

# MADAGASCAR



Source: <http://geography.about.com/library/maps>

## I. COUNTRY PROFILE

### GENERAL INFORMATION

Number of fishers	Total	83,310 <sup>3</sup>
	Marine	
Secondary sector employment		NA
Water area (sq km)		5,500 <sup>7</sup>
Coast line (km)		9,935 <sup>3</sup>
EEZ (sq. km)		1,100,321 <sup>2</sup>
Continental Shelf (sq. km)		101,505 <sup>8</sup>
Percentage of population within 100 km of the coastline (WRI)		55 <sup>3</sup>
Contribution of fishery to the GDP		NA
Per Caput Supply of fish – kg / yr (2002)		7.6 <sup>1</sup>
Fish in total protein (%) (2000)		5 <sup>3</sup>
Marine Protected Areas (MPA)		11 <sup>4</sup>
Area under MPA (sq km)		5296 <sup>4</sup>
Main areas fished		1. African Inland Waters <sup>1</sup> 2. Western Indian Ocean <sup>1</sup>
Fish biodiversity	Fresh water Species	145 <sup>5</sup>
	Marine Species	957 <sup>5</sup>
Fish species listed as commercially important		8 <sup>5</sup>
Total Production (in Metric Tonnes =MT) (2003)		149,846 <sup>6</sup>
Total Marine Capture Production (in MT) (2003)		110,338 <sup>6</sup>
Total fresh-water capture production (in MT) (2003)		30,000 <sup>6</sup>
Fish Exports Quantity (in MT) (2003)		26,477 <sup>6</sup>
Fish Exports Value (thousand US\$) (2003)		79,532 <sup>6</sup>
Fish Imports Quantity (in MT) (2003)		13,395 <sup>6</sup>
Fish Imports Value (thousand US\$)(2003)		9,978 <sup>6</sup>

Source: Compiled by ICSF from various sources

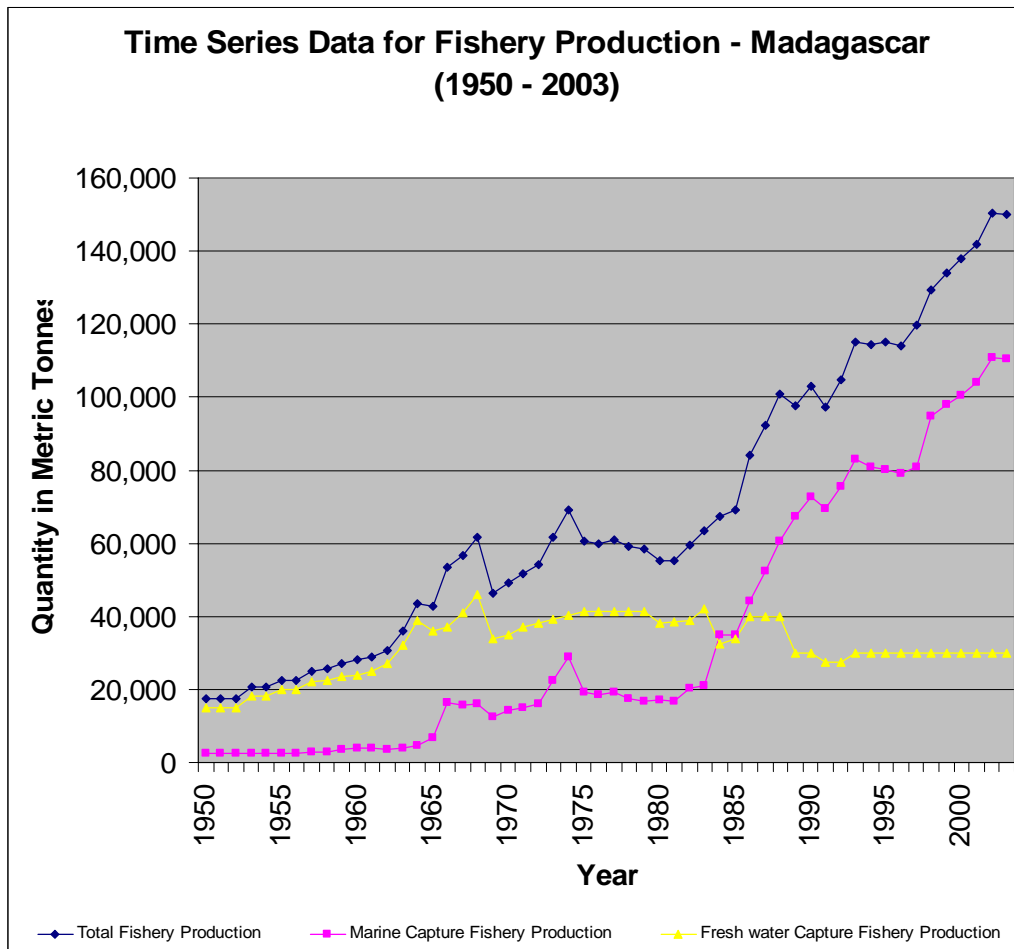
1 Food and Agriculture Organisation of the United Nations; 2.Value derived by subtracting the figure for territorial sea got from [www.earthtrends.wri.org](http://www.earthtrends.wri.org) from the EEZ value given by [www.seaaroundus.org](http://www.seaaroundus.org); 3 WRI – World Resources Institute; 4 [www.mpaglobal.org](http://www.mpaglobal.org); 5. [www.fishbase.org](http://www.fishbase.org); 6 FAO FISHSTAT; 7 [www.cia.gov](http://www.cia.gov); 8 [www.seaaroundus.org](http://www.seaaroundus.org)

## II. FISH PRODUCTION

### A. TOP 10 SPECIES IN TOTAL PRODUCTION (2003)

Species	Scientific Name	In MT	% in total production
Marine fishes nei		82,079	54
Cichlids nei		21,500	14
Natantian decapods nei		13,314	8.8
Narrow-barred Spanish mackerel	<a href="#"><u><i>Scomberomorus commerson</i></u></a>	12,000	8
Giant tiger Prawn	<a href="#"><u><i>Penaeus monodon</i></u></a>	7,007	4.6
Freshwater fishes nei		4,500	3
Cyprinids nei		4,000	2.6
Common carp	<a href="#"><u><i>Cyprinus carpio carpio</i></u></a>	2,500	1.6
Marine Crabs nei		1,509	1
Cephalopods nei		600	0.4
<b>Total Production for the year 2003</b>			<b>149,846</b>

Source: FAO FISHSTAT

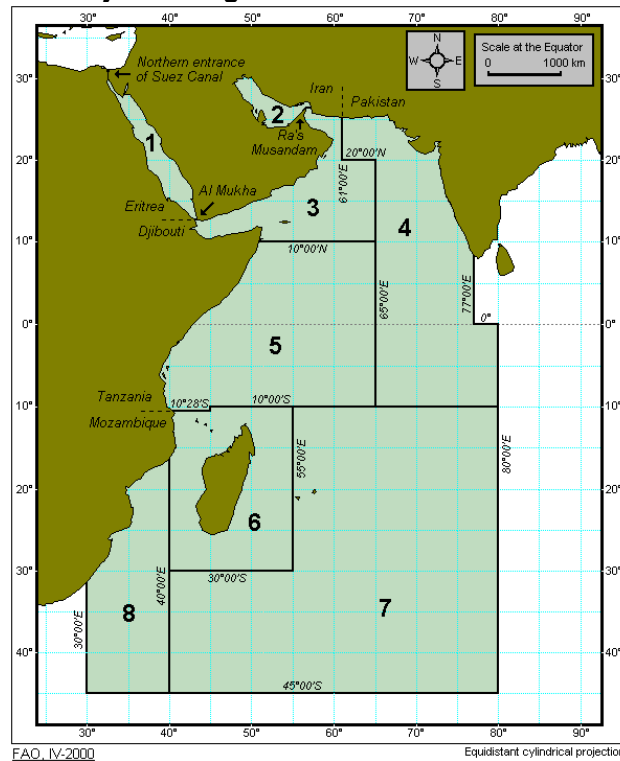


**B. TOP SPECIES IN MARINE CAPTURE FISHERY PRODUCTION FROM WESTERN INDIAN OCEAN, FAO AREA 51 (2003)**

<i>Species</i>	<i>Scientific Name</i>	<i>In MT</i>	<i>% in total marine capture production</i>
Marine fishes nei		82,079	74
Natantian decapods nei		13,314	12
Narrow-barred Spanish mackerel	<u><i>Scomberomorus commerson</i></u>	12,000	10
Marine crabs nei		1,509	1.3
Cephalopods nei		600	0.5
Tropical spiny lobsters nei		436	0.39
Marine molluscs nei		400	0.36
<b>Total Marine Capture Fishery Production for the year 2003</b>			<b>110,338</b>

Source: FAO FISHSTAT

**FAO Major Fishing Area 51: Western Indian Ocean**



Source: <http://www.fao.org/figis/servlet/static?dom=area&xml=Area51.xml>

**C. GEAR-WISE TOP 10 LANDINGS FROM WESTERN INDIAN OCEAN (2003)**

<i>Gear Type</i>	<i>in MT</i>
Bottom Trawls	76,349
Troll Lines	12,764
Hooks or gorges	9,751
Gillnets	8,199
Handlines	5,943
Purse Seines	5,267
Drift nets	3,416
Traps	1,984
Set Gillnets	1,103
Beach Seines	934

Source: [www.seaaroundus.org](http://www.seaaroundus.org)

**D. TUNA PRODUCTION (2004)**

<i>Species</i>	<i>Scientific name</i>	<i>in MT</i>
Narrow-barred Spanish mackerel (COM)	<a href="#">Scomberomorus commerson</a>	12,000
<b>Total</b>		<b>12,000</b>

Source: [www.iotc.org](http://www.iotc.org)

**E. TOP SPECIES IN FRESHWATER CAPTURE FISHERY PRODUCTION (2003)**

<i>Species</i>	<i>in MT</i>	<i>% in total freshwater capture fishery production</i>
Cichlids nei	21,500	71
Freshwater fishes nei	4,500	15
Cyprinids nei	4,000	13
<b>Total fresh-water capture production (in MT) (2003)</b>		<b>30,000</b>

Source: FAO FISHSTAT

**F. AQUACULTURE PRODUCTION****F ( i ) Environment: Freshwater (2003)**

<i>Species</i>	<i>Scientific Name</i>	<i>in MT</i>	<i>% in total aquaculture production</i>
Common Carp	<a href="#">Cyprinus carpio carpio</a>	2,500	26
Rainbow Trout	<a href="#">Oncorhynchus mykiss</a>	<0.5	<0.1
Tilapias nei		<0.5	<0.1
<b>Total Aquaculture production for the year 2003</b>			<b>9,507</b>

Source: FAO FISHSTAT

**F ( ii ) Environment: Marine and Brackishwater (2003) – Western Indian Ocean**

<i>Species</i>	<i>Scientific Name</i>	<i>in MT</i>	<i>% in total aquaculture production</i>
Giant Tiger Prawn	<a href="#">Penaeus monodon</a>	7,007	74
<b>Total Aquaculture production for the year 2003</b>			<b>9,507</b>

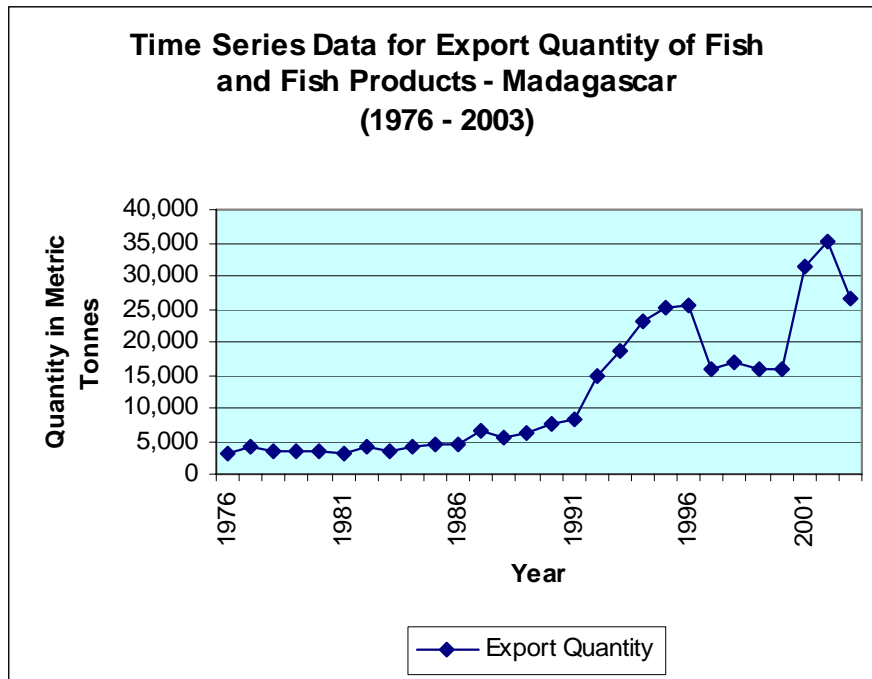
Source: FAO FISHSTAT

### III. EXPORT OF FISH AND FISH PRODUCTS

#### A EXPORTS BY QUANTITY (2003)

<i>Fish and Fish Products</i>	<i>in M1 % in total export by quantity</i>	
Tunas nei, canned	15,785	59
Shrimps and prawns, frozen	5,590	21
Marine fish, fresh or chilled, nei	3,090	11
Crabs nei, frozen	465	1.7
Octopus, fresh or chilled	450	1.6
Spiny lobsters (Panulirus spp.) whole, frozen	250	0.9
Octopus frozen	187	0.7
Molluscs nei, frozen	162	0.6
Salmonids, frozen	140	0.5
Marine fish frozen, nei	107	0.4
<b>Fish Exports Quantity for the year 2003</b>	<b>26,477</b>	

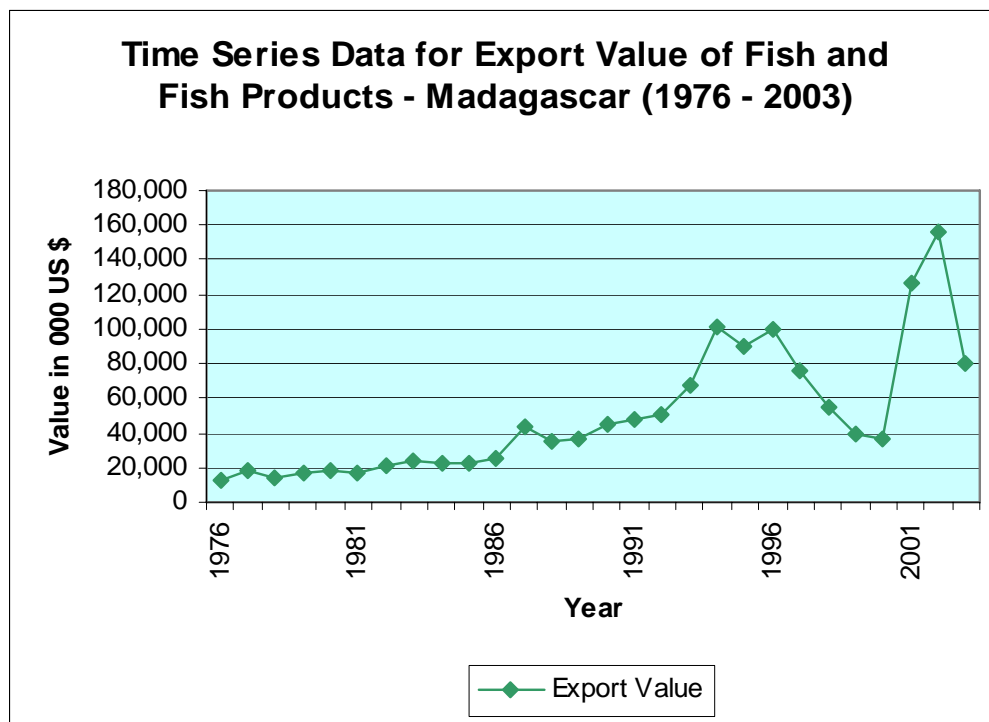
Source: FAO FISHSTAT



**B EXPORTS BY VALUE (2003)**

<i>Fish and Fish Products</i>	<i>in 000 US \$</i>	<i>% in total export by value</i>
Tunas nei, canned	36,245	45
Shrimps and prawns, frozen	34,170	42
Spiny lobsters (Panulirus spp), whole, frozen	2,939	3.6
Crabs nei, frozen	1,189	1.4
Marine fish, fresh or chilled, nei	981	1.2
Octopus, fresh or chilled	832	1
Molluscs nei, frozen	713	0.8
Crustaceans nei, frozen	588	0.7
Octopus, frozen	388	0.4
Shrimps and prawns, fresh or chilled	251	0.3
<b>Fish Exports Value (thousand US\$) (2003)</b>	<b>79,532</b>	

Source: FAO FISHSTAT



## IV . LEGISLATION

### A. FISHERIES LEGISLATION

**1. Protocol defining for the period 1 January 2004 to 31 December 2006 the Tuna fishing opportunities and the financial contribution provided for in the Agreement between the European Economic Community and the Democratic Republic of Madagascar on fishing off Madagascar.**

Date of text: 2004.

**2. Décret n° 2003-076 fixant les attributions du Ministre de l'agriculture, de l'élevage et de la pêche ainsi que l'organisation générale de son ministère.**

Date of text: 28 February 2003.

**3. Arrêté n° 7228/2002 du Secrétariat d'Etat chargé de la pêche et des ressources halieutiques fixant l'ouverture de la pêche du lac Alatroa.**

Date of text: 25 November 2002.

**4. Arrêté n° 6535/2002 du Secrétariat d'Etat chargé de la pêche et des ressources halieutiques.**

Date of text: 8 November 2002.

**5. Décret n° 2002-825 modifiant le décret n° 2002-412 fixant les attributions du Secrétaire d'Etat à la pêche et aux ressources halieutiques, ainsi que l'organisation générale de son département.**

Date of text: 7 August 2002.

**6. Arrêté n° 1612-2002 complétant l'arrêté n° 11098/99 du 23 octobre 1999 fixant les mesures relatives à la pêche en eau profonde.**

Date of text: 31 July 2002.

**7. Arrêté n° 1613-2002 portant adoption d'un système de suivi satellitaire à bord de tout navire opérant dans le secteur de la pêche.**

Date of text: 31 July 2002.

**8. Décret n° 2002-412 fixant les attributions du Secrétaire d'Etat à la pêche et aux ressources halieutiques, ainsi que l'organisation générale de son département.**

Date of text: 6 June 2002.

**9. Loi n° 2001-020 portant développement d'une aquaculture de crevettes responsable et durable.**

Date of text: 12 December 2001.

**10. Protocol setting out the fishing opportunities and financial contribution provided for in the agreement between the European Economic Community and the Democratic Republic of Madagascar on fishing off Madagascar for the period from 21 May 2001 to 20 May 2004.**

Date of text: 21 May 2001.

**11. Décret n° 2000 - 415 portant définition du système d'octroi des licences de pêche crevettière.**

Date of text: 16 June 2000.

**12. Agreement in the form of an exchange of letters concerning the provisional application of the Protocol setting out the fishing opportunities and financial compensation provided**

**for in the Agreement between the European Economic Community and the Republic of Madagascar on fishing off Madagascar for the period from 21 May 1998 to 20 May 2001.**  
Date of text: 20 January 1999.

**13. Protocol setting out the fishing opportunities and financial compensation provided for in the Agreement between the European Economic Community and the Republic of Madagascar on fishing off Madagascar for the period from 21 May 1998 to 20 May 2001.**  
Date of text: 20 January 1999.

**14. Council Regulation (EC) No. 2585/98 on the conclusion of a Protocol setting out the fishing opportunities and financial contribution provided for in the Agreement between the European Economic Community and the Government of the Democratic Republic of Madagascar on fishing off Madagascar for the period from 21 May 1998 to 20 May 2001.**  
Date of text: 26 November 1998.

**15. Arrêté interministériel n° 567-96 instituant le comité de contrôle des activités de pêche et d'aquaculture.**  
Date of text: 16 February 1996.

**16. Arrêté n° 412-96 fixant la date d'ouverture de la pêche crevettière et la répartition des autorisations de chalutage jusqu'à la fin de la campagne 1996.**  
Date of text: 6 February 1996.

**17. Protocole d'accord entre la République de Madagascar et la société international de tunidos s.a. "Intertuna" sur la conduite d'une pêche commerciale du thon dans la zone économique exclusive (ZEE) de Madagascar.**  
Date of text: 9 August 1995.

**18. Arrêté interministériel n° 408/95 portant fixation des redevances en matière de licences de pêche, 1995.**  
Date of text: 3 February 1995.

**19. Décret n° 94/112 portant organisation générale des activités de pêche maritime.**  
Date of text: 18 February 1994.

**20. Ordonnance n° 93-022 portant réglementation de la pêche et de l'aquaculture.**  
Date of text: 4 May 1993.

**21. Arrêté du 5 mars 1986 relatif à l'exploitation des langoustes, des crabes, des holothuries et des algues.**  
Date of text: 5 March 1986.

**22. Agreement between the European Economic Community and the Government of the Democratic Republic of Madagascar on fishing off Madagascar - Protocol 1 between the European Economic Community and the Government of the Democratic Republic of Madagascar on tuna fishing - Protocol 2 between the European Economic Community and the Government of the Democratic Republic of Madagascar on types of fishing other than those covered by Protocol 1.**  
Date of text: 28 January 1986.

**23. Arrêté n° 660-80 fixant la répartition des autorisations de chalutage dans les zones protégées.**  
Date of text: 19 February 1980.

**24. Arrêté n° 0287-80 réglementant la période de fermeture de la pêche au chalut.**  
Date of text: 26 January 1980.

**25. Arrêté n° 525 portant réglementation de la pêche aux holothuries.**

Date of text: 25 February 1975.

**26. Arrêté n° 526 portant réglementation de la récolte des algues et autres herbes marines.**

Date of text: 25 February 1975.

**27. Décret n° 71-238 réglementant l'exercice de la pêche par chalutage dans la mer territoriale.**

Date of text: 18 May 1971.

**28. Arrêté n° 253-MAER/PRO/VULG réglementant les mesures à observer pour la circulation, la pêche, la protection des peuplements piscicoles à l'intérieur des stations piscicoles du Ministère d'Etat chargé de l'agriculture, de l'expansion rurale et du ravitaillement.**

Date of text: 20 January 1967.

**29. Arrêté n° 647 fixant les conditions de passage et de mouillage des navires de pêche étrangers dans la mer territoriale.**

Date of text: 4 March 1963.

**30. Décret n° 61-091 réglementant les conditions d'octroi de permis scientifiques de pêche dans les eaux du domaine public ou privé de l'Etat.**

Date of text: 16 February 1961.

**31. Décret n° 61-092 réglementant les mesures à observer pour la protection des peuplements piscicoles en eaux libres.**

Date of text: 16 February 1961.

**32. Décret n° 61-094 réglementant les modes et conditions d'amodiation du droit de pêche dans les eaux du domaine public ou privé de l'Etat.**

Date of text: 16 February 1961.

**33. Décret du 14 avril 1929 règlementant la pêche des huitres perlières, des coquillages à nacre et des éponges.**

Date of text: 14 April 1929.

## **B. MARITIME LEGISLATION**

**1. Loi n° 2003-025 portant statuts des ports.**

Date of text: 5 September 2003.

**2. Décret n° 2003-660 portant création du comité national de délimitation du plateau continental de Madagascar.**

Date of text: 4 June 2003.

**3. Ordonnance n° 85-013 fixant les limites des zones maritimes (mer territoriale, plateau continental et zone économique exclusive) de la République Démocratique de Madagascar.**

Date of text: 16 September 1985.

**4. Décret n° 77-081 portant création et organisation d'un Centre national de recherche océanographique (CNRO).**

Date of text: 4 April 1977.

**5. Loi n° 66-007 portant Code maritime.**

Date of text: 5 July 1966.

**6. Arrêté n° 2013 du 25 novembre 1960 fixant les limites des différentes zones de navigation.**

Date of text: 25 November 1960.

**C. ENVIRONMENTAL LEGISLATION**

**1. Loi n° 2003-10 33 relative à la politique nationale de gestion des risques et catastrophes.**

Date of text: 5 September 2003.

**2. African Convention on the Conservation of Nature and Natural Resources (Revised version).**

Date of text: 11 July 2003.

**3. Décret n° 2003-439 instituant une cellule environnementale au sein de chaque ministère.**

Date of text: 27 March 2003.

**4. Décret n° 2003-100 fixant les attributions du Ministre de l'environnement, des eaux et forêts ainsi que l'organisation générale de son ministère.**

Date of text: 11 February 2003.

**5. Décret n° 2002-751 fixant la politique nationale d'éducation relative à l'environnement.**

Date of text: 31 July 2002.

**6. Décret n° 2002-493 fixant les attributions du Ministre de l'environnement ainsi que l'organisation générale de son ministère.**

Date of text: 24 June 2002.

**7. Décret n° 2002-261 fixant les attributions du Ministre des transports, de l'environnement et de la météorologie ainsi que l'organisation générale de son ministère.**

Date of text: 27 May 2002.

**8. Décret n° 2000-027 relatif aux communautés de base chargées de la gestion locale de ressources naturelles renouvelables.**

Date of text: 13 January 2000.

**9. Décret n° 2000-028 relatif aux médiateurs environnementaux.**

Date of text: 13 January 2000.

**10. Loi n° 97-012 modifiant et complétant certaines dispositions de la loi n° 90-033 relative à la Charte de l'environnement malagasy.**

Date of text: 28 May 1997.

**11. Loi n° 96-025 relative à la gestion locale des ressources naturelles renouvelables.**

Date of text: 10 September 1996.

**12. Décret n° 95-377 portant refonte du décret n° 92-926 relatif à la mise en compatibilité des investissements avec l'Environnement.**

Date of text: 23 May 1995.

**13. Loi n° 90-033 relative à la Charte de l'environnement malagasy.**

Date of text: 21 December 1990.

**14. Décret n° 85-029 relatif à l'intervention du pouvoir central et des collectivités décentralisées en cas de cataclysme.**

Date of text: 13 February 1985.

**15. Décret n° 84-443 portant création et attributions du Comité national de coordination des travaux de réhabilitation des dégâts causés par les cataclysmes.**

Date of text: 14 December 1984.

**16. Décret n° 84-445 portant simultanément adoption de la stratégie malgache pour la conservation et le développement durable et création d'une Commission nationale de conservation pour le développement.**

Date of text: 14 December 1984.

Source: <http://faolex.fao.org>



SEACAM

**Secretariat for Eastern African Coastal Area  
Management**

---

**Treaty Banning Nuclear Weapon Tests in the  
Atmosphere, in Outer Space and under Water**

UNCLOS  
UNFCCC

**United Nations Convention on the Law of the Sea  
United Nations Framework Convention on Climate  
Change**

Source: [www.fishbase.org](http://www.fishbase.org)