes en cours, de faciliter le dialogue et de stimuler les discussions.

Pour plus d'informations, prière de contacter:

Mette Løyche Wilkie, Forestier principal
Évaluation des ressources forestières mondiales
Service de la mise en valeur des ressources forestières
Division des ressources forestières
Département des forêts
FAO
Viale delle Terme di Caracalla
Rome 00100, Italie
E-mail: Mette.LoycheWilkie@fao.org

INTRODUCTION

Les communautés de mangroves se retrouvent sur les bandes côtières protégées des régions tropicales et subtropicales. Une de leurs fonctions principales est de protéger les côtes des perturbations et de fournir des produits forestiers ligneux et non ligneux. Les mangroves sont également importantes pour la conservation de la diversité biologique et des moyens de subsistance ; elles représentent une zone privilégiée où les nombreuses espèces d'animaux (poissons, crevettes, crustacés) peuvent tirer leur nourriture et se reproduire. Malheureusement, la pression démographique qui a eu lieu dans plusieurs zones côtières a mené à leur conversion et, bien que l'information sur l'état et les tendances au niveau mondial reste rare, de nombreuses études citent la perte de mangroves dans le temps. Une première estimation mondiale, réalisée dans le cadre de l'Évaluation des ressources forestières tropicales et publiée par la FAO/PNUE en 1980, indiquait un total mondial de 15,6 millions d'hectares. Des études plus récentes indiquent une marge de variation de 12 à 20 millions d'hectares. Toutefois, ces études ne tiennent pas toujours compte des pays à petites zones de mangrove : les informations les concernant n'existent pas et, même en les regroupant, elles ne pourraient de toute façon pas influencer significativement le total mondial.

Par une initiative récente, la FAO avait décidé d'accorder l'accès aux informations détaillées sur les étendues de mangroves, passées et actuelles, dans 121 pays et régions (FAO, 2003). Ces informations avaient été tirées de l'évaluation FAO/PNUE susmentionnée et de la plus récente évaluation des ressources forestières mondiales réalisée par la FAO en 2000 (FRA 2000). Par ailleurs, une vaste recherche bibliographique avait apporté des informations complémentaires et plus de 2 800 ensembles de données nationales et sous nationales avaient été recueillis (les premières estimations datant de 1918). Grâce à ces informations, la FAO avait dressé une liste actualisée de l'estimation la plus récente et fiable de chaque pays, tirée essentiellement des inventaires nationaux ou de l'analyse des images télédéteectées. L'application de l'analyse de régression, à partir de données antérieures, avait ensuite permis de déduire – pour chaque pays – des estimations pour les années 1980 et 1990 ainsi qu'une estimation extrapolée pour l'année 2000.

Les résultats préliminaires ont montré que la destruction de mangroves avait continué pendant les années 90 mais que le taux de déforestation était légèrement diminué par rapport aux années 80. Ainsi, le taux de déforestation élevé des régions d'Asie, des Caraïbes et d'Amérique Latine semblait indiquer que la conversion des zones de mangrove pendant les années 80 avait été accélérée par le développement de l'aquaculture et de l'industrie du tourisme. Aujourd'hui, la plupart des pays a interdit la conversion de mangroves destinée au développement de l'aquaculture et une évaluation des impacts sur l'environnement doit désormais être réalisée avant toute activité de conversion.

Afin d'établir une évaluation la plus pertinente et exhaustive possible de la situation actuelle des mangroves, la FAO a entrepris de mettre à jour les résultats préliminaires susmentionnés qui, pour ce faire, ont été transmis pour validation et information à tous les pays et régions présentant des mangroves (124). Une recherche bibliographique successive, la collaboration active avec des experts nationaux et internationaux en mangrove et l'analyse des images télédéteectées ont ultérieurement contribué à la préparation du rapport définitif qui sera publié en 2005.

Le lecteur est fortement encouragé à nous faire part de réactions ou d'informations complémentaires sur ce sujet afin de mettre à jour et d'améliorer la base de données au bénéfice de tous les usagers intéressés aux mangroves.

Nouvelle Calédonie

Végétation

Les mangroves se trouvent sur la côte occidentale et le long des cours inférieurs des rivières, à leur estuaire. Elles sont moins présentes sur la côte orientale, qui est particulièrement abrupte et n'est pas favorable à leur établissement. En général, la flore est relativement pauvre et ne présente pas d'espèces endémiques. *Rhizophora sp.* se trouve le long du littoral maritime où elle atteint une hauteur de deux à cinq mètres et forme des peuplements quasiment purs. Une forêt plus diversifiée et élevée (atteint huit mètres de hauteur), principalement composée de *Bruguiera gymnorrhiza*, *Rhizophora sp.*, *Lumnitzera racemosa* and *Sonneratia alba*, peut se trouver le long des biefs des fleuves sujets à la marée.

Utilisations et menaces

Les zones de mangrove du Pacifique sont traditionnellement destinées à la pêche de poissons et de crabes. Le bois est beaucoup utilisé comme bois de feu et la construction de maisons et d'embarcations. Comme dans d'autres parties du monde, les mangroves sont enlevées des côtes pour en faciliter le développement, as occurred in the surroundings of Noumea. Conséquences du développement urbain avec des rejets d'eaux usées plus important en fond de baie, contenant des éléments traces métalliques qui limitent la régénération des mangroves. Dernièrement, la mortalité des arbres est augmentée à cause de la pollution industrielle ce qui a contribué à la perte de mangroves. Actuellement, la côte ouest est la plus menacée, principalement par les activités humaines, l'urbanisation, la pollution et le développement de projets industriels miniers qui entraînent la création de nouvelles infrastructures portuaires sur des sites occupés par les mangroves. D'un autre côté, cependant, quelques activités de boisement et reboisement ont été entreprises en 1995 et 1999 à Mont Dore.

Spalding, M.D., Blasco, F. et Field, C.D., eds. 1997. *World Mangrove Atlas*. The International Society for Mangrove Ecosystems, Okinawa, Japon. 178 pp.

Vedel, S. 2005. Information présentée dans le cadre de l'Étude thématique sur les mangroves destinée à l'Évaluation des ressources forestières mondiales 2005 (FRA 2005). Non publiée.

Estimations au niveau national

Afin de présenter toute l'information disponible sur l'étendue des zones de mangroves dans le pays, les estimations nationales déjà récoltées ont été présentées dans le tableau spécifique ci-dessous.

Les différentes méthodes, les classements, les échelles cartographiques, etc., adoptés ont montré des disparités dans les statistiques. Ainsi, seulement les estimations les plus pertinentes et fiables (indiquées dans la colonne « Tendances » du tableau ci-dessous) ont été prises en considération pour analyser les changements de l'étendue dans le temps ; les autres estimations sont indiquées mais n'ont pas été utilisées pour l'analyse des tendances.

Année	Superficie (ha)	Référence	Tendance	Méthodologie/Commentaires
1974	20 756	CTFT. 1975. <i>Inventaire des ressources forestières de la Nouvelle Calédonie.</i> Reconnaissance générale et inventaire des blocs pilotes. V.1 : Méthode et réalisation. V.2 : Résultats et commentaires. Nogent sur Marne, France	X	Inventaire forestier Cité dans: FAO. 2005. <i>Évaluations des ressources forestières mondiales 2005 - Nouvelle-Calédonie.</i> Par Dang, V.D. FRA 2005 Rapport national No. 193. Non publié.
1980	20 000	Morat. nd. Communication privée		Cité dans: Snedaker, S.C. 1984. <i>The Mangroves of Asia and Oceania: Status and Research Planning.</i> dans: proceedings of the Asian Symposium on Mangrove Environment Research and Management, Kuala Lumpur. p 5-15 August 25-29, 1980. Publié par E. Soepadmo, A.N. Rao et D.J. MacIntosh. 1984.
1981	45 600	Spalding, M.D., Blasco, F. et Field, C.D., eds. 1997. <i>World Mangrove Atlas.</i> The International Society for Mangrove Ecosystems, Okinawa, Japon. 178 pp.		Analyse cartographique. Les données sur les mangroves ont été tirées de la carte <i>Atlas de la Nouvelle Calédonie et Dépendances</i> (1981) au 1:1 000 000, établie par l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer (ORSTOM) et publiée par ORSTOM, Paris, France.
1987	20 250	Thollot, P. 1987. Importance de la mangrove pour l'ichthyofaune du lagon de Nouvelle-Calédonie. Diplôme d'étude approfondie en Océanologie. Centre d'Océanologie de Marseille. ORSTOM, Nouméa, New Calédonie	X	Cité dans: Idechong, N., Ellison, J., Jaensch, R. 1995. <i>A Regional Wetlands Action Plan for the Pacific Islands.</i> (Version provisoire préparée pour SPREP) L'« année » se réfère à l'année de publication.

Année	Superficie (ha)	Référence	Tendance	Méthodologie/Commentaires
<u>2003</u>	<u>17 140</u>	Gouvernement de la Nouvelle Calédonie	X	Superficie calculée à partir de cartes différentes de tout le pays. Cité dans: Vedel, S. 2005. Information présentée dans le cadre de l'Étude thématique sur les mangroves destinée à l'Évaluation des ressources forestières mondiales 2005 (FRA 2005). Non publiée.

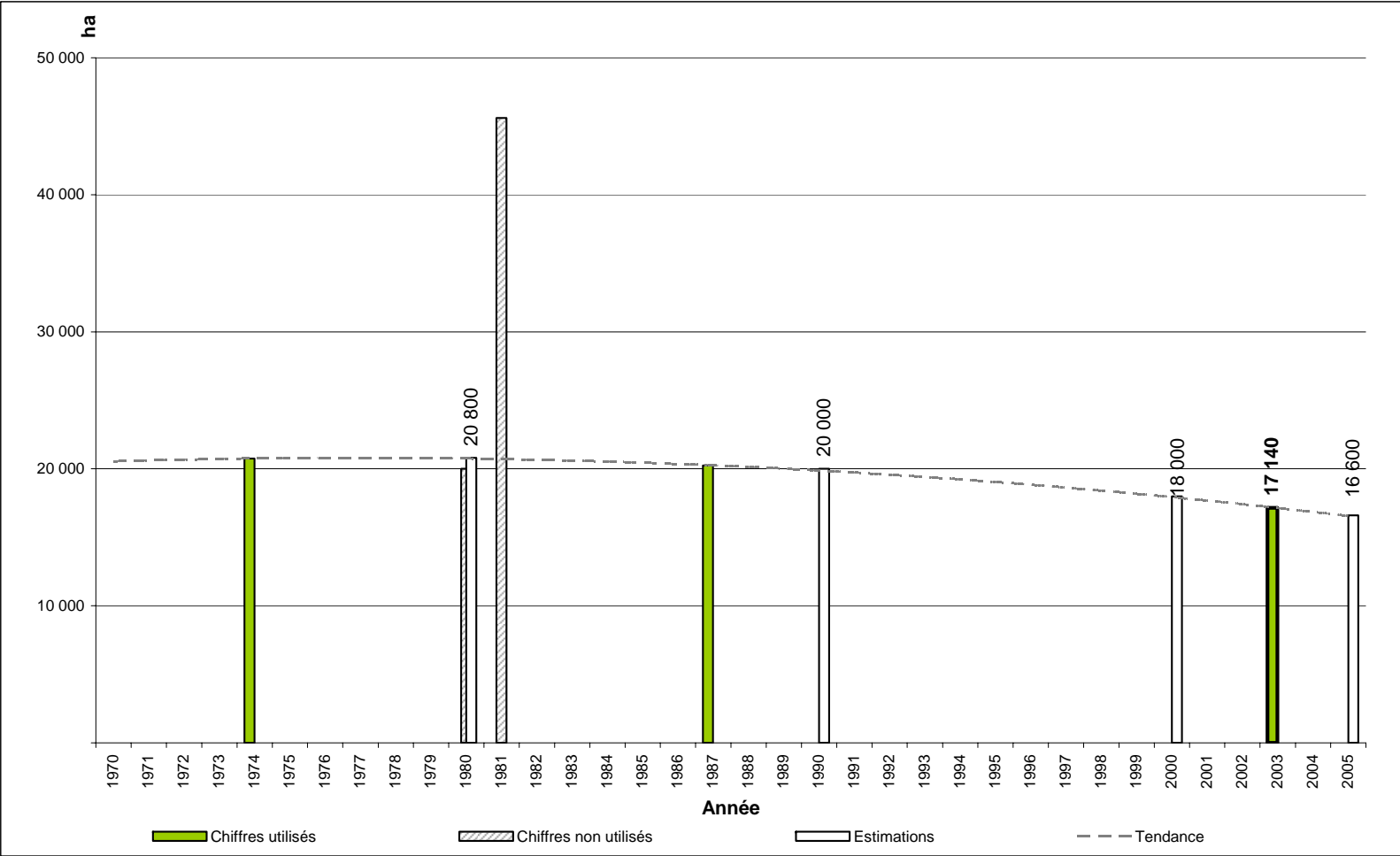
Liste des espèces exclusives des mangroves

D'après le classement Tomlinson 1987, les mangroves peuvent se subdiviser en trois groupes selon leurs caractéristiques : les éléments principaux (mangroves pures ou strictes), les éléments secondaires et les espèces compagnes. La liste du Tomlinson sur les espèces de mangroves pures a été modifiée en y ajoutant quelques-unes des espèces que l'on trouve communément en tant qu'espèce de mangrove caractéristique exclusive (Saenger et al. 1983)

Dans le cadre de cette évaluation, seulement les espèces de mangroves strictes qui se trouvent dans le pays seront présentées :

Acanthus ilicifolius
Acrostichum aureum
Avicennia marina
Bruguiera gymnorrhiza
Bruguiera sexangula
Ceriops tagal
Cynometra iripa
Cynometra ramiflora
Excoecaria agallocha
Heritiera littoralis
Lumnitzera littorea
Lumnitzera racemosa
Lumnitzera x rosea
Pemphis acidula
Rhizophora apiculata
Rhizophora samoensis
Rhizophora stylosa
Rhizophora x lamarckii
Rhizophora x selala
Scyphiphora hydrophyllacea
Sonneratia alba
Sonneratia caseolaris
Xylocarpus granatum
Xylocarpus mekongensis

Tendances de l'étendue des zones de mangrove dans le temps



Synthèse de la situation de l'étendue de mangroves dans le temps

	Estimation fiable la plus récente de la surface de mangrove	Année de réf.	Surface de mangrove 1980	Surface de mangrove 1990	Surface de mangrove 2000	Surface de mangrove 2005
	ha		ha	ha	ha	ha
Nouvelle Calédonie	17 140	2003	20 800	20 000	18 000	16 600

Bibliographie

FAO. 1995. *Évaluation des ressources forestières 1990 : Synthèse mondiale.* Études FAO Forêts No. 124. Rome, 46pp.

FAO. 2005. *Évaluation des ressources forestières mondiales 2005 : Rapport principal.* Études FAO Forêts. Rome. *En cours de publication*

FAO. 2003. *Status and trends in mangrove area extent worldwide.* Par Wilkie, M.L. et Fortuna, S. Document de travail de FRA No. 63. Division des ressources forestières. FAO, Rome. (*Non publié*) <http://www.fao.org/documents/>

Saenger, P., Hegerl, E.J. & Davie, J.D.S. 1983. *Global status of mangrove ecosystems.* Commission on ecology papers No. 3. Gland, Suisse, UICN.

Tomlinson, P.B. 1986. *The botany of mangroves.* Cambridge Tropical Biology Series, Cambridge, 419 pp.

Notes explicatives

Chiffres adoptés pour les tendances

Les estimations qui ont servi à analyser les tendances ont été indiquées par un « X » dans la colonne « Tendances » du tableau « Estimations au niveau national » et présentées en couleur verte – sans d'autres signes – dans le graphique.

Donnée la plus récente et fiable

La donnée admise comme étant la plus récente et fiable est soulignée dans le tableau « Estimations au niveau national » et indiquée en caractères gras dans les diagrammes.

Formules appliquées pour analyser les tendances

Tendance polynomiale :

Soit $y=b+c_1x+c_2x^2+c_3x^3+..+c_nx^n$ où b et $c_1...c_n$ sont des constantes données.

