

## Madagascar Annex I. Extended bibliography

The list below is a Word-readable export of the Literature database developed for Madagascar in Endnote. File attachments are not included due to copyright concerns, but they can be requested from the National Data and Information Coordinator.

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 158

**Author:** Caddy J.F. ; Mahon R.

**Year:** 1996

**Title:** Points de référence en aménagement des pêcheries

**Series Editor:** F. F. A. A. O. O. T. U. N. D. d. p. e. d. l'aquaculture

**Series Title:** FAO Document technique sur les Pêches

**City:** Rome

**Institution:** FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS

**Document Number:** 347

**Short Title:** Points de référence en aménagement des pêcheries

**Reference Type:** Conference Paper

**Record Number:** 165

**Author:** Domalain Dominique ; Rasoanandrasan Nirina

**Year:** 2000

**Title:** La pêcherie crevettière traditionnelle à Madagascar : caractéristiques principales de l'exploitation

**Editor:** Ranaivoson Eulalie ; Kasprzyk Zbigniew (eds)

**Conference Name:** Aménagement de la pêche crevettière à Madagascar

**Conference Location:** Antananarivo

**Publisher:** Ministère de la Pêche et des Ressources Halieutiques (MPRH).  
FAO ,

CITE : centre d'information technique et économique,

**Pages:** pp. 179-197

**Date:** 12-14 december 2000

**Pub Place:** Madagascar

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 333

**Author:** Koechlin B.

**Year:** 1977

**Title:** Les Vezo du Sud-Ouest de Madagascar. Contribution à l'étude de l'écosystème de semi-nomades marins

**Journal:** L'Homme,

**Volume:** 17

**Issue:** 2-3

**Pages:** pp. 156-158

**Start Page:** pp. 156

**Date:** 1977

**Short Title:** Les Vezo du Sud-Ouest de Madagascar. Contribution à l'étude de l'écosystème de semi-nomades marins

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Environnement humain

**Keywords:** Vezo ; écosystème de semi-nomades marins ;

**URL :**

[http://www.persee.fr/web/revues/home/prescript/article/hom\\_0439-4216\\_1977\\_num\\_17\\_2\\_367773](http://www.persee.fr/web/revues/home/prescript/article/hom_0439-4216_1977_num_17_2_367773)

**Access Date:** 15 décembre 2009

**Language:** French

**Reference Type:** Conference Paper

**Record Number:** 357

**Author:** Madagascar. Ministère de l'Environnement ; des Eaux et Forêts et du Tourisme ; Conservation International ; WWF

**Year:** 2008

**Title:** ASSESSING THE IMPACTS OF CLIMATE CHANGE ON MADAGASCAR'S BIODIVERSITY AND LIVELIHOODS. A WORKSHOP REPORT

**Date:** January 28 – 31, 2008.

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 203

**Author:** Rasolofonirina R.

**Year:** 2000

**Title:** Distribution écologique des poissons de récifs coralliens et d'herbiers de la côte ouest de Madagascar.

**Journal:** La terre et la vie

**Volume:** 1

**Pages:** pp.81-100

**Start Page:** pp.81

**Date:** 2000

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Distribution écologique des poissons de récifs coralliens et d'herbiers de la côte ouest de Madagascar.

**Label:** Fish

**Keywords:** seagrass beds ; ecological distribution ; coral Reef ; information datas ; West Coast

**Notes:** 1793

**Access Date:** 11-11-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Government Document

**Record Number:** 10

**Author:** G. d. T. e. d. R. p. l. E. m. e. c. (GTR-EMC)

**Year:** 2001

**Title:** Document d'orientation pour une politique nationale de développement durable des zones côtières de Madagascar

**Department:** O. N. p. l'Environnement

**City:** Antananarivo

**Publisher:** Office National pour l'Environnement

**Government Body:** Madagascar

**Notes:** 7000

**Author Address:** c/o ONE,

BP 822 Antananarivo 101

Madagascar

**Language:** French

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 11

**Author:** Razafindrakoto Yvette

**Year:** 2007

**Title:** A report to the IWC/WWF Bycatch Assessment Program

**Series Title:** Assessment of cetacean bycatch and hunting in Madagascar

**City:** New York

**Institution:** Wildlife Conservation Society

**Short Title:** A report to the IWC/WWF Bycatch Assessment Program

**Keywords:** cetacean

**Abstract:** This report summarizes the survey conducted in the southwestern region in 2005 and 2006. The objective of the survey was to assess the hunting and by-catch, the main threats of dolphin population in the region

**Notes:** 7001

**URL:** <http://www.wcs.org/ccrp>

**'File' Attachments:** internal-pdf://7000 YRazafindrakoto Bycatch\_finalreport-1129424385/7000 YRazafindrakoto Bycatch\_finalreport.pdf

**Author Address:** Wildlife Conservation Society

Villa Ifanomezantsoa Soavimbahoaka

**Language:** English

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 12

**Author:** Jain Monica

**Year:** 1995

**Title:** Inventaire des activités marines et côtières : une proposition de stratégie pour Madagascar  
**Series Editor:** Knowledge and effective policies for environmental management (KEPEM) ; Office National pour l'Environnement (ONE)  
**City:** Antananarivo  
**Institution:** Office National pour l'Environnement  
**Series Volume:** 20  
**Pages:** 117p + 25  
**Publisher:** O. N. p. l'Environnement  
**Date:** july 1995  
**Type:** report  
**Short Title:** Inventaire des activités marines et côtières : une proposition de stratégie pour Madagascar  
**Label:** marine and coastal management  
**Abstract:** The main aim of the study is to collect information needed to elaborate a strategy and a coastal political management for Madagascar.  
The report has 5 parts : coastal zones definition - activities and sectors which have impacts on coastal zones - legal frame : national law and international treaties - technical feasibility of a marine strategy - a coastal and marine strategy proposal.  
**Notes:** 7003  
**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** french

**Reference Type:** Journal Article  
**Record Number:** 13  
**Author:** Madagascar  
**Year:** 2000  
**Title:** Loi n° 99-028 du 3 fevrier 2000 portant refonte du Code maritime  
**Journal:** Journal officiel de la République de Madagascar  
**Volume:** n° 2625 E.S. Errata : JO n° 2638 du 01.05.2000, p. 1817  
**Pages:** 119p  
**Start Page:** p. 526  
**Date:** 08.02.2000  
**Type of Article:** Law  
**Short Title:** Loi n° 99-028 du 3 fevrier 2000 portant refonte du Code maritime  
**ISSN:** n° 2625 E.S.  
**Legal Note:** Madagascar  
**Label:** National legislation  
**Abstract:** Maritime code : the national sea legal text  
**Notes:** 7004  
**'File' Attachments:** internal-pdf://Code maritime-2662930688/Code maritime.pdf  
**Language:** French

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 14

**Author:** Houssay Ivan ; Ragot Pascal

**Year:** 2000

**Title:** Le dispositif de gestion intégrée du littoral à Madagascar : Intervenants, programmes et projets, analyse critique

**City:** Antananarivo

**Pages:** 33p

**Date:** janvier 2000

**Type:** report

**Short Title:** Le dispositif de gestion intégrée du littoral à Madagascar : Intervenants, programmes et projets, analyse critique

**Label:** Marine and Coastal Management

**Abstract:** Report about the malagasy integrated coast management. The authors give their critical view about political, economic, environmental aspects of coastal management. They also propose a new orientation to improve the integrated coast management.

**Notes:** 7005

**Author Address:** pas.ragot@wanadoo.fr

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe,

**Language:** French

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 15

**Author:** Ramanantsialonina Zanoa Andrianina

**Year:** 2002

**Title:** Evaluation environnementale pour la mise en place d'une gestion communautaire participative d'un milieu marin : cas de Nosy-Ve, Anakao.

**Academic Department:** Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques - Département des eaux et Forêts

**City:** Antananarivo

**University:** Université d'Antananarivo

**Degree:** Ingénieur.

**Number of Pages:** 53p + 25

**Advisor:** Rafomanana Georges

**Date:** 17 mai 2002

**Short Title:** Evaluation environnementale pour la mise en place d'une gestion communautaire participative d'un milieu marin : cas de Nosy-Ve, Anakao.

**Label:** Management with local community participation

**Keywords:** Management with local community participation  
Environmental assessment

Toliara

**Abstract:** This study analyses the environmental situation of Nosy-Ve in the Fivondronana of Toliara II. It suggests to identify the effects of the fishing and tourism in this coastal and marine area and to show the relative problems of the way of the exploitation and the management of the marine resources.

Considered among marine resource and coastal ecosystem with a great economic value, Nosy-Ve has been managed by the FIMMANO, technically helped by the ONE/EMC, works on the protection and conservation of the island.

This study purposes a management of Nosy-Ve including the local community participation.

**Notes:** 7006

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 16

**Author:** Land Resources

**Year:** 2002

**Title:** Monographie de la zone d'étude : Etude de faisabilité de création d'une (ou des) aire(s) protégée(s) marine(s) et côtière(s) dans la zone de Evatraha-Lokaro-Ste Luce, Tolagnaro

**City:** Antananarivo

**Institution:** Land Resources

**Pages:** 109p

**Publisher:** FAO

**Date:** juillet 2002

**Type:** Etude de faisabilité

**Short Title:** Monographie de la zone d'étude : Etude de faisabilité de création d'une (ou des) aire(s) protégée(s) marine(s) et côtière(s) dans la zone de Evatraha-Lokaro-Ste Luce, Tolagnaro

**Label:** Marine and Coastal Protected Area

**Keywords:** Taolagnaro

**Abstract:** The report presents 9 parts related the administrative regions and land, the biophysical frame, the human environment, the production system, the economic potentialities and visions about creating a marine and coastal protected area.

The study area is located in the North of Fort-Dauphin where 3000 households live; the population growth is 3% . This area products 70% crayfishes of the country. The ilmenite will become the other main production system. Tourism sector is blooming but it is not structured. Feed and Agriculture are slightly represented. Many local initiatives are identified but they are not coordinated. Creating a marine and coastal protected area is possible with local actors will's.

**Notes:** 7007

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 17

**Author:** Poisson Henri

**Year:** 1953

**Title:** Contribution à l'étude des poissons de mer de Madagascar : étude zoologique et économique

**Journal:** Société des Amis du Parc Botanique et Zoologique de Tananarive, section

d'océanographie appliquée

**Volume:** cinquième cahier

**Pages:** 80p +20

**Start Page:** p1

**Date:** 1953

**Type of Article:** Etude zoologique et économique

**Short Title:** Contribution à l'étude des poissons de mer de Madagascar : étude zoologique et économique

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Fauna

**Abstract:** A guide to identify common fishes living in the coastal shelf around Madagascar

**Notes:** 7008

**Language:** French

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 18

**Author:** Mong J. Yves, Maharavo Jean, Razanaka Samuël, Raharijaona Richard, Andrianarison Tahina and R. Henri.

**Year:** 1999

**Title:** Identification des caractéristiques des observatoires et Etablissement de plan local de prévention et Réduction des pollutions et dégradations dans la région de Nosy Be

**Series Editor:** O. N. p. I. E. E. M. e. C. (EMC/ONE)

**City:** Antananarivo

**Institution:** Centre National de Recherche Environnementale (CNRE), Centre National de Recherche Industrielle et Technologique (CNRIT), Centre National de Recherche Océanographique (CNRO).

**Volume:** Rapport de diagnostic

**Pages:** 140p

**Publisher:** O. N. p. l'Environnement

**Date:** Décembre 1999

**Type:** Rapport de diagnostic

**Department/Division:** E. M. e. C. (EMC)

**Short Title:** Identification des caractéristiques des observatoires et Etablissement de plan local de prévention et Réduction des pollutions et dégradations dans la région de Nosy Be

**Label:** Pollution

**Keywords:** Pollution

Nosy Be

Energy

Feed

marine physical characteristics.

**Abstract:** This study was done in order to well know coastal areas and to establish to best management system adequated to the local reality and to the social and economic environment. The diagnostics includes the marine and land areas, the causes of pollutions and environmental deterioration, the choice of priority sites, some scenarii about observatory

and the monitoring system

**Notes:** 7009

**Last Modified Date:** Ranjeva marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 19

**Author:** Befourouack William

**Year:** 2002

**Title:** La protection de l'environnement "marin et côtier" contre les déchets dangereux et les pêches illicites d'origine internationale

**Academic Department:** faculté de Droit et des Sciences Economiques de Limoges

**University:** Université de Limoges

**Degree:** 3ème cycle

**Number of Pages:** 59p.

**Advisor:** Le veille Jean Marc

**Date:** 01 oct. 2002

**Thesis Type:** mémoire

**Short Title:** La protection de l'environnement "marin et côtier" contre les déchets dangereux et les pêches illicites d'origine internationale

**Label:** Pollution

**Keywords:** Dangerous waste

**Abstract:** Realized as part of the AUPELF-UREF on line academic program , this memory proposes methods to protect seas and coasts, and the marine and coastal resources from hazardous waste. For this, the author refers to various international conventions like The Convention of Basel and Bamakao or the rights of the sea. The document has 3 parts : defining essential notions ; presenting wastes and hazardous wastes and methods to protect marine and coastal areas from them. The last part is about sustainable methods about using and conserving biological marine resources.

**Notes:** 7010

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 20

**Author:** Bauchot Marie-Louise and B. Gabriella

**Year:** 1984

**Title:** Guide des poissons commerciaux de Madagascar (espèces marines et d'eaux saumâtres).

**Series Editor:** FAO

**Series Title:** Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche

**City:** Rome

**Publisher:** FAO

**Pages:** 135p. + 16

**Date:** 1984



**Short Title:** Guide des poissons commerciaux de Madagascar (espèces marines et d'eaux saumâtres).

**Label:** Fauna

**Abstract:** A species identification guide for fishery purposes. The presentation of commercial fish from Madagascar includes identification keys. And for each species : scientific names and synonyms of the most common names; Malagasy common names ; maximum size, capture methods and habitat. An alphabetical index of all used names is found at the end of the book.

**Notes:** 7011

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 21

**Author:** Vely Michel

**Year:** 1996

**Title:** Petit guide pratique à l'usage des observateurs de baleines à bosse à Madagascar.

**Series Editor:** T. O. M. Services

**City:** Toamasina

**Publisher:** Alliance française Tamatave

**Edition:** 2eme

**Short Title:** Petit guide pratique à l'usage des observateurs de baleines à bosse à Madagascar.

**Label:** Fauna

**Abstract:** Practical guide for humpback whales observers use in Madagascar.

**Notes:** 7012

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe,

**Language:** French

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 22

**Author:** H. A. Mohamed

**Year:** 2000

**Title:** Evaluation des effets cumulatifs des infrastructures hotelières : (cas d'Ambatoloaka à Nosy Be)

**Academic Department:** Centre de Formation aux Sciences de l'Information Géographique et de l'Environnement

**City:** Antananarivo

**University:** Université d'Antananarivo,  
Université Montesquieu - Bordeaux IV

**Degree:** Diplome d'Etudes Supérieures Spécialisées - option : Etudes d'impacts environnementaux

**Number of Pages:** 43p. +22

**Advisor:** Randrianoelina Benjamin

**Date:** 26 octobre 2000

**Thesis Type:** Mémoire de fin d'année

**Short Title:** Evaluation des effets cumulatifs des infrastructures hôtelières : (cas d'Ambatoloaka à Nosy Be)

**Label:** Tourism

**Keywords:** Pollution

Nosy Be

Deterioration

Carrying capacity

Cumulatif effect

**Abstract:** The study examines the cumulative effects of the tourist industry to Ambatoloaka. Ambatoloaka knows tourism development very important, since 1996. Parallel to this development, impacts of tourism have emerged and accumulated: pollution and environmental degradation, changing moral values.

This study attempted to determine:

- The cumulative effects generated by hotels infrastructures ,
- Carrying capacity of the site,
- Mitigation measures to reduce impacts.

And finally, some recommendations to ensure sustainable management of resources exploited by the tourist industry.

**Notes:** 7013

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe,

**Language:** FR

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 23

**Author:** Rasolofoniaina Mejah Andriamparany

**Year:** 2001

**Title:** L'utilisation des systèmes d'information environnementale (SIE) pour l'évaluation de l'impact de la vulnérabilité de l'écosystème côtier/marin en relation avec l'implantation des complexes hôteliers : cas des récifs coralliens et mangroves de l'île de Nosy Be

**Academic Department:** Centre de Formation aux Sciences de l'Information Géographique et de l'Environnement

**City:** Antananarivo

**University:** Université d'Antananarivo,  
Ecole Supérieure Polytechnique,

**Degree:** Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisées - Outils d'observation de la terre et de gestion des informations pour l'environnement

**Number of Pages:** 50p.

**Advisor:** Randriamaherisoa Alain and Razafindrainibe Hajanirina

**Date:** 15 novembre 2001

**Thesis Type:** memoire de fin d'année

**Short Title:** L'utilisation des systèmes d'information environnementale (SIE) pour l'évaluation de l'impact de la vulnérabilité de l'écosystème côtier/marin en relation avec l'implantation des complexes hôteliers : cas des récifs coralliens et mangroves de l'île de Nosy Be

**Label:** Tourism ;

**Keywords:** Environmental Information System

Physical planning

Numerical Marine land Model

**Abstract:** Nosy Be island is the famous label seaside tourism Madagascar so it attracts many upmarket hotel investors who clear more and more mangroves surrounding to extend their facility. Moreover, to satisfy their customers, nautical centers organize different sports activities at sea troubling development of coral reefs.

Thus, our study tried to assess the part of the hotel infrastructure in the degradation and disruption of marine biota. The methodology used is based on the exploitation of the tool GIS and remote sensing to enable monitoring and assessment of environmental degradation and provides an outline solution development where tourism development tries to implement the sustainable natural resources management. A map-making has been established to prioritize the actions of environmental design taking into account the relationship between development and conservation.

**Notes:** 7014

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe,

**Language:** French

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 24

**Author:** Ranarijaona Tiana Hasina

**Title:** Etude d'impact des infrastructures touristiques dans la région de Tolagnaro.

**City:** Toamasina

**University:** Université de Toamasina

**Degree:** Diplome de Maitrise spécialisée en gestion des ressources naturelles et de l'environnement

**Number of Pages:** 55p. +24

**Thesis Type:** Mémoire de fin de stage

**Short Title:** Etude d'impact des infrastructures touristiques dans la région de Tolagnaro.

**Label:** Coastal tourism

**Keywords:** Taolagnaro

Fauna

Flora

**Abstract:** This study tried to assess the potentiality of Taolagnaro tourism ; the simultaneous effects of past and present tourist tinvestments. And finally the study gives some mitigations measures to save and protect environment in harmony with region developement.

**Notes:** 7015

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe,

**Language:** French

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 25

**Author:** Abdallah Ahmed Soilihi

**Year:** 2001

**Title:** Suivi et contrôle de cahier des charges issu du projet Nosy Iranja Kely.

**Academic Department:** Centre de Formation aux Sciences de l'Information Géographique et de l'Environnement

**City:** Antananarivo

**University:** Université d'Antananarivo,  
Ecole Supérieure Polytechnique,

**Degree:** Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisées - Eudes d'impacts environnementaux

**Number of Pages:** 56p. +19

**Advisor:** Ramanambe Ravelomanantsoa Nicole

**Date:** 14 novembre 2001

**Thesis Type:** mémoire de fin d'année

**Short Title:** Suivi et contrôle de cahier des charges issu du projet Nosy Iranja Kely.

**Label:** Tourism

**Abstract:** Face to the gravity of the problem of various excessive running of biodiversity, the Malagasy government promulgates some laws inviting NGOs and local population to save and protect environment. So this study is a monitoring and controle of the environmental "cahier des charges" of the project about the sensitivity and vulnerability of the island which is a natural habitat for some migratory species.

The study proposes to contribute to the effective implementation of mitigation measures, the analysis of the evolution of bio-indicators, the monitoring of scientific monitoring of turtles and finally, the verification of fallen socioeconomic project on population.

The works reflect the state of the evolution of ecological diversity and the legal, economic and sociocultural relating to the site using a structured system of information and decision support.

**Notes:** 7016

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe,

**Language:** French

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 26

**Author:** McKenna S.A, Allen G.R and R. H.

**Year:** 2005

**Title:** Programme d'Evaluation Rapide : Une évaluation rapide de la biodiversité marine des récifs coralliens du Nord-Ouest de Madagascar.

**Series Editor:** F. A. O. FAO. and Conservation International

**Series Title:** RAP : bulletin PER d'évaluation biologique

**City:** Washington D.C.

**Publisher:** Centre pour les Sciences Appliquées à la Biodiversité,  
Conservation International,

**Number of Volumes:** 31

**Pages:** 132p.

**Date:** 2005

**Type of Work:** scientific report

**Short Title:** RAP 31

**ISBN:** 1-881173-84-4

**Label:** Assessment

**Keywords:** Reef Assessment , Species Assessment ,

**Abstract:** Marine RAP deploys multi-disciplinary teams of marine scientists and coastal resource experts to determine the biodiversity significance and conservation opportunities of selected areas.

The goal of marine RAP is to rapidly generate and disseminate information on coastal and near-shore shallow water marine biodiversity for conservation purpose.

**Notes:** 7017

**URL:** [www.conservation.org](http://www.conservation.org)

[www.biodiversityscience.org](http://www.biodiversityscience.org)

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 27

**Author:** Veron J.E.N. and Turak Emre

**Year:** 2005

**Title:** Les Zooxanthellate Scleractinia de Madagascar

**Magazine:** RAP . Bulletin PER d'évaluation biologique

**Place Published:** Washington D.C.

**Publisher:** Centre pour les Sciences Appliquées à la Biodiversité,  
Conservation International,

**Issue Number:** 31

**Pages:** pp. 25-27

**Start Page:** 25

**Type of Article:** scientific report

**Short Title:** Les Zooxanthellate Scleractinia de Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** Zooxanthellate Scleractinia

Coral Reef

**Abstract:** Madagascar has the greatest diversity of corals identified in the area of the western Indian Ocean and Red Sea. A total of 323 species of Scleractinia zooxanthellate were identified by the authors of this report in the north-western Madagascar during this study. Twelve species have not been identified. Seven of them are new to science. One of the new species should be categorized as a new genus.

**Notes:** 7018

**URL:** [www.conservation.org](http://www.conservation.org)

[www.biodiversityscience.org](http://www.biodiversityscience.org)

**Author Address:** Australian Institute of Marine Science, MSO Townsville, 4810, Australie

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 28

**Author:** Turak Emre

**Year:** 2005

**Title:** Les récifs coralliens du Nord-Ouest de Madagascar

**Magazine:** RAP . Bulletin PER d'évaluation biologique

**Place Published:** Washington D.C.

**Publisher:** Centre pour les Sciences Appliquées à la Biodiversité,  
Conservation International

**Issue Number:** 31

**Pages:** pp. 28 - 33

**Start Page:** 28

**Type of Article:** scientific report

**Short Title:** Les récifs coralliens du Nord-Ouest de Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** Coral Reef

**Abstract:** This study identified a rich coral fauna despite the limited number of sites visited in a relatively small area containing a limited range of habitats. The distribution of species is relatively homogeneous, mainly due to the low variability of habitat types. Approximately one third of the total number of species in the area has been identified on approximately 60% of sites.

Very large formations of corals were identified at some sites suggesting an absence of major disturbances in the area. There is no such trace of the bleaching event of 1998 that killed most corals in the central Indian Ocean

**Notes:** 7019

**URL:** [www.conservation.org](http://www.conservation.org)

[www.biodiversityscience.org](http://www.biodiversityscience.org)

**Author Address:** Australian Institute of Marine Science, MSO Townsville, 4810, Australie

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 29

**Author:** Wells Fred E

**Year:** 2005

**Title:** Les Mollusques de la zone Nord-Ouest de Madagascar.

**Magazine:** RAP . Bulletin PER d'évaluation biologique

**Place Published:** Washington D.C.

**Publisher:** Centre pour les Sciences Appliquées à la Biodiversité,  
Conservation International

**Issue Number:** 31

**Pages:** pp. 34 - 41

**Start Page:** 34

**Type of Article:** scientific report

**Short Title:** Les Mollusques de la zone Nord-Ouest de Madagascar.

**Label:** Fauna

**Keywords:** Mollusc

Coral reefs

**Abstract:** This summary presents data for molluscs collected from 30 sites identified in the north-western Madagascar during the period from January 11 to 26, 2002. At each site, were examined as many habitats as possible to develop an exhaustive list of possible species of molluscs found in the area.

There was no clear trend distinguished areas to watch in regard to the diversity of molluscs. The absence of a clear trend of high biodiversity area suggests that if the marine areas of northwestern of Madagascar are converted to reserves, the entire archipelago would be too. More detailed studies are carried out to determine the specific areas that would provide high levels of protection to a range of representative habitats in the islands.

**Notes:** 7020

**URL:** [www.conservation.org](http://www.conservation.org)

[www.biodiversityscience.org](http://www.biodiversityscience.org)

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 30

**Author:** Allen G.R

**Year:** 2205

**Title:** Les poissons de récifs du Nord-Ouest de Madagascar

**Magazine:** RAP . Bulletin PER d'évaluation biologique

**Place Published:** Washington D.C.

**Publisher:** Centre pour les Sciences Appliquées à la Biodiversité,  
Conservation International

**Issue Number:** 31

**Pages:** pp. 42 - 52

**Start Page:** 42

**Type of Article:** scientific report

**Short Title:** Les poissons de récifs du Nord-Ouest de Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** Reef Assessment , Species Assessment ,

**Abstract:** In total, 463 species belonging to 191 genera and 65 families were identified on 30 sites. An extrapolation method based on 6 key families indicates that the total fauna of North-West of Madagascar includes at least 576 fish species. The majority of Madagascar fishes is widely distributed in areas of the western Indian Ocean and the central area Pacific. However, about 30 species are found only in Madagascar and adjacent areas. Eight species have so far been observed only in the seas of Madagascar including two undescribed fishes collected for the first time in this PER study.

**Notes:** 7021

**URL:** [www.conservation.org](http://www.conservation.org)

[www.biodiversityscience.org](http://www.biodiversityscience.org)

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 31

**Author:** Maharavo Jean

**Year:** 2005

**Title:** Une évaluation de base des peuplements de poissons de récifs coralliens de la côte Nord-Ouest de Madagascar

**Magazine:** RAP . Bulletin PER d'évaluation biologique

**Place Published:** Washington D.C.

**Publisher:** Centre pour les Sciences Appliquées à la Biodiversité,  
Conservation International

**Issue Number:** 31

**Pages:** pp. 53 - 57

**Start Page:** 53

**Type of Article:** scientific report

**Short Title:** Une évaluation de base des peuplements de poissons de récifs coralliens de la côte Nord-Ouest de Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** Reef Assessment , Species Assessment ,

**Abstract:** A rapid assessment survey of the sea along the northwest coast of Madagascar has been conducted by Conservation International and the National Center for Environmental Research (CNRE) in Madagascar in January 2002. 55 species representing 18 families were classified as targeted species for fishing reef. The fusiliers (*Ptérocaesio spp*) and snappers (*Lutjanus lutjanus*) are particularly abundant.

Compared to results obtained in previous PERs in other regions, the average total biomass of the northwest coast of Madagascar is the highest ever recorded, with the exception of Raja Ampat Islands in Indonesia which benefited from biomass levels slightly higher.

**Notes:** 7022

**URL:** [www.conservation.org](http://www.conservation.org)

[www.biodiversityscience.org](http://www.biodiversityscience.org)

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 32

**Author:** McKenna S.A

**Year:** 2005

**Title:** La condition des récifs coralliens du Nord-Ouest de Madagascar

**Magazine:** RAP . Bulletin PER d'évaluation biologique

**Place Published:** Washington D.C.

**Publisher:** Centre pour les Sciences Appliquées à la Biodiversité,  
Conservation International



**Issue Number:** 31

**Pages:** pp.58 - 72

**Start Page:** 58

**Type of Article:** scientific report

**Short Title:** La condition des récifs coralliens du Nord-Ouest de Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** Coral Reef

**Abstract:** The reef is a term relative to the overall health of a site. It is determined by evaluating key factors which are the damage and the natural and anthropogenic pressures and global biodiversity defined by groups of indicators ( corals and fish).

The signs of threat or pressure by bleaching and coral pathogens were few for the sites studied. Very little coral bleaching was observed and it was still in its infancy in 20% of studied sites. Pathogens reefs have been observed in only two colonies of coral reef in a single site.

**Notes:** 7023

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Reference Type:** Government Document

**Record Number:** 33

**Author:** Madagascar

**Year:** 2004

**Title:** Loi n° 2004-019 du 19 août 2004 portant mise en œuvre des Conventions internationales relatives à la protection de l'environnement marin et côtier contre la pollution par les déversements des hydrocarbures.

**City:** Antananarivo

**Publisher:** Madagascar

**Pages:** 14p.

**Government Body:** Madagascar

**Label:** International bodies

**Keywords:** Pollution

oil spill

**Abstract:** The main innovations introduced by this law are:

- First, the prevention and fight against pollution from oil spills.
- Second, in case of pollution damage, a legal framework must be put in place to govern strict liability or no fault of the shipowner pollutant, the ability to take direct action against the guarantor or the insurer of the owner and the legal process and jurisdiction of courts in matters of pollution.

Furthermore, this Act imposes an obligation on importers of oil to pay their financial contributions to the International Fund for compensation under certain conditions and the Fund is, in turn, required to compensate victims of pollution incidents.

**Notes:** 7024

**'File' Attachments:** internal-pdf://LOI 2004-019\_mise en oeuvre CI-3619232256/LOI 2004-019\_mise en oeuvre CI.doc

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 34

**Author:** Salimo ; Bakary Gisèle

**Year:** 2005

**Title:** L'usage communautaire et la conservation des ressources marines dans le Nord-Ouest de Madagascar.

**Magazine:** RAP . Bulletin PER d'évaluation biologique

**Place Published:** Washington D.C.

**Publisher:** Centre pour les Sciences Appliquées à la Biodiversité,  
Conservation International

**Issue Number:** 31

**Pages:** pp.73 - 88

**Start Page:** 73

**Type of Article:** scientific report

**Short Title:** L'usage communautaire et la conservation des ressources marines dans le Nord-Ouest de Madagascar.

**Label:** Population

**Keywords:** Community custom

**Abstract:** A socio-economic survey was led to collect some specific information to villagers following communities: Nosy Faly, Ampampamena, ...and some villages in the Great Land. the survey was conducted from January 11 to 26, 2002. The aim is to diagnose the health of coral reefs in these areas by species and quantities caught.

In general, the main activity of the villagers is the traditional fishing but this does not sinners to give a little time to practice activities secondary to their use, namely agriculture (laugh); small livestock . The women accompany their husbands on fishing sometimes. But mostly, unsold products are salted and dried and then transported by collectors and fishmongers to Diego, Ambilobe, Ambanja, ...

**Notes:** 7025

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** french

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 35

**Author:** McKenna S.A, Allen G.R and R. H.

**Year:** 2005

**Title:** Espèces de corail relevées sur des sites particuliers du Nord-Ouest de Madagascar

**Magazine:** RAP : bulletin PER d'évaluation biologique

**Place Published:** Washington D.C.

**Publisher:** Centre pour les Sciences Appliquées à la Biodiversité,  
Conservation International,

**Issue Number:** 31

**Pages:** pp. 89 -107

**Start Page:** 89

**Type of Article:** List

**Short Title:** Espèces de corail relevées sur des sites particuliers du Nord-Ouest de Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** Coral reefs

**Abstract:** Recap list of coral species found in the study sites. The results from the laboratory that followed are not included here.

**Notes:** 7026

**URL:** [www.conservation.org](http://www.conservation.org)

[www.biodiversityscience.org](http://www.biodiversityscience.org)

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 36

**Author:** McKenna S.A, Allen G.R and R. H.

**Year:** 2005

**Title:** Liste des espèces de mollusques recueillis au cours du PER marin dans le Nord-Ouest de Madagascar

**Magazine:** RAP : bulletin PER d'évaluation biologique

**Place Published:** Washington D.C.

**Publisher:** Centre pour les Sciences Appliquées à la Biodiversité,  
Conservation International,

**Issue Number:** 31

**Pages:** pp.96 -107

**Start Page:** 96

**Type of Article:** List

**Short Title:** Liste des espèces de mollusques recueillis au cours du PER marin dans le Nord-Ouest de Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** Mollusc

**Abstract:** List of reef mollusc species collected during the study in the northwestern sea of Madagascar

**Notes:** 7027

**URL:** [www.conservation.org](http://www.conservation.org)

[www.biodiversityscience.org](http://www.biodiversityscience.org)

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 37

**Author:** McKenna S.A, Allen G.R and R. H.

**Year:** 2005

**Title:** Liste des espèces de poissons de récifs Nord-Ouest de Madagascar

**Magazine:** RAP : bulletin PER d'évaluation biologique  
**Place Published:** Washington D.C.  
**Publisher:** Centre pour les Sciences Appliquées à la Biodiversité,  
Conservation International,  
**Issue Number:** 31  
**Pages:** pp. 108 - 132  
**Start Page:** 108  
**Short Title:** Liste des espèces de poissons de récifs Nord-Ouest de Madagascar  
**Label:** Fauna  
**Abstract:** List of reef fish species collected during the study in the northwestern sea of Madagascar  
**Notes:** 7028  
**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** French

**Reference Type:** Government Document  
**Record Number:** 38  
**Author:** Madagascar  
**Year:** 2009  
**Title:** Quatrième rapport national de la Convention sur la diversité biologique. Madagascar  
**City:** Antananarivo  
**Publisher:** Ministère de l'Environnement et des Forêts  
**Pages:** 156p.  
**Series Title:** Rapport national de la Convention sur la diversité biologique. Madagascar  
**Report Number:** 4  
**Government Body:** Madagascar  
**Congress Session:** Population ; Significant sites ; Infrastructure  
**Label:** Biodiversity  
**Keywords:** Administrative and Political Boundaries, Agriculture and Farming, Atmosphere and Climatic, Biology and Ecology, Business and Economic, Cultural, Society and Demography, Environment and Conservation, Oceans and Estuaries  
**Abstract:** Implementation of the National Strategies of Biodiversity Sustainable Management; the Environmental National Action Plan ; and the convention on biodiversity  
**Notes:** 7029  
**'File' Attachments:**  
[internal-pdf://Rapport\\_CDB4\\_MG\\_FIN-1152981760/Rapport\\_CDB4\\_MG\\_FIN.pdf](internal-pdf://Rapport_CDB4_MG_FIN-1152981760/Rapport_CDB4_MG_FIN.pdf)  
**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** French

**Reference Type:** Book Section  
**Record Number:** 39  
**Author:** Chaboud Christian  
**Year:** 2007  
**Title:** L'exploitation durable des ressources marines et côtières

**Editor:** C. Christian;, F. G. ; and Méral Philippe

**Book Title:** Madagascar face aux enjeux du développement durable. Des politiques environnementales à l'action collective locale

**City:** Paris

**Publisher:** Editions Karthala

**Series Volume:** 2009-08-24

**Pages:** pp.229 - 237

**Series Editor:** E. K. ;

**Series Title:** Economie et développement

**Short Title:** L'exploitation durable des ressources marines et côtières

**ISBN:** 978-2-84586-908-0

**Section:** Madagascar

**Packaging Method:** Govt authorities ; NGOs

**Keywords:** Marine resources exploitation

**Abstract:** Presentation of exploitation of marine resources (shrimp and fish) by placing it in its historical context and highlighting the diversity of actors and uses. But this dynamic has not been mastered : reason and cause analysis. The last section presents new directions of recent public policies. These directions are about economic and rationalisation by integrating of the environmental dimension. It also discusses the reactions of the main categories of actors in this development.

**Notes:** 7030

**URL:**

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 83

**Author:** Le Manh Hai

**Year:** 2008

**Title:** Caractérisation physique et mécanique des sols marins d'offshore profond.

**Academic Department:** Ecole des Ponts ParisTech (ENPC)

**City:** Paris

**University:** Ecole des Ponts ParisTech (ENPC)

**Degree:** Doctorat

**Number of Pages:** 256p.

**Advisor:** D. Pierre;

**Date:** 2008

**Thesis Type:** Sciences de la terre et génie de l'environnement

**Short Title:** Caractérisation physique et mécanique des sols marins d'offshore profond.

**Label:** Geo

**Keywords:** Marine sediments, Offshore, Surconsolidation, Thixotropy, Destructuration, Bioturbation, Sedimentation rate, Oedometer test, Triaxial test, Compressibility, Plasticity, Sensitivity, Microstructure

**Abstract:** L'exploration et la production pétrolière en mer s'étendent vers des profondeurs

d'eau sans cesse croissantes. Dans le Golfe de Guinée ou le Golfe du Mexique, les compagnies pétrolières exploitent actuellement des champs situés par des profondeurs d'eau de 1500 m à 2000 m.

Les sols marins rencontrés sur ces zones d'offshore très profond présentent des caractéristiques particulières, différentes de celles des sédiments rencontrés sur le plateau continental. Ce sont essentiellement des sédiments argileux très fins normalement consolidés ou sous-consolidés dotés d'un comportement mécanique spécifique et complexe. La résistance au cisaillement non drainé est en général très faible, mais curieusement, sur certaines zones, on trouve en surface une couche avec des cohésions dix fois plus élevées qu'au dessous. Les approches conventionnelles ne permettent pas d'expliquer cette couche indurée.

L'objectif de cette thèse a été d'améliorer la compréhension du comportement mécanique de ces sols de grandes profondeurs et d'étudier en particulier l'effet de la minéralogie, de la physico chimie et de la microstructure. Plusieurs hypothèses ont été envisagées pour expliquer l'origine de la couche indurée en surface : effet physico-chimique, bioturbation, vitesse de sédimentation. Les mesures physico chimiques et mécaniques effectuées sur des carottes disponibles ne permettent pas de trancher de façon définitive. Il est probable qu'il n'existe pas une cause unique.

Plusieurs améliorations des procédures des essais d'identification des sols ont été proposées (teneur en matière organique, minéralogie, granulométrie). Les propriétés thixotropes de ces sols grands fonds ont été caractérisées par des mesures rhéologiques.

Le comportement mécanique des sols a été étudié par des essais oedométriques et des essais triaxiaux. Les sédiments des grands fonds du Golfe de Guinée sont caractérisés par une forte compressibilité, éventuellement liée à la présence importante de smectite. La déstructuration du sol naturel en cours de compression a été bien observée.

**Notes:** 7031

**URL:** <http://pastel.paristech.org/3828/>

**'File' Attachments:** internal-pdf://These\_M-H\_Le\_2008-3300477952/These\_M-H\_Le\_2008.pdf

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 40

**Author:** Prof. Cockcroft V.G

**Title:** Biodiversity conservation of Dugong (Dugong dugon) in Madagascar

**Publisher:** Centre for Dolphin Studies, South Africa.

**Access Date:** 10-20-2009

**Short Title:** Biodiversity conservation of Dugong (Dugong dugon) in Madagascar

**Year Cited:** Madagascar ; WIO

**Date Cited:** Benthic production ;

**Label:** Fauna

**Keywords:** Dugong

Migratory species

**Abstract:** Dugong population everywhere are declining making the future of these animals uncertain. Dugong plays a pivotal role in seagrass, without dugong the future of seagrass beds

is uncertain. Importantly seagrass beds are crucial to the maintenance of coastal fisheries. In Madagascar, the intensification of large mesh gill netting from the 1970s onwards (often directed at dugongs), coupled with lack of law enforcement, is thought to have been the principal cause of decline of dugong population also the fishing pressure on this animal, the habitat destruction of seagrass beds and noise (from tourists).

The aims of this project is assessing the level and types of interaction between dugongs and local communities in particular gillnet fisheries, poaching and habitat degradation: local communities will help to protect dugong population. Prepare a conservation plan for dugong in Madagascar and propose the creation of MAP specifically for the dugong conservation and development of dugong based tourism.

**Notes:** 7031

**URL:** <http://reseaucetacescoi.unblog.fr/files/2008/01/dugongprojectfinal.pdf>

**'File' Attachments:** internal-pdf://dugongprojectfinal-3921224704/dugongprojectfinal.pdf

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 41

**Author:** Convention on Migratory Species ( CMS)

**Title:** Memorandum d'entente sur la conservation et la gestion des DUGONGS (Dugong dugon) et de leurs habitats dans l'ensemble de leur aire de répartition

**Series Editor:** C. o. M. S. CMS).

**Publisher:** Convention on Migratory Species ( CMS).

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-20-2009

**Short Title:** Memorandum d'entente sur la conservation et la gestion des DUGONGS (Dugong dugon) et de leurs habitats dans l'ensemble de leur aire de répartition

**Year Cited:** Madagascar ; Australia ; Eritrea ; France ; Myanmar ; United Arab Emirates ; Tanzania

**Date Cited:** Benthic habitat ;

**Label:** Fauna

**Keywords:** Dugong

Migratory species

**Abstract:** The agreement - Memorandum of Understanding on the Conservation and Management of Dugongs and their Habitats throughout their Range (UNEP/CMS Dugong MoU) entered into force on 31 October 2007 after being signed by 7 range states (Australia, Eritrea, France, Madagascar, Myanmar, United Arab Emirates and United Republic of Tanzania) and they have been joined by 4 additional signatories (India, Comoros, Kenya and the Philippines) to raise the number of signatories to 11 range states to date.

The MoU is designed to facilitate national level and transboundary actions that will lead to the conservation of dugong populations and their habitats.

**Notes:** 7032

**URL:** [http://www.cms.int/species/dugong/pdf/Dugong\\_MoU\\_F.pdf](http://www.cms.int/species/dugong/pdf/Dugong_MoU_F.pdf)

**'File' Attachments:** internal-pdf://Dugong\_MoU\_F-0934880512/Dugong\_MoU\_F.pdf

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Translated Title:** Memorandum of Understanding on the Conservation and Management of Dugongs (Dugong dugon) and their habitats throughout their Range

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 42

**Author:** Convention on Migratory Species ( CMS)

**Title:** Memorandum of Understanding on the Conservation and Management of Dugongs (Dugong dugon) and their habitats throughout their Range

**Series Editor:** C. o. M. S. CMS).

**Publisher:** Convention on Migratory Species ( CMS).

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-20-2009

**Short Title:** Memorandum of Understanding on the Conservation and Management of Dugongs (Dugong dugon) and their habitats throughout their Range

**Year Cited:** Madagascar ; Australia ; Eritrea ; France ; Myanmar ; United Arab Emirates ; Tanzania

**Date Cited:** Benthic habitat ;

**Label:** Fauna

**Keywords:** Dugong

Migratory species

**Abstract:** The agreement - Memorandum of Understanding on the Conservation and Management of Dugongs and their Habitats throughout their Range (UNEP/CMS Dugong MoU) entered into force on 31 October 2007 after being signed by 7 range states (Australia, Eritrea, France, Madagascar, Myanmar, United Arab Emirates and United Republic of Tanzania) and they have been joined by 4 additional signatories (India, Comoros, Kenya and the Philippines) to raise the number of signatories to 11 range states to date.

The MoU is designed to facilitate national level and transboundary actions that will lead to the conservation of dugong populations and their habitats.

**Notes:** 7033

**URL:** <http://www.cms.int/species/dugong/index.htm>

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 43

**Title:** Madagascar's first community-run, self-sustaining Marine Protected Area

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-21-2009

**Short Title:** Madagascar's first community-run, self-sustaining Marine Protected Area

**Year Cited:** Madagascar

**Date Cited:** Fish

**Label:** MPA



**Keywords:** Toliara

self-sustaining

**Abstract:** A unique partnership between the local community, local and international NGOs and institutions aiming to show the economic, conservation and fisheries benefits of Madagascar's first community-run experimental Marine Protected Area (MPA).

**Notes:** 7034

**'File' Attachments:** internal-pdf://projdoc[1]-1723409664/projdoc[1].pdf

**Author Address:** www.blueventures.org/

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 44

**Author:** M. M. P. B. F. Joshua Cinner and H. Randriamahazo.

**Year:** 2009

**Title:** Exploring Social Resilience in Madagascar's Marine Protected Areas

**Series Title:** Ecology and Society

**Publisher:** The Resilience Alliance

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-21-2009

**Description:** Research

**Short Title:** Exploring Social Resilience in Madagascar's Marine Protected Areas

**Year Cited:** Madagascar ;

**Label:** MPA

**Keywords:** resilience

coral reefs

socioeconomic aspects

**Abstract:** By comparing aspects of local-level resilience in 13 coastal communities within and adjacent to all of Madagascar's national marine protected areas, the examination of social resilience focused on indicators of the flexibility of household livelihood portfolios and both formal and informal governance institutions, the capacity of communities to organize, their capacity to learn, and access to household assets and community infrastructure. In general, we found high levels of flexibility in formal institutions and livelihood portfolios and high levels of participation in decision-making and community groups. Together, these indicators suggest some latent capacity to adaptively manage resources, but this capacity may be offset by poor levels of trust between communities and resource managers, a poor understanding of the ways in which humans affect marine resources, inadequate feedback of ecological monitoring to communities, inflexibility in informal governance institutions, and a lack of assets to draw upon. We suggest that building desirable resilience in Madagascar's marine protected areas will require the following: investments in community-level infrastructure, projects to generate household income, and enhanced agricultural production to improve the well-being of communities; improvements in the capacity to learn through investments in formal and informal education; enhanced trust between park staff and local communities; empowerment of communities to govern and enforce natural resources; the increased accountability of

leaders and transparency of governance processes; adequate cross-scale interaction with local, provincial, and national institutions; and the pursuit of these activities in ways that capitalize on community-specific strengths, such as high flexibility and the presence of sociocultural institutions such as taboos that regulate resource use.

**Notes:** 7035

**URL:** <http://www.ecologyandsociety.org/vol14/iss1/art41/>

**'File' Attachments:** <internal-pdf://resilience-1421420544/resilience.pdf>

**Author Address:** James Cook University,  
Wildlife Conservation Society

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 45

**Author:** Madagascar. ASH (Autorité Sanitaire Halieutique)

**Year:** 2009

**Title:** Exportation des produits de pêche 2006- 2009

**City:** Antananarivo

**Publisher:** Autorité Sanitaire Halieutique ;

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-21-2009

**Short Title:** Exportation des produits de pêche 2006- 2009

**Year Cited:** Madagascar ;

**Date Cited:** Fish ; Benthic production

**Label:** Economy

**Keywords:** Economy

Export

**Abstract:** This document gives us a view of Malagasy fisheries production exported to Europe in order to evaluate the importance of Fisheries in the Economy of Madagascar.

**Notes:** 7036

**URL:** [http://www.madagascarportal.org/downloads/statistiques 2006 2009 export ash aut 09-gdnbi12680.xls](http://www.madagascarportal.org/downloads/statistiques%202006%202009%20export%20ash%20aut09-gdnbi12680.xls)

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 67

**Author:** WIO-LaB Project Management Unit

**Title:** Atténuation de l'impact néfaste des activités terrestres sur l'environnement marin et côtier de l'Océan Indien Occidental.

**Publisher:** WIO-LaB Project Management Unit,

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-22-2009

**Short Title:** Atténuation de l'impact néfaste des activités terrestres sur l'environnement marin

et côtier de l'Océan Indien Occidental.

**Year Cited:** WIO

**Label:** WIO-lab

**Keywords:** WIO-lab

**Abstract:** Présentation du projet WIO-Lab

**Notes:** 7037

**URL:**

[http://www.meeft.gov.mg/index2.php?option=com\\_docman&task=doc\\_view&gid=81&Itemid=76](http://www.meeft.gov.mg/index2.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=81&Itemid=76)

**'File' Attachments:** <internal-pdf://wio-lab-2344169728/wio-lab.pdf>

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 47

**Author:** Razafindrakoto Y. , Cerchio S., C. T., Rosenbaum C and H.Ngouessonos

**Year:** 2009

**Title:** Similarity of song patterns among humpback whales from Madagascar and Gabon indicates significant contact between South Atlantic and Southwest Indian Ocean populations.

**Series Editor:** IWC

**Publisher:** IWC

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-21-2009

**Short Title:** Similarity of song patterns among humpback whales from Madagascar and Gabon indicates significant contact between South Atlantic and Southwest Indian Ocean populations.

**Year Cited:** Madagascar ; Gabon ; South Atlantic ; WIO

**Date Cited:** Mammals ;

**Label:** Fauna

**Keywords:** Whales

Megaptera novaeangliae

**Abstract:** Humpback whale song is unique for its hierarchical and complex structure, and the degree to which it is shared among individuals across extended oceanic ranges. Song similarity across regions indicates acoustic exchange between whale populations at some point in their migratory cycle. Photographic, genetic and acoustic surveys have been conducted to characterize humpback whale population wintering off Antongil Bay, Madagascar (Southwest Indian Ocean) and Iguela, Gabon (E stern South Atlantic Ocean). Recordings of songs were made between 12 July and 10 September 2003 in Antongil Bay, and between 8 August and 30 September 2003 off Iguela. Songs from five singers each in Antongil Bay and Iguela (amounting to a total of 44 full and six incomplete song cycles) were used to assess song similarity between the two sites in this study. All of five major themes occurred in both regions, and a total of 13 of 16 phrases variants identified in the five themes was shared. The occurrence of song phrase types was virtually the same in both sites although they were not equally represented; the number of variants composing the 13 common phrases didn't show significant difference. Although the song composition was the same in Antongil Bay and Gabon, the sequence order of the theme

was different. Our observations constitute the first evidence of song similarity between these two populations wintering in different ocean basins separated by the African continent during the primary singing season. Our findings suggest the occurrence of close acoustic exchange between the two populations.

**Notes:** 7038

**Research Notes:** Do not cite without the consent from the authors

**URL:** [http://www.iwcoffice.org/\\_documents/sci\\_com/SC61docs/SC-61-SH8.pdf](http://www.iwcoffice.org/_documents/sci_com/SC61docs/SC-61-SH8.pdf)

**'File' Attachments:** internal-pdf://SC-61-SH8-3417909504/SC-61-SH8.pdf

**Author Address:** Wildlife Conservation Society, Ocean Giants Program 2300 Southern Blvd., Bronx, NY 10460-1099, USA.

Madagascar Country Program, Wildlife Conservation Society, B.P. 8500, Antananarivo, Madagascar

Evolutionary Biology Program and Bioacoustics Research Program, Cornell Laboratory of Ornithology 159

Sapsucker Woods Rd. Ithaca, NY 14850, USA.

Environment Society of Oman P.O. Box. 3955, P.C. 112, Ruwi Sultanate of Oman

Agence National des Parcs Nationaux /Ministère de l'Economie Forestière BP 70 Parc National de Mayumba,

Mayumba Gabon

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 48

**Author:** Razafindrakoto Y

**Year:** 2009

**Title:** Coastal dolphin hunting in the Southwest of Madagascar: status of populations, human impacts and conservation action

**Series Editor:** C. C. a. R. P. o. T. W. C. Society

**Publisher:** Cetacean Conservation and Research Program of The Wildlife Conservation Society

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-21-2009

**Short Title:** Coastal dolphin hunting in the Southwest of Madagascar: status of populations, human impacts and conservation action

**Year Cited:** Madagascar

**Date Cited:** Mammals

**Label:** Fauna

**Keywords:** Cetacean

Dolphins

**Abstract:** In the southwest of Madagascar, Vezo fishermen opportunistically hunt coastal dolphins for local consumption and sale of meat. This report summarizes the study conducted in the Anakao, southwestern region. The interview of fishermen conducted in this region suggests that over 6000 individuals were slaughtered between 1985 and 2000. Three coastal

dolphin species were most impacted to traditional hunting.

**Notes:** 7039

**URL:** [http://www2.cedarcrest.edu/imcc/Program\\_Abstracts/data/documents/p296588.pdf](http://www2.cedarcrest.edu/imcc/Program_Abstracts/data/documents/p296588.pdf)

**'File' Attachments:** internal-pdf://doliphin\_hunting-1119431424/doliphin\_hunting.pdf

**Author Address:** yvetter@wcs.org

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 153

**Author:** Turquet Jean (ed) ; Pannetier Stéphane ; Ramialiharisoa Angéline ; Ranaivoson Gérard ; Quod Jean Pascal ; Jeanoda Victor ; Hurbungs Mira

**Year:** 2000

**Title:** Suivi et prévention des intoxications par consommation d'animaux marins dans le Sud-Ouest de l'Océan Indien. Manuel méthodologique

**Series Editor:** C. d. I. O. Indien

**Series Title:** Manuel méthodologique

**Publisher:** Commission de l'Océan Indien

**Pages:** 50p.

**Date:** September 2000

**Type of Work:** Technical guide

**Short Title:** Suivi et prévention des intoxications par consommation d'animaux marins dans le Sud-Ouest de l'Océan Indien. Manuel méthodologique

**ISBN:** 99903-71-01-8

**Keywords:** Intoxication

eating marine fauna

monitoring and prevention

ecotoxicology, human health

**Abstract:** Les phénomènes d'écotoxicologie ont un impact non négligeable sur la santé des populations et sur l'économie régionale des pêches. Phénomènes complexes, ils apparaissent souvent en conséquence à une dégradation des écosystèmes cotiers et plus particulièrement coralliens. A ce titre, ce guide technique s'inscrit dans un ensemble de travaux réalisés par le Programme Régional Environnement de la COI visant à informer et à sensibiliser les différents acteurs à la problématique de gestion intégrée des zones cotières. C'est avant un outil pratique s'adressant en priorité aux institutions et aux professionnels, mais c'est de vulgarisation .

**Notes:** 7040

**Access Date:** 10-30-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 50

**Author:** Madagascar - Ministère de l'Agriculture de l'Elevage et de la Pêche (MAEP)

**Title:** Politique de la Filière Trépands

**Series Editor:** d. I. E. e. d. I. P. M. Madagascar - Ministère de l'Agriculture  
**City:** Antananarivo  
**Publisher:** Madagascar - Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et de la Pêche (MAEP) ;  
**Access Year:** 2009  
**Access Date:** 10-21-2009  
**Short Title:** Politique de la filière Trépard à Madagascar  
**Year Cited:** Madagascar  
**Date Cited:** Benthic production ;  
**Label:** Fauna  
**Keywords:** Holothurie  
Trépands  
**Abstract:** Politique de la filière Trépard à Madagascar  
**Notes:** 7041  
**URL:** <http://www.maep.gov.mg/filpolitrepands.htm>  
**'File' Attachments:** <internal-pdf://filpolitrepands-3216583424/filpolitrepands.htm>  
**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** French

**Reference Type:** Government Document  
**Record Number:** 51  
**Author:** Madagascar - Ministère de l'Agriculture de l'Elevage et de la Pêche (MAEP)  
**Title:** Politique de la Filière Crevette côtière de pêche  
**Department:** d. I. E. e. d. I. P. M. Ministère de l'Agriculture  
**City:** Antananarivo  
**Publisher:** Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et de la Pêche (MAEP) ;  
**Volume:** 2009  
**Issue:** 10-21-2009  
**Government Body:** Madagascar  
**Congress Number:** Benthic production  
**Label:** Fauna  
**Keywords:** Shrimps  
**Abstract:** Politique de la filière Crevette côtière de pêche  
**Notes:** 7042  
**URL:** <http://www.maep.gov.mg/filpolicrevettepeche.htm>  
**'File' Attachments:** <internal-pdf://filpolicrevettepeche-4256770816/filpolicrevettepeche.htm>  
**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** French

**Reference Type:** Web Page  
**Record Number:** 52  
**Author:** Madagascar  
**Title:** Vue générale du secteur aquacole national. Madagascar  
**Series Editor:** ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE (FAO)

**Publisher:** ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE (FAO),

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-21-2009

**Short Title:** Vue générale du secteur aquacole national. Madagascar

**Year Cited:** Madagascar

**Date Cited:** Fish ; Benthic production

**Label:** Fisheries

**Abstract:** L'aquaculture tient une place importante à Madagascar. Elle est considérée comme un des secteurs porteur pour le pays pour sa contribution à la rentrée de devises par les exportations de crevettes d'élevage et d'algues ainsi que pour sa participation à l'amélioration des revenus des paysans pisciculteurs, à l'apport en poissons pour le marché local et à l'emploi qu'elle génère. L'aquaculture est pratiquée en eau douce, en eau saumâtre et en eau marine:

\* En eau douce, il s'agit essentiellement de pisciculture en étangs et en rizières irriguées. Après la mise en place progressive de paysans producteurs d'alevins privés en milieu rural, la priorité actuelle est la promotion de l'aquaculture commerciale tournée vers le marché en se basant sur le développement de nouvelles technologies et l'élevage de nouvelles espèces.

\* En eaux saumâtre et marine, la crevetticulture connaît depuis une décade un essor de développement impressionnant qui devrait se poursuivre à moyen terme. La culture d'algues marines a débuté. D'autres types d'aquaculture comme celle de l'holothurie et de la spiruline sont en voie de développement.

**Notes:** 7043

**URL:** [http://www.fao.org/fishery/countrysector/naso\\_madagascar/fr](http://www.fao.org/fishery/countrysector/naso_madagascar/fr)

**'File' Attachments:** internal-pdf://fr-0498674688/fr.htm

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 49

**Author:** McVean A.R., G. Hemery ., R.C.J.Walker, B.L.R.Ralisaona and E. Fanning

**Year:** 2005

**Title:** La pêche traditionnelle de l'holothurie dans le sud-ouest de Madagascar : une étude de cas réalisée sur deux villages en 2002

**Series Title:** La bêche-de-mer - Bulletin de la CPS

**Publisher:** CPS

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-21-2009

**Edition:** Juin 2005

**Short Title:** La pêche traditionnelle de l'holothurie dans le sud-ouest de Madagascar : une étude de cas réalisée sur deux villages en 2002

**Year Cited:** Madagascar

**Date Cited:** benthic production ;

**Label:** Fauna

**Keywords:** Holothurie

Toliara

**Abstract:** À Madagascar, la pêche de l'holothurie se pratique depuis longtemps et c'est toujours une activité importante dans la région de Toliara, au sud-ouest de l'île. La pêche traditionnelle est généralement une source essentielle de revenus et d'alimentation dans cette région, qui se caractérise par un climat aride sous lequel la végétation côtière se compose d'espèces résistantes à la sécheresse, et dont le potentiel agricole est limité. Sous les effets conjugués d'une croissance démographique de l'ordre de 324 pour cent entre 1975 et 1993, de possibilités d'emploi limitées et d'une faible productivité agricole, le nombre de pêcheurs a quintuplé en 17 ans dans cette région. Cette croissance est due, en partie, à l'exode vers le littoral de familles rurales qui vivaient auparavant de l'agriculture et de la cueillette, ainsi qu'à la concentration de groupes ethniques, tels les Mahafaly, les Andandroy et les Mikea, venus s'y installer afin d'arrondir leurs revenus et d'améliorer leur alimentation grâce à la pêche.

L'accroissement de l'intensité de pêche qui en résulte impose des pressions sur les ressources marines (poissons, tortues, mollusques, crustacés et holothuries) et remet en question la capacité de la majorité de ces ressources à supporter les taux d'exploitation actuels dans le long terme.

**Notes:** 7044

**URL:** <http://www.spc.int/coastfish/News/BDMVF/LaBDM21/McVean.pdf>

**'File' Attachments:** <internal-pdf://McVean-1907960576/McVean.pdf>

**Author Address:** Institut Halieutique et des Sciences Marine, Université de Toliara, BP 141, Route du Port, Toliara 601, Madagascar

\* courriel de l'auteur pour correspondance : [gus\\_mcvean@yahoo.co.uk](mailto:gus_mcvean@yahoo.co.uk)

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 53

**Author:** Rafalimanana Théophile

**Year:** 2003

**Title:** Les crevettes peinedés exploitées sur la côte ouest de Madagascar: Variabilités spatio-temporelles des paramètres biologiques et dynamique des populations

**Academic Department:** Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Rennes

**City:** Rennes

**University:** Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Rennes (ENSAR)

**Degree:** Diplôme de Doctorat de l'ENSAR

**Number of Pages:** 261p.

**Advisor:** P. M. Christian DINTHEER, D. d. t. M. Frank LHOMME, C.-D. d. t. M. Didier GASCUEL, R. Mme Eulalie RANAIVOSON, R. M. Alain CAVERIVIERE, E. M. Jean LAROCHE and I. M. Andrianirina RALISON

**Thesis Type:** Thèse de Doctorat Halieutique

**Short Title:** Les crevettes peinedés exploitées sur la côte ouest de Madagascar: Variabilités spatio-temporelles des paramètres biologiques et dynamique des populations



**Label:** Fauna

**Keywords:** Penaeidae

Penaeus

Fenneropenaeus indicus

Metapenaeus monoceros

Penaeus semisulcatus

Shrimps

Prawns

Tagging

Abundance

Fishing effort level

Yield per recruit

**Abstract:** Les travaux d'expertises et les études récentes sur la ressource crevettière malgache recommandent que certains paramètres biologiques des principales espèces exploitées doivent être revus ou estimés pour affiner les résultats des évaluations des stocks. Dans la présente étude, les principaux paramètres biologiques des *Fenneropenaeus indicus*, *Metapenaeus monoceros* et *Penaeus semisulcatus* sont analysés et estimés à partir des données de marquage-recapture, de chalutages scientifiques et d'échantillonnages biologiques des captures de la pêche commerciale (données Observateurs).

Une approche descriptive par Analyse Factorielle des Correspondances sur les données de rendement obtenues lors des campagnes de chalutage scientifique menées sur la côte ouest de Madagascar de décembre 1999 à février 2002 a permis de caractériser qualitativement la distribution spatio-temporelle des trois principales espèces de crevettes pénaïdes exploitées à Madagascar. Dans le cadre de cette étude, où le plan d'échantillonnage est déséquilibré, l'analyse de variance par la méthode GLM (modélisation linéaire générale) du logiciel SAS donne des estimations statistiquement fiables pour la quantification de la répartition d'abondance.

Les déplacements des crevettes sont étudiés par analyse des vitesses de déplacements obtenues à partir des expériences de marquage par le ruban de vinyle menées en 1999. La diffusivité des crevettes est ainsi relativement importante : elle est plus faible au nord qu'au sud.

Des nouveaux paramètres de croissances du modèle de Von Bertalanffy ( $K$  et  $L_{\infty}$ ) sont estimés à partir des données de marquage-recapture en utilisant la méthode de Fabens. Des nouveaux coefficients de relation taille-poids sont également estimés à partir des échantillons prélevés au cours des campagnes scientifiques. Ces estimations corrigent les valeurs trouvées lors des études antérieures.

Les phénomènes de reproduction et de recrutement sont étudiés à partir des données de campagne scientifique et des données d'échantillonnage des observateurs embarqués à bord des chalutiers professionnels. Globalement la ponte et le recrutement sont continus, mais les variations saisonnières de l'intensité de la ponte et du recrutement indiquent des maxima qui

correspondent généralement à des maxima d'abondance.

Les deux derniers chapitres (troisième partie) abordent l'analyse de la dynamique des populations crevettières par les méthodes classiques d'évaluation des stocks : le modèle de production (de Fox) et le modèle analytique (Analyse de pseudocohorte de Jones fondée sur la longueur, suivie du modèle de rendement par recrue de Thompson et Bell). Les diagnostics de la pêcherie tirés de l'analyse sont variables selon l'unité de stock considérée.

**Notes:** 7044

**URL:** <http://www.agrocampus-ouest.fr/halieuatique/publication.php?idpubli=601&idpers=>

**'File' Attachments:** <internal-pdf://crevette.php-1287203840/crevette.php.htm>

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 54

**Author:** I. B. Pettersen

**Year:** 2007

**Title:** The concept of glocal seafood: a case study of Madagascar shrimps

**Series Title:** SF workshop about local food in Europe. Reports, presentations and case studies/Séminaire ESF sur les produits locaux en Europe. Rapports, présentations et études de cas

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-21-2009

**Short Title:** The concept of glocal seafood: a case study of Madagascar shrimps

**Year Cited:** Madagascar

**Date Cited:** Benthic production

**Label:** Fauna

**Keywords:** Local food

Seafood

France

**Abstract:** Cette étude de cas considère le concept de produits « glocal » dans des perspectives théoriques issues de géographie et de marketing, en observant l'effet de la mondialisation sur les systèmes de productions locaux. Ce papier met en valeur le pouvoir relatif des forces locales et globales, et le jeu interactif entre acteurs globaux et locaux à partir de l'étude empirique des crevettes de Madagascar sur le marché français. L'étude montre que les acteurs locaux peuvent définir les stratégies liées aux conditions et à la croissance économique de leur production, tout en étant dépendant des ressources extérieures et étrangères. Le succès des crevettes de Madagascar sur le marché français est donc tributaire de l'interaction et des relations entre les différents acteurs.

**Notes:** 7045

**URL:** <http://aof.revues.org/index517.html>

**'File' Attachments:** <internal-pdf://index517-2058955776/index517.html>

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 56

**Author:** Bhaud M.

**Year:** 2004

**Title:** Etude de la migration verticale quotidienne des larves de *Mesochaetopterus sagittarius* à Nosy-Bé (Madagascar)

**Journal:** Marine Biology

**Pages:** pp. 28-35

**Start Page:** 28

**Date:** vendredi 10 décembre 2004

**Short Title:** Etude de la migration verticale quotidienne des larves de *Mesochaetopterus sagittarius* à Nosy-Bé (Madagascar)

**Alternate Journal:** SpringerLink

**ISSN:** 0025-3162 (Print) 1432-1793 (Online)

**DOI:** 10.1007/BF00372163

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** *Mesochaetopterus sagittarius*  
planktonic larvae

**Abstract:** The vertical distribution of the planktonic larvae of *Mesochaetopterus sagittarius* (Claparède, 1870) has been studied on the basis of samples taken with closing nets every 3 or 4 h, for periods of at least 24 h. The daily migration does not show the typical pattern. In the evening, the larvae begin to descend from the surface layer; they reach a maximum depth around midnight. The subsequent ascent ends at about noon, when the concentration again attains its maximum close to the surface. The biometric analysis of the samples shows that the migration range depends on the size of the larvae: the bigger they are, the higher is the respective amplitude of migration. Furthermore, there exists a size gradient independent of the time of capture which is most distinct during night time; at night, average size, as well as total number of larvae, decrease in the surface layer and, accordingly, increase in the greater depths. The techniques used allow a high degree of significance to be attached to the results obtained. The standard deviation calculated for each sampling series is lower when two parallel samples are taken at each depth, and in the same water mass, by using a parachute drogue set at 20 m depth and followed during the series.

**Notes:** 7047

**URL:** <http://www.springerlink.com/content/gh043227385452mr/>

**Author Address:** Present address: Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer, France  
Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer (O.R.S.T.O.M.), Nosy-Bé,  
Madagascar

**Language:** French

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 57

**Author:** Brachet Claire; Guinet Violaine

**Year:** 2004

**Title:** Ecotourisme et gestion communautaire des ressources touristiques sur les sites d'Anakao/Nosy Ve et de la forêt des Sept Lacs à Madagascar

**Institution:** Institut de Géographie et d'Aménagement Régional de l'Université de Nantes (I.G.A.R.U.N) ;

Service d'Appui à la Gestion de l'Environnement (S.A.G.E) de Tuléar – Madagascar

**Pages:** 126p.

**Publisher:** I. d. G. e. d. A. R. d. I. U. d. N. (I.G.A.R.U.N)

**Date:** Juillet/août 2004

**Type:** rapport de stage de 3e année

**Department/Division:** M. S. T. Aménagement

**Short Title:** Ecotourisme et gestion communautaire des ressources touristiques sur les sites d'Anakao/Nosy Ve et de la forêt des Sept Lacs à Madagascar

**Label:** Tourism

**Keywords:** Toliara

Ecotourism

Local community management

**Abstract:** Il s'agit d'étudier à la fois les ressources touristiques de ces sites et le fonctionnement des associations qui gèrent les ressources naturelles afin de travailler à la mise en place d'un processus d'écotourisme communautaire et d'envisager la pérennisation de ces organismes de gestion

**Notes:** 7048

**URL:** [http://www.veilleinfotourisme.fr/1100101432380/0/fiche\\_\\_\\_article/](http://www.veilleinfotourisme.fr/1100101432380/0/fiche___article/)

**'File' Attachments:**

internal-pdf://rendu\_stage\_2004\_tulear2\_1099904102756-2226728192/rendu\_stage\_2004\_tulear2\_1099904102756.pdf

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Reference Type:** Book Section

**Record Number:** 154

**Author:** Quod Jean Pascal ; Turquet Jean ; Jeanoda Victor

**Year:** 2000

**Title:** Les animaux vecteurs

**Editor:** C. d. I. O. Indien

**Book Title:** Suivi et prévention des intoxications par consommation d'animaux marins dans le Sud-Ouest de l'Océan Indien. Manuel méthodologique

**City:** Quatre-Bornes

**Publisher:** Commission de l'Océan Indien

**Pages:** pp.19-31

**Chapter:** 2

**Series Editor:** C. d. I. O. Indien

**Series Title:** Manuel méthodologique

**Short Title:** Les animaux vecteurs

**Section:** WIO

**Label:** Fauna

**Keywords:** Intoxication

eating marine fauna

monitoring and prevention

ecotoxicology, human health

**Abstract:** Les phénomènes d'écotoxicologie ont un impact non négligeable sur la santé des populations et sur l'économie régionale des pêches. Phénomènes complexes, ils apparaissent souvent en conséquence à une dégradation des écosystèmes cotiers et plus particulièrement coralliens. Après la veille épidémiologique, la recherche des toxines responsables chez les animaux incriminés constitue le thème de ce chapitre.

**Notes:** 7049

**Access Date:** 10-30-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 59

**Author:** GROEN Annelies

**Year:** 2003

**Title:** Seventeenth Session of the IOC Committee on International Oceanographic Data and Information Exchange (IODE-XVII)

Paris, France, 3-7 March 2003 : IODE national report for Madagascar

**Series Editor:** INTERGOVERNMENTAL OCEANOGRAPHIC COMMISSION of UNESCO (IOC)

**Pages:** 5p.

**Publisher:** INTERGOVERNMENTAL OCEANOGRAPHIC COMMISSION of UNESCO (IOC)

**Date:** 18 December 2002

**Type:** National report

**Short Title:** IODE national report for Madagascar

**Keywords:** Centre National de Données Océanographiques

Toliara

Institut Halieutique et des Sciences Marines (IH.SM)

**Abstract:** Présentation du Centre National de Données Océanographiques et ses activités au sein du IODE

**Notes:** 7050

**'File' Attachments:**

internal-pdf://IODE-XVII\_10\_2\_madagascar-4122554112/IODE-XVII\_10\_2\_madagascar.pdf

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 60

**Author:** Quero Jean-Claude (Ifremer) and D. M. M. n. d. H. naturelle)

**Year:** 1990

**Title:** Soleidae from Madagascar

**Magazine:** Cybium

**Publisher:** Société Française d'Ichtyologie

**Volume:** Volume 14,

**Issue Number:** Issue 2,

**Pages:** pp. 105-112

**Start Page:** 105

**Date:** 1990/02

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Soleidae from Madagascar

**Alternate Magazine:** Cybium (Société Française d'Ichtyologie), 1990/02,

**Label:** Fauna

**Keywords:** Aesopia cornuta , Pardachirus marmoratus , Pardachirus morrowi , ISW , Taxonomy , Soleidae , Bathysolea lagarderae n.sp. , Aseraggodes cyaneus , Microchirtus ocellatus

**Abstract:** Among 17 specimens of Soleidae recently collected from the waters of Madagascar is one species new to science (*Bathysolea lagarderae*). Two species are first records from Madagascar (*Aseraggodes cyaneus* and *Microchirtus ocellatus*). Other species represented in the collections are *Aesopia cornuta*, *Pardachirus marmoratus* and *Pardachirus morrowi*. A key to species of *Bathysolea* is presented

**Notes:** 7051

**URL:** <http://www.ifremer.fr/docelec/doc/1990/publication-3771.pdf>

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthr

**Language:** English

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 61

**Author:** Quero Jean-Claude (Ifremer) , Hensley D (University of Puerto Rico) and Mauge A. (Muséum national d'Histoire naturelle)

**Title:** Cynoglossidae de l'île de la Réunion et de Madagascar

**Magazine:** Cybium 1989/04, , ,

**Publisher:** Société Française d'Ichtyologie

**Volume:** Volume 13

**Issue Number:** Issue 4

**Pages:** pp. 391-394

**Start Page:** 391

**Short Title:** Cynoglossidae de l'île de la Réunion et de Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** Cynoglossidae , Cynoglossus acaudatus , Cynoglossus gilchristi , Cynoglossus kopsi , Cynoglossus lida , Cynoglossus zanzibarensis , Paraplagusia bilineata , Symphurus ocellatus , Symphurus strictus , ISW , Reunion Island , Taxonomy

**Abstract:** Dans des collections de poissons en provenance des eaux de l'île de la Réunion et de Madagascar, les auteurs ont identifié *Cynoglossus acaudatus*, *C. gilchristi*, *C. kopsi*, *C. lida*, *C. zanzibarensis*, *Paraplagusia bilineata*, *Symphurus ocellatus*, *S. strictus* et *S. sp.* C'est la première

fois que *Symphurus ocellatus* est signalé des eaux de La Réunion et de Madagascar, *Cynoglossus zanzibarensis* et *Symphurus strictus* de celles de Madagascar.

**Notes:** 7052

**URL:** <http://www.ifremer.fr/docelec/doc/1989/publication-3786.pdf>

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 62

**Author:** Tacon Albert G.J.

**Year:** 1992

**Title:** Rapport préparé pour le projet Ferme pilote d'aquaculture des crevettes :

Développement de l'alimentation de la crevette, Madagascar

**Institution:** FAO -

**Type:** Document de travail

**Department/Division:** D. d. pêches

**Short Title:** Rapport préparé pour le projet Ferme pilote d'aquaculture des crevettes :

Développement de l'alimentation de la crevette, Madagascar

**Report Number:** FI:DP/MAG/88/006

**Label:** Fauna

**Keywords:** *Penaeus monodon*

*Penaeus indicus*

**Abstract:** Le présent rapport examine les résultats du projet à ce jour, relatif au développement de l'alimentation de la crevette, y compris les stratégies de croissance dans les bassins, d'alevinage, d'incubation et d'alimentation des géniteurs pour *Penaeus monodon* et *Penaeus indicus*. Une attention particulière a été accordée à l'analyse des régimes alimentaires utilisés au cours des 47 essais de croissance dans les bassins, effectués par le projet. D'après les résultats obtenus, des recommandations ont été formulées concernant le développement de l'alimentation de la crevette.

**Notes:** 7053

**URL:** <http://www.fao.org/docrep/field/003/AC035F/AC035F00.HTM>

**'File' Attachments:** [internal-pdf://alim\\_crevette-1136209920/alim\\_crevette.htm](internal-pdf://alim_crevette-1136209920/alim_crevette.htm)

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 63

**Author:** Ranaivoseheno Louis Antoine de Padoue

**Year:** 1991

**Title:** Etude sur la Contribution des Forces Navales sur le Développement de l'Hydrographie à Madagascar

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-21-2009

**Last Update Date:** 2006-05-30

**Type of Medium:** document d'information

**Short Title:** Etude sur la Contribution des Forces Navales sur le Développement de l'Hydrographie à Madagascar

**Year Cited:** Madagascar

**Label:** Hydrography

**Keywords:** Hydrography

**Abstract:** L'hydrographie des côtes de Madagascar a été entreprise à la fin du 19<sup>ème</sup> siècle par le Service Hydrographique de la Marine Française qui a mené à bien le montage de la cartographie générale dans l'Océan Indien, mais n'a pas terminé, tant s'en faut, les levés relatifs aux détails côtiers. De plus, les levés les plus anciens méritent pour beaucoup, un contrôle et la diffusion des corrections.

**Notes:** 7054

**URL:**

[http://hydrographie.blog.fr/2006/05/30/etude\\_sur\\_la\\_contribution\\_des\\_forces\\_nav~840548/#c4803818](http://hydrographie.blog.fr/2006/05/30/etude_sur_la_contribution_des_forces_nav~840548/#c4803818)

**'File' Attachments:** internal-pdf://Hydrographie de Madagascar-2444832768/Hydrographie de Madagascar.htm

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 64

**Author:** Henocque Yves

**Year:** 2000

**Title:** Preparation of a master plan for coastal zone management / Menabe - Madagascar (+français)

**Series Editor:** W. C. P. f. S. H. D. Forum

**Publisher:** Wise Coastal Practices for Sustainable Human Development Forum

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-22-2009

**Last Update Date:** 16 March 2000

**Short Title:** Preparation of a master plan for coastal zone management / Menabe - Madagascar (+français)

**Year Cited:** Madagascar

**Label:** Community development

**Keywords:** Community development

Decentralisation

Planning committees

**Abstract:** A previous example wise practice described how the Indian Ocean Commissions (IOC) Regional Environmental Programme, supported by the European Union (REP-IOC/EU), has contributed, among other activities, to the launch of ICZM pilot projects in each of the IOC countries. Among these, is the Sustainable Coastal Zone Development Pilot Project for Menabe on the west side of Madagascar. This project began in June 1997 as an initiative between the Menabe Regional Development Committee (Menabe RDC) and the REP-IOC/EU National



Co-ordination (Madagascar). The goal of the Menabe RDC is to plan coastal zone development through the self-promotion of village communities. The Menabe RDC is a structure that represents a unique experience for Madagascar, and its successes have encouraged other regions to do the same.

**Notes:** 7055

**URL:** <http://www.csiwisepactices.org/?read=190>

**'File' Attachments:** internal-pdf://Preparation of a master plan for coastal zone management \_ Menabe - M-4290326528/Preparation of a master plan for coastal zone management \_ Menabe - Madagascar (+français).htm

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Translated Title:** Préparation d'un plan directeur pour la gestion des zones cotières / MADAGASCAR-MENABE

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 65

**Author:** Henocque Yves

**Year:** 1999

**Title:** A regional approach to integrated coastal management / West Indian Ocean Islands (+français)

**Series Editor:** W. C. P. f. S. H. D. Forum

**Publisher:** Wise Coastal Practices for Sustainable Human Development Forum

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-22-2009

**Last Update Date:** 22 July 1999

**Short Title:** A regional approach to integrated coastal management / West Indian Ocean Islands (+français)

**Year Cited:** WIO

**Label:** Community development

**Keywords:** Coral reefs

Ecotoxicology, Sand mining,

**Abstract:** The Indian Ocean Commission (COI) is an intergovernmental organisation which has been set up between the five island states of the South-western Indian Ocean: Comoros, Madagascar, Mauritius, Reunion/France, and Seychelles. Among other programmes, it launched in 1995 an Environment Programme (PRE-COI) mainly supported by the European Union. This programme is implemented under the management of a Regional Unit based in Mauritius, and National Coordination units located in each member state.

The objective of this integrated coastal zone management programme for the Indian Ocean is to assist member states of the Indian Ocean Commission to define problems and implement policies and actions which work towards more sustainable development

**Notes:** 7056

**URL:** <http://www.csiwisepactices.org/?read=52>

**'File' Attachments:** internal-pdf://A regional approach to integrated coastal management \_ West Indian -1303982336/A regional approach to integrated coastal management \_ West

Indian Ocean Islands (+français).htm

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Translated Title:** Une approche régionale de la gestion intégrée des zones cotières / ILES OCCIDENTALES DE L'OCEAN INDIEN

**Language:** English ; French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 66

**Author:** Ranaivoson Joséphine

**Year:** 1997

**Title:** Vers une meilleure gestion de la zone cotière de MADAGASCAR

**Journal:** WINDOW : WESTERN INDIAN OCEAN WATERS

**Volume:** 8

**Issue:** 1

**Pages:** pp. 5

**Start Page:** 5

**Date:** Juin 1997

**Short Title:** Vers une meilleure gestion de la zone cotière de MADAGASCAR

**ISSN:** 1024-4158

**Legal Note:** MADAGASCAR

**Label:** Coastal zone

**Abstract:** La zone côtière malgache

**Notes:** 7057

**URL:** <http://193.191.134.9/odinafrica3/publications/WinJune1997F.pdf>

**Author Address:** Centre National de Recherches sur l'Environnement

B.P. 1739 - Antananarivo - 101

MADAGASCAR

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 68

**Author:** Rambinintsaotra Saholy

**Year:** 2009

**Title:** Ombres et lumieres de la gestion integrée des zones côtières (gizc) à Madagascar

**Series Editor:** CIRAD Madagascar

**Series Title:** Droit de l'Environnement

**Publisher:** CIRAD Madagascar

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-22-2009

**Short Title:** Ombres et lumieres de la gestion integrée des zones côtières (gizc) à Madagascar

**Year Cited:** Madagascar

**Label:** Legislation

**Abstract:** Sur le littoral et malgré des densités de population plus faibles que la moyenne nationale, de nombreux impacts se font sentir, particulièrement sur les milieux sensibles

comme les zones récifales et de mangrove. Les zones situées à proximité des grandes villes côtières souffrent de plus en plus des activités non contrôlées et/ou non réglementées, qu'il s'agisse de la pêche, de l'exploitation du bois, des activités touristiques ou encore des activités industrielles. La pollution tellurique, due à l'érosion des bassins versants déboisés, affecte presque toutes les zones côtières du pays: envasement des plaines côtières et des rizières, salinisation des sols, dégradation des récifs et des zones de mangrove. De surcroît, dans ces espaces de production, les conflits deviennent parfois aigus comme c'est le cas entre la pêche traditionnelle et la pêche industrielle et artisanale de la crevette.

Les différentes institutions malgaches chargées de la gestion du littoral ne méconnaissent pas cette situation. Pour y remédier, elles ont pris des mesures appropriées mais de façon généralement ponctuelle, isolée et sectorielle. Ces actions n'ont évidemment pas empêché la dégradation continue des écosystèmes côtiers. En conséquence, depuis plus d'une dizaine d'années, Madagascar a renouvelé le mode de gestion de son littoral pour parvenir à sa gestion durable. Ainsi, il prône dorénavant la gestion intégrée de celle-ci (parfois aussi dénommée gestion entière). En l'insérant dans le texte fondateur de sa nouvelle politique environnementale, Charte de l'Environnement malgache (Loi n° 2004-015 du 19 août 2004 modifiant et complétant certaines dispositions de l'annexe à la loi n° 90-033 du 21 décembre 1990 portant Charte de l'Environnement Malgache et de la loi n° 97-012 du 06 juin 1997), il en fait même le principe de base de la gestion de l'environnement en général et du littoral en particulier.

**Notes:** 7059

**URL:** <http://www.cirad.mg/fr/anx/droit001.php>

**'File' Attachments:** internal-pdf://droit001.php-2881040640/droit001.php.htm

**Author Address:** Centre National de Recherches sur l'Environnement (CNRE)

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 107

**Author:** Dr. Atchia Michael

**Year:** 1990

**Title:** Sea-Fishes of Mauritius and the South-West Indien Ocean

**City:** Nairobi

**Publisher:** United Nations Environment Programme (UNEP). Oceans and Coastal Areas Programme Activity Centre (OCA/PAC),

**Number of Pages:** XXV+82p.

**Pages:** XXV+82p.

**Edition:** 2nd

**Date:** 1990

**Type of Work:** Fiche technique

**Short Title:** Sea-Fishes of Mauritius and the South-West Indien Ocean

**ISBN:** 92-807-1258-9

**Label:** Fauna

**Keywords:** Fish Taxinomy

French/creole-based vernacular names

**Abstract:** The present volume describes the common marine fishes around Mauritius island, the same or related species occur throughout the Region and in some cases throughout the Indo-Pacific. The vast majority of the fishes described here will thus be observed throughout the South-West Indian Ocean region covered the the Eastern African Action Plan.

The mainly French/creole-based vernacular names of Mauritian fishes are often shared - with interesting variations - by the other islanders, in Seychelles, Rodrigues, St Brandon, Agaléga, Réunion, Madagascar and Comoros.

**Notes:** 7060

**Access Date:** 10-24-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 69

**Author:** Ecosystem Management Conservation Consulting International (EMC<sup>2</sup>I)

**Year:** 2009

**Title:** Réunion des gestionnaires d'aires protégées marines, Juin 2009, LA SALINE-LES-BAINS : Pérennisation du réseau des gestionnaires d'AMP des pays de la COI

**Series Editor:** R. D. A. M. P. D. P. D. L. C. R. C. U. d. G. d. Projet

**Series Title:** Western Indian Ocean Marine Protected Areas Network

**Publisher:** WWF Madagascar & West Indian Ocean Programme Office ; COI

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-22-2009

**Description:** Workshop report

**Short Title:** Réunion des gestionnaires d'aires protégées marines, Juin 2009, LA SALINE-LES-BAINS : Pérennisation du réseau des gestionnaires d'AMP des pays de la COI

**Year Cited:** Madagascar ; France ; Seychelles ; Mauritius ; Comoros

**Label:** MPA

**Keywords:** COI

**Abstract:** Le rapport se compose des pièces suivantes :

- un projet de règlement intérieur du réseau (pj 1) ;
- un projet de charte d'adhésion des membres (pj 2) ;
- une note comportant des éléments de politique générale en vue du prochain sommet des Chefs d'Etat des pays membres de la COI, mars 2010 (pj 3) ;
- des éléments de feuille de route pour la poursuite des travaux au cours du second semestre de l'année 2009 (pj 4) ;
- un document de présentation des travaux au format ppt (pj 5) ;
- un document de restitution des conclusions des travaux au format ppt (pj 6) ;
- une note technique et une note d'analyse adressées au maître d'ouvrage les 29 mai et 14 juin 2009, dans le cadre de la préparation du séminaire (pj 7 et 8).

Les pièces 1 à 4 ont été finalisées au cours des travaux en séminaire ; ces documents tiennent compte des avis et commentaires émis par l'ensemble des participants, notamment à l'occasion de la séance plénière de restitution du 19 juin.

**Notes:** 7061

**Research Notes:** Le présent rapport constitue le rapport final du projet, au sens de l'article 12 de la convention WWF MG0891.01 – Western Indian Ocean Marine Protected Areas Network du 12 mai 2009

**URL:**

[http://www.amp-coi.org/fileadmin/files/documents/Rapports/09\\_07\\_27\\_Rapport\\_final\\_Lethier\\_H.pdf](http://www.amp-coi.org/fileadmin/files/documents/Rapports/09_07_27_Rapport_final_Lethier_H.pdf)

**'File' Attachments:**

[internal-pdf://09\\_07\\_27\\_Rapport\\_final\\_Lethier\\_H-3921228032/09\\_07\\_27\\_Rapport\\_final\\_Lethier\\_H.pdf](internal-pdf://09_07_27_Rapport_final_Lethier_H-3921228032/09_07_27_Rapport_final_Lethier_H.pdf)

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 70

**Author:** Blue Ventures

**Year:** 2004

**Title:** Blue Ventures Conservation : Andavadoaka, Madagascar

**Series Editor:** B. V. ;

**Series Title:** Blue Ventures Bulletin de Recherche,

**Publisher:** Blue Ventures

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-22-2009

**Short Title:** Blue Ventures Conservation : Andavadoaka, Madagascar

**Year Cited:** Madagascar

**Date Cited:** Benthic habitat ;

**Keywords:** Toliara

**Abstract:** Le programme de recherche de Blue Ventures Madagascar connaît actuellement un développement rapide car nous sommes en train de développer notre connaissance de l'écologie, l'économie et de la communauté d'Andavadoaka.

**Notes:** 7062

**URL:** [http://blueventures.org/downloads/bv-research-update-andava-2004-03-03\\_fr.pdf](http://blueventures.org/downloads/bv-research-update-andava-2004-03-03_fr.pdf)

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 72

**Author:** D S A; Détente Consultants; GLW Conseil; Dr. Anna Spenceley

**Year:** 2005

**Title:** Plan d'aménagement touristique durable de NOSY BE

**City:** Antananarivo

**Institution:** Madagascar. La Vice Primature Chargée Des Programmes Economiques. Ministère Des Transports, Des Travaux Publics, De L'Aménagement Du Territoire

**Pages:** 198p.

**Publisher:** D. T. P. Madagascar. La Vice Primature Chargée Des Programmes Economiques. Ministère Des Transports, De L'Aménagement Du Territoire

**Short Title:** Plan d'aménagement touristique durable de NOSY BE

**Label:** Tourism

**Keywords:** Nosy Be

**Abstract:** Ce document définit le Plan d'Aménagement Touristique de Nosy Be.

La région de Nosy Be a le potentiel pour devenir un modèle de développement touristique durable, qui apporte des avantages à la population et aux responsables locaux, sans dénaturer l'environnement. Le tourisme durable peut faire découvrir aux habitants l'importance de la protection de l'environnement, peut offrir de nouvelles motivations aux autorités et aux communautés locales pour protéger leurs régions et peut générer des revenus pour les économies locales et régionales.

En prenant en considération la demande actuelle de destinations « low-impact », il est impératif que l'intégrité sociale et écologique de la région soit au coeur des priorités du développement touristique de Nosy Be. Chaque équipement ou infrastructure proposés devrait être développé d'une manière responsable, à l'échelle juste pour le milieu écologique et culturel auquel il appartient. Cette préoccupation est restée la priorité de l'équipe EDSA tout au long de l'élaboration de ce rapport.

**Notes:** 7063

**URL:** <http://www.pic.mg/docs/pdtnb.pdf>

**'File' Attachments:** <internal-pdf://pdtnb-0481899520/pdtnb.pdf>

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 73

**Author:** Chaboud Christian, Méral Philippe and Andrianambinina Djohary

**Year:** 2003

**Title:** L'écotourisme comme nouveau mode de valorisation de l'environnement : diversité et stratégies des acteurs à Madagascar

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-22-2009

**Short Title:** L'écotourisme comme nouveau mode de valorisation de l'environnement : diversité et stratégies des acteurs à Madagascar

**Year Cited:** Madagascar

**Label:** Tourism

**Keywords:** Sustainable development, Ecotourism, Biodiversity, Conservation, Actors

**Abstract:** L'écotourisme est une activité considérée par la plupart des acteurs des politiques de développement comme permettant la conservation et la valorisation de la biodiversité, le développement local et celui du secteur touristique, source de devises et d'emplois. De ce fait, l'écotourisme apparaît comme symbolique de ce qu'on entend par développement durable en associant les dimensions économique, écologique et sociale.

L'objectif de cet article est de discuter de ce concept d'écotourisme en le resituant dans les débats académiques et

politiques dans le cadre de l'économie de la biodiversité et plus largement du développement durable. Nous montrons comment la coordination des acteurs peut permettre théoriquement de gérer durablement la biodiversité. Ce modèle théorique que nous appelons « modèle vertueux », suppose, selon nous, que soient respectées deux hypothèses : que l'écotourisme génère des revenus pour les populations locales et que ceci implique des changements dans les pratiques et des renforcements institutionnels. Sur la base d'enquêtes réalisées dans le Sud-Ouest de Madagascar, nous chercherons à évaluer la pertinence du « modèle vertueux de l'écotourisme » et quelles sont les conditions susceptibles de le rendre opérant.

**Notes:** 7064

**Research Notes:** Papier présenté au XIXèmes journées du développement organisées par l'Association Tiers-monde et le Gemdev, Paris le 02-03-04 juin 2003

**URL:**

[http://74.125.93.132/search?q=cache:52nSGWiV3TMJ:www.museum.agropolis.fr/pages/savoirs/ecotourisme/tourisme\\_madag1.pdf+D%C3%A9veloppement+des+activit%C3%A9s+de+r%C3%A9duction+de+pressions+exerc%C3%A9es+sur+l%E2%80%99%C3%A9cosyst%C3%A8me+du+parc+marin+du+Grand+R%C3%A9cif+de+Toliara&cd=6&hl=fr&ct=clnk&gl=mg&client=firefox-a](http://74.125.93.132/search?q=cache:52nSGWiV3TMJ:www.museum.agropolis.fr/pages/savoirs/ecotourisme/tourisme_madag1.pdf+D%C3%A9veloppement+des+activit%C3%A9s+de+r%C3%A9duction+de+pressions+exerc%C3%A9es+sur+l%E2%80%99%C3%A9cosyst%C3%A8me+du+parc+marin+du+Grand+R%C3%A9cif+de+Toliara&cd=6&hl=fr&ct=clnk&gl=mg&client=firefox-a)

**'File' Attachments:** internal-pdf://search-3938009856/search.htm

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 74

**Author:** Billé Raphaël

**Year:** 2006

**Title:** Gestions intégrées des zones côtières : quatre illusions bien ancrées

**Journal:** VertigO – La revue en sciences de l'environnement,

**Volume:** 7

**Issue:** 3

**Pages:** 12p.

**Start Page:** 1

**Date:** décembre 2006

**Short Title:** Gestions intégrées des zones côtières : quatre illusions bien ancrées

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Integrated Coastal zones management

**Keywords:** Integrated Coastal Management, Illusions, Participation, Coastal manager, Local communities, Positivism.

**Abstract:** Les efforts considérables qui ont été déployés sur tous les continents pour approfondir la compréhension du concept de Gestion Intégrée des Zones Côtières (GIZC) et mener des expériences de terrain, ont abouti à son adoption comme paradigme central du développement durable des littoraux. Ayant ainsi atteint une première phase de maturité, la GIZC doit maintenant, pour progresser tant sur le plan théorique qu'opérationnel, être soumise à des bilans critiques indispensables à la consolidation et à l'assainissement de ses fondations. Cet article s'atèle à cette tâche en mettant en discussion plus particulièrement quatre illusions tenaces qui toutes relèvent d'une conception naïve de l'action et portent préjudice à la mise en

œuvre de la GIZC : l'illusion du tour de table comme solution à tous les problèmes, le mythe du coastal manager, l'illusion communautaire et l'illusion positiviste.

**Notes:** 7065

**URL:**

[http://docs.google.com/gview?a=v&q=cache:YMg0eg0fWDoJ:vertigo.revues.org/index1555.html%3Ffile%3D1+rapport+zone+cotiere+madagascar&hl=fr&gl=mg&pid=bl&srcid=ADGEESgb7vF4eleoNdlzxPy\\_h3XNdkW9XZ35hK2AlnOB3mHTWXhCtifwIDGHQf85rZh2xKYpwR5EC-Tni-DDgdSlpyraJBeEU1UgUk9uzErzAnwjgcBccFnk1AvHRZpvn-FWX9hO6yD&sig=AFQjCNHX2rqSGNT3sSSt-4dcyRs3ADsvww](http://docs.google.com/gview?a=v&q=cache:YMg0eg0fWDoJ:vertigo.revues.org/index1555.html%3Ffile%3D1+rapport+zone+cotiere+madagascar&hl=fr&gl=mg&pid=bl&srcid=ADGEESgb7vF4eleoNdlzxPy_h3XNdkW9XZ35hK2AlnOB3mHTWXhCtifwIDGHQf85rZh2xKYpwR5EC-Tni-DDgdSlpyraJBeEU1UgUk9uzErzAnwjgcBccFnk1AvHRZpvn-FWX9hO6yD&sig=AFQjCNHX2rqSGNT3sSSt-4dcyRs3ADsvww)

**Author Address:** Institut du Développement Durable et des Relations Internationales (Iddri), 6 rue du Général Clergerie, 75116 Paris, France, Tel : +33 (0)1 53 70 22 74 ; Courriel : raphael.bille@iddri.org

**Reference Type:** Government Document

**Record Number:** 71

**Author:** d. E. e. F. M. Madagascar - Ministère de l'Environnement

**Year:** 2006

**Title:** Plan d'action national d'adaptation aux changements climatiques - MADAGASCAR

**Department:** Direction Générale de l'Environnement

**City:** Antananarivo

**Publisher:** Madagascar - Ministère de l'Environnement, des Eaux et Forêts (MEEF),

**Pages:** 64 p.

**Government Body:** Madagascar

**Congress Number:** Climate change

**Label:** International bodies

**Abstract:** Madagascar a élaboré le présent document en accordant une importance particulière aux cinq secteurs économiques prioritaires. Des travaux documentaires et des consultations des experts ont permis d'identifier les principales risques climatiques/vulnérabilités et mesures potentielles d'adaptation. Ces résultats ont été ensuite infirmer ou confirmer au niveau des 12 régions de Madagascar classés les plus victimes, en vue d'avoir un résultat compilé et complémentaire des actions à entreprendre dans le cadre du PANA. Les différentes mesures identifiées ont été ensuite regroupés en projets selon des résultats attendus des actions A l'issue d'une analyse à critères multiples, et des analyses de sensibilité et de tendance, 17 projets ont été retenus et classifiés par ordre de priorité.

**Notes:** 7065

**'File' Attachments:** internal-pdf://PANA MADAGASCAR 2006-1723412992/PANA MADAGASCAR 2006.pdf

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French



**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 75

**Title:** Etat des lieux de mangrove de Madagascar vis-à-vis du changement climatique

**Pages:** 30p.

**Start Page:** 1

**Short Title:** Etat des lieux de mangrove de Madagascar vis-à-vis du changement climatique

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Mangrove

**Abstract:** Une mangrove constitue l'une des composants du marais maritime de l'écosystème marin et côtier à Madagascar. Cette position assez délicate lui confère sa fragilité car elle peut être sujette à la fois de menace et de pression venant de la mer et/ ou de la terre, d'origine anthropique ou dérivés des changements climatiques (températures, pluies, ...). Ces effets peuvent agir soit de façon directe soit indirecte sur la végétation à palétuvier. Toutefois l'analyse de la situation actuelle devant le changement climatique que tout le monde ressent peut nous amener à des recommandations diverses sur la gestion et la conservation de certains sites à mangrove jugés fragiles. Tout ceci vise l'approche écosystémique toujours pour le souci du bien être humain dans son développement durable : pour la pérennité de la conservation de mangrove et pour la pérennisation de l'exploitation rationnelle des palétuviers

**Notes:** 7066

**URL:**

[http://74.125.93.132/search?q=cache:JanYmbA4R2cJ:portal.conservation.org/portal/server.pt%3Fopen%3D18%26objID%3D143759%26parentname%3DSearchResult%26parentid%3D1%26mode%3D2%26in\\_hi\\_userid%3D2%26cached%3Dtrue+Madagascar+Rapport+national+sur+l%E2%80%99%C3%A9tat+de+pollution+des+eaux+et+des+s%C3%A9diments+c%C3%B4tiers&cd=9&hl=fr&ct=clnk&gl=mg&client=firefox-a](http://74.125.93.132/search?q=cache:JanYmbA4R2cJ:portal.conservation.org/portal/server.pt%3Fopen%3D18%26objID%3D143759%26parentname%3DSearchResult%26parentid%3D1%26mode%3D2%26in_hi_userid%3D2%26cached%3Dtrue+Madagascar+Rapport+national+sur+l%E2%80%99%C3%A9tat+de+pollution+des+eaux+et+des+s%C3%A9diments+c%C3%B4tiers&cd=9&hl=fr&ct=clnk&gl=mg&client=firefox-a)

**Language:** French

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 76

**Author:** Radhika Dave

**Year:** 2006

**Title:** Mangrove Ecosystems of Southwest Madagascar: An Ecological, Human Impact, and Subsistence Value Assessment

**Magazine:** Tropical Resources Bulletin

**Volume:** 7

**Pages:** 7p.

**Short Title:** Mangrove Ecosystems of Southwest Madagascar: An Ecological, Human Impact, and Subsistence Value Assessment

**Label:** Mangrove

**Abstract:** Nearly 98% of Madagascar's mangroves lie along the west coast of the island facing the Mozambique Channel (Roger and Andrianasolo 2003). The mangroves here are part of the Indo-Pacific domain. But like other African mangroves, Madagascar's mangroves exhibit less floral and faunal diversity than those of South East Asia (Roger and Andrianasolo 2003; Gaudian

et al. 1995). A total of eleven species of mangrove trees are known in Africa, out of which eight species have been recorded in Madagascar

**Notes:** 7067

**URL:**

<http://74.125.93.132/search?q=cache%3AdkQhzi3mcVsJ%3Awww.yale.edu%2Ftri%2Fpdfs%2Fbulletin2006%2F007Dave.pdf+&hl=fr&gl=mg>

**'File' Attachments:** internal-pdf://mangrove\_sw-2964931840/mangrove\_sw.htm

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 77

**Author:** Faure Gérard

**Title:** Principales dégradations de l'écosystèmes récifal

**Series Title:** Environnement tropical

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-22-2009

**Description:** 53p.

**Short Title:** Principales dégradations de l'écosystèmes récifal

**Year Cited:** Madagascar

**Date Cited:** benthic habitat

**Label:** Coral reef

**Keywords:** Deter

Pollution

**Abstract:** L'écosystème récifal est un équilibre très complexe donc très fragile. Une dégradation dans une portion récifale, dans un niveau trophique, dans un groupe d'espèces, est très souvent irréversible et, dans le meilleur des cas, la régénération est très longue. Les dégradations observées sont : soit naturelles et accidentelles (cyclones, crues...), soit naturelles et permanentes (rôle des facteurs édaphiques : courants violents, turbidité de l'eau, diminution de l'éclairement avec la profondeur), enfin il peut s'agir de dégradations liées à l'activité de l'homme. Quelle que soit leur origine, elles se manifestent au niveau des peuplements coralliens, par des perturbations plus ou moins importantes, assimilables à des faciès.

On peut ainsi définir 3 types principaux de faciès qui ne constituent pas le plus souvent de véritables entités, mais une série évolutive :

- les faciès de dégradations naturelles et accidentelles ;
- les faciès de dégradations naturelles édaphiques ;
- le faciès de pollution ;

S'y ajoutent depuis 1983 principalement, les phénomènes de blanchissement qui intéressent l'ensemble des formations Indopacifique et Atlantique, et qui font l'objet de la dernière partie

**Notes:** 7068

**'File' Attachments:** internal-pdf://degrad\_recif-4005119232/degrad\_recif.htm

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 78

**Author:** Mouvement Mondial pour les Forêts Tropicales (WRM) ; Carrere Ricardo

**Year:** 2002

**Title:** Mangroves : Subsistance locale vs profits des entreprises

**Series Editor:** M. M. p. I. F. Tropicales

**Publisher:** Mouvement Mondial pour les Forêts Tropicales (WRM)

**Volume:** 2009

**Series Volume:** 10-22-2009

**Number of Pages:** 70p.

**Pages:** 70p.

**Date:** decembre 2002

**Short Title:** Mangroves : Subsistance locale vs profits des entreprises

**ISBN:** ISBN: 9974-7719-0-0

**Label:** Mangroves

**Keywords:** Shrimps

Industrial Shrimp

**Abstract:** Ce livre est un recueil d'articles publiés dans le bulletin électronique mensuel du Mouvement mondial pour les forêts tropicales (WRM) au sujet du processus de destruction des mangroves et des combats menés localement et dans le monde entier pour qu'elles soient protégées et utilisées d'une manière équitable pour la société et appropriée pour l'environnement.

La plupart des articles sont le fruit de la collaboration entre l'équipe chargée de l'édition du bulletin du WRM et les personnes et les organisations qui travaillent de par le monde dans la défense des mangroves. Nous souhaitons mentionner en particulier la participation des membres d'Industrial Shrimp Action Network (Réseau d'action contre l'élevage industriel de la crevette) à la production d'un numéro complet du bulletin, celui d'octobre 2001, consacré aux mangroves et à l'élevage de la crevette. Les nombreuses sources d'information utilisées dans la rédaction des articles sont citées à la fin du livre, où elles sont classées par article. Les articles eux-mêmes sont organisés en sections, à l'intérieur desquelles ils figurent dans l'ordre chronologique de parution.

**Notes:** 7069

**Research Notes:** Le contenu de la présente publication peut être reproduit en tout ou partie, sans autorisation préalable, sous réserve de citer expressément son auteur, le Mouvement mondial pour les Forêts tropicales, et de lui communiquer toute reproduction.

**URL:** <http://www.wrm.org.uy>

**'File' Attachments:** internal-pdf://mangroves\_degra-3803793152/mangroves\_degra.rtf

**Author Address:** <http://www.wrm.org.uy>

**Access Date:** 10-22-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book Section

**Record Number:** 79

**Author:** Mouvement Mondial pour les Forêts Tropicales (WRM) ; Carrere Ricardo

**Year:** 2006

**Title:** Madagascar: l'importance des mangroves, et ce qui les menace

**Editor:** Carrere Ricardo

**Book Title:** Mangroves : Subsistance locale vs profits des entreprises

**Publisher:** Mouvement Mondial pour les Forêts Tropicales (WRM)

**Pages:** pp. 20 - 21

**Chapter:** Les mangroves vues de l'intérieur : AFRIQUE

**Short Title:** Madagascar: l'importance des mangroves, et ce qui les menace

**Section:** Madagascar

**Label:** Mangrove

**Keywords:** Shrimps

Industrial Shrimp

**Abstract:** Cette section inclut un large éventail de situations dans diverses régions de mangroves le long des tropiques. Certains articles décrivent les problèmes, tandis que d'autres mettent l'accent sur les luttes. Si par moments les ressemblances sont évidentes, il est également vrai que chaque article apporte de nouvelles approches et des perspectives différentes, qui fournissent au lecteur les éléments d'une compréhension plus profonde du sujet.

**Notes:** 7070

**Research Notes:** Le contenu de la présente publication peut être reproduit en tout ou partie, sans autorisation préalable, sous réserve de citer expressément son auteur, le Mouvement mondial pour les Forêts tropicales, et de lui communiquer toute reproduction.

**URL:** <http://www.wrm.org.uy>

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Conference Paper

**Record Number:** 80

**Author:** Billé Raphaël

**Year:** 2000

**Title:** "La "sectorialisation" des programmes de Gestion Intégrée des Littoraux : enjeux et mécanismes organisationnels. Le cas de Madagascar". VIIème Conférence Internationale Zone Côtière Canada 2000, Saint John (Nouveau Brunswick).

**Editor:** E. CIRED

**Conference Name:** VIIème Conférence Internationale Zone Côtière Canada 2000

**Conference Location:** Saint John (Nouveau Brunswick) - Canada

**Publisher:** ENGREF ; CIRED

**Volume:** 2009

**Date:** 2000

**Pub Place:** Madagascar

**Label:** Integrated coastal management

**Keywords:** Local community

integrated coastal management  
sectorisation

**Notes:** 7071

**URL:** [http://www.rgte.centre-cired.fr/rgte/article.php3?id\\_article=20](http://www.rgte.centre-cired.fr/rgte/article.php3?id_article=20)

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 81

**Author:** Billé Raphaël ; Mermet L

**Year:** 2002

**Title:** "Integrated Coastal Management at the Regional Level : Lessons from Toliary, Madagascar".

**Journal:** Ocean and Coastal Management

**Volume:** 45

**Issue:** 1

**Pages:** pp. 41-58

**Start Page:** 41

**Date:** 15 March 2002

**Short Title:** "Integrated Coastal Management at the Regional Level : Lessons from Toliary, Madagascar".

**Alternate Journal:** Science direct

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Integrated coastal management

**Keywords:** Integrated Coastal Management, Coastal manager, Local communities, Toliara

**Abstract:** Within the framework of the National Environment Action Plan in Madagascar, an integrated coastal management (ICM) program was launched in 1997. In accordance with international guidelines, the integration effort on the coastal zone concerns the local, regional, and national levels. The field study we conducted in Madagascar in 1999 and 2000 showed that the results achieved by this program vary significantly from one level of action to another. In particular, the ICM process seems to be more difficult to initiate at the regional level. This paper presents the observations leading to this diagnostic, and enlightens some fundamental mechanisms that can explain it. General recommendations are formulated in relation to this case study.

**Notes:** 7072

**URL:**

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6VG5-45C1S8S-1&\\_user=10&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_orig=search&\\_sort=d&\\_docanchor=&view=c&\\_acct=C000050221&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=7b1046da9bd0aa3e84aa714549bce750](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6VG5-45C1S8S-1&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_docanchor=&view=c&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=7b1046da9bd0aa3e84aa714549bce750)

**'File' Attachments:** internal-pdf://bille-0616122880/bille.htm

**Access Date:** 10-23-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 82

**Author:** Billé Raphaël

**Year:** 2004

**Title:** La gestion intégrée du littoral se décrète-t-elle ? Une analyse stratégique de la mise en œuvre, entre approche programme et cadre normatif

**Academic Department:** ENGREF

**City:** Paris

**University:** ENGREF

**Degree:** Doctorat Sciences de l'Environnement, option Gestion, Environnement,

**Advisor:** M. L. ;

**Date:** 24 Janvier 2005

**Thesis Type:** Option Gestion, Environnement,

**Short Title:** La gestion intégrée du littoral se décrète-t-elle ? Une analyse stratégique de la mise en œuvre, entre approche programme et cadre normatif

**Label:** Integrated Coastal Management

**Keywords:** Integrated Coastal Management

Environment, Strategy, Implementation, Evaluation, Programme approach, France, Madagascar

**Abstract:** Depuis une vingtaine d'années s'est progressivement mise en place au niveau international la notion de Gestion Intégrée des Littoraux (GIL) comme cadre de référence pour leur développement durable. La mise en œuvre opérationnelle de ce cadre est aujourd'hui aussi problématique que capitale, et constitue l'enjeu central des recherches présentées ici.

Cette thèse est construite autour du constat d'une dualité fondamentale entre le cadre normatif que constitue la GIL, et l'ensemble d'initiatives ad hoc "labellisées GIL" qui tend à concentrer l'attention des analystes et l'énergie des praticiens. Plus précisément, une analyse approfondie du "monde de la GIL" met en évidence une focalisation quasi intégrale sur une approche programme de la gestion intégrée. Cette thèse montre que ce biais est à la fois injustifié théoriquement, sérieusement remis en question par les difficultés que les programmes de GIL rencontrent sur le terrain, et profondément inadapté à l'évaluation de la mise en œuvre de la gestion intégrée. A partir de plusieurs études de cas sur les littoraux français et malgaches, une approche stratégique de la mise en œuvre et de l'évaluation de la GIL est développée qui vise à renouveler ses bases théoriques de façon à la rendre plus efficacement mobilisable sur le terrain.

**Notes:** 7073

**URL:** <http://pastel.paristech.org/985/>

**'File' Attachments:**

internal-pdf://thèse\_Raphaël\_Billé\_version\_post-soutenance-0414796800/thèse\_Raphaël\_Billé\_version\_post-soutenance.PDF

**Access Date:** 10-23-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Government Document

**Record Number:** 84

**Author:** Madagascar

**Title:** Politique de développement durable des zones côtières et marines de MADAGASCAR : Plan d'action national. Zones côtières et marines

**Department:** Ministère de l'Environnement des Eaux et Forêts

**City:** Antananarivo

**Publisher:** Madagascar. Ministère de l'Environnement, des Eaux et Forêts

**Pages:** 14p.

**Government Body:** Madagascar

**Label:** Integrated coastal management

**Keywords:** Sustainable development, Ecotourism, Biodiversity, Conservation, Actors

**Abstract:** La Politique de développement durable des zones côtières et marines à Madagascar assure la promotion de la gestion intégrée des zones côtières (GIZC) qui est la démarche privilégiée pour tendre vers le développement durable des zones côtières. Elle implique, dans un processus de planification participative, l'intégration de tous les domaines d'action, de tous les secteurs et de tous les niveaux de gouvernance concernés.

La Politique définit la gestion intégrée des zones côtières comme étant un processus de planification continu et dynamique rapprochant les intérêts du gouvernement et des communautés, de la science et de la gestion, des acteurs économiques et du public. A terme, ce processus doit permettre d'aboutir à des plans nationaux, régionaux et locaux de gestion intégrée des zones côtières et marines de Madagascar, en commençant par les champs d'action prioritaires, puis en consolidant progressivement les expériences selon la disponibilité des ressources et des capacités.

**Notes:** 7074

**'File' Attachments:**

internal-pdf://Plan\_action\_national\_Zones\_cotieres\_et\_marines-0381243136/Plan\_action\_national\_Zones\_cotieres\_et\_marines.rtf

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 85

**Author:** Gaertner Daniel

**Year:** 2008

**Title:** La pêche sous objets flottants dérivants : un danger pour la survie des thons tropicaux ?

**Journal:** IRD Actualité scientifique

**Issue:** Fiche n°291

**Pages:** 2p.

**Start Page:** 2

**Date:** March 2008

**Type of Article:** Scientific news

**Short Title:** La pêche sous objets flottants dérivants : un danger pour la survie des thons tropicaux ?

**Label:** Fisheries

**Keywords:** Tunas

Ecological trap

**Abstract:** Les biologistes parlent de piège écologique lorsque les individus d'une espèce, se fixent à des indices trompeurs généralement associés à une activité humaine, colonisent un habitat qui se révèle finalement inadapté à leur survie.

Une équipe de l'IRD étudiant la pêche du thon tropical a voulu savoir si l'utilisation de dispositifs de concentration de poissons (DCP), technique de plus en plus employée pour la pêche industrielle des thons, pouvait être à l'origine d'un piège écologique pour ces espèces. Les scientifiques ont donc comparé des indicateurs biologiques chez deux espèces de thons tropicaux pêchées sous DCP dérivants avec ceux des individus capturés en bancs libres. Leur analyse révèle que les thons pêchés sous objets flottants sont plus minces et donc en moins bonne santé que ceux pris en bancs libres. En suivant les radeaux artificiels utilisés par les pêcheurs, les thons s'éloigneraient en effet de leurs routes de migration habituelles pour se retrouver dans des zones défavorables, où la ressource alimentaire ferait défaut.

D'après les chercheurs, il suffirait de restreindre l'utilisation des objets flottants près des côtes, où se concentrent les juvéniles des thons tropicaux, pour ne pas compromettre, à terme, la survie de ces espèces.

**Notes:** 7075

**URL:** [www.ird.fr](http://www.ird.fr)

**'File' Attachments:**

<internal-pdf://IRD-fas291-PecheThoniere-0800673792/IRD-fas291-PecheThoniere.pdf>

**Author Address:** [gaertner@ird.fr](mailto:gaertner@ird.fr)

**Access Date:** 10-22-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 87

**Author:** Dr Shipton Tom ; Professor Hecht Tom

**Year:** 2007

**Title:** Coastal mariculture assessment mission. Final Report

**Series Editor:** Regional Programme for the Sustainable Management of the Coastal Zone of the Countries of the Indian Ocean (ReCoMaP)

**Institution:** Regional Programme for the Sustainable Management of the Coastal Zone of the Countries of the Indian Ocean (ReCoMaP),

**Pages:** 65p.

**Publisher:** Regional Programme for the Sustainable Management of the Coastal Zone of the Countries of the Indian Ocean (ReCoMaP)

**Date:** October 2007

**Type:** assessment mission report

**Short Title:** Coastal mariculture assessment mission. Final Report

**Label:** Farming

**Keywords:** Shrimps



## Prawn farming

**Abstract:** This report presents the findings of a coastal mariculture assessment mission that was undertaken during the period 12th August to 22nd September 2007. The countries that were visited were Mauritius, Madagascar, Kenya, Tanzania, the Comoros and the Seychelles. Prior to departure, a desktop situation analysis of mariculture in each of the target countries was undertaken, and the information that was acquired was used to inform the final planning of the fieldwork.

There are several commonalities to all the target countries. While there are several good initiatives in most countries, the small-scale mariculture sector in all the countries is at best nascent and un-coordinated. Common to all is a lack of mariculture planning and bio-technical capacity. These issues should be addressed by ReCoMaP, as if they are not, the mariculture sector will be hard pressed to contribute to the overall objectives of the programme. The only sub-sectors that are relatively well managed and coordinated are commercial prawn farming in Madagascar and seaweed farming in Tanzania/Zanzibar. In the absence of sector development plans, small-scale community based mariculture, as well as medium to large scale commercial mariculture, cannot evolve in a mature, orderly and sustainable manner. This shortcoming is common to all countries and needs urgent and specialist attention. All of the proposed mariculture interventions (some simple, and some more complex) require assistance with implementation and backstopping.

**Notes:** 7076

### 'File' Attachments:

[internal-pdf://recomap\\_coastal\\_mariculture\\_assessment\\_final-3954790400/recomap\\_coastal\\_mariculture\\_assessment\\_final.pdf](internal-pdf://recomap_coastal_mariculture_assessment_final-3954790400/recomap_coastal_mariculture_assessment_final.pdf)

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 86

**Author:** Post Jan C.

**Year:** 2007

**Title:** A review of the coral reef monitoring network. In member states of the Indian Ocean Commission (IOC)

**Institution:** Regional Programme for the Sustainable Management of the Coastal Zone of the Countries of the Indian Ocean (ReCoMaP),

**Pages:** 40p.

**Publisher:** R. P. f. t. S. M. o. t. C. Z. o. t. C. o. t. I. O. (ReCoMaP).

**Date:** November 2007

**Type:** Assessment report

**Short Title:** A review of the coral reef monitoring network. In member states of the Indian Ocean Commission (IOC)

**Keywords:** Coral reefs

East African coast

Regional approach

Water quality

Capacity building  
Pollution

**Abstract:** In 1984, the Indian Ocean Commission (IOC) was created to assist its member countries (Mauritius, Madagascar, Comoros, Seychelles and La Reunion) in sustainable development and in particular with issues requiring a regional approach. One such issue is the regional monitoring of coral reefs under the aegis of the Global Coral Reef Monitoring Network (GCRMN) that strives to produce a global report on the status of coral reefs every 2-years. These reports are based on regional reports by the collaborating monitoring organizations.

The IOC network (hereafter referred to as the RR (Réseau Récif) consists of a team of divers in each country led by a National Focal Point (RR NFP) Within the RR there is an interesting mix between NGO's and government institutions. In each country the RR works under the supervision of a government institution either directly because it forms part of this institution, or under a Memorandum of Understanding with the institution. Monitoring is carried out according to a standardized method taught by ARVAM (the line-intercept method).

In 2007, the IOC decided to have a second consultancy concerning the RR, which is the subject of the present report. Its broad purpose is to evaluate the overall role of the RR and to articulate a demand-led future for the network. In addition the interaction between the RR and the Coral Reef Task Force established under the Nairobi Convention would be described and opportunities for further collaboration and harmonization identified.

Despite a lack of funding, the RR still exists, although it is hardly an IOC organization any more because the IOC neither funds nor manages the RR. The national teams have all continued monitoring although in those countries that relied entirely on funding from the IOC (Comoros and Madagascar) at a reduced scale.

There is now a "critical mass" of trained divers in each country and enough interest to continue the monitoring, while there is great demand for the monitoring data in particular at the international level, via the GCRMN.

The establishment of the RR by the IOC has had a considerable value added in that it created in each country a reservoir of marine experts that are increasingly called upon to do other tasks than the monitoring for which the RR was created. These tasks include advice in EIA matters that concern the marine environment, the creation, location and demarcation of marine parks, advice on marine resource exploitation (sea cucumbers), coastal pollution, sediment and water quality sampling, awareness raising etc. The reviewer considers the continued existence of the RR as a coherent entity because of its regional perspective and exchange of experience imperative for an organization like the IOC whose mandate it is to promote regional integration and capacity-building.

The broad objective of the ReCoMaP project, under which this consultancy is carried out, is mainly related to capacity building for Integrated Coastal Zone Management. One of the questions therefore is: "What is the relevance of reef monitoring for decision making and where has the monitoring program provided guidance for decision makers?" The answer is that the monitoring program per se has not been used to influence decisions because it has not

been designed for this purpose. To do so, the monitoring data should be linked to scores of other data, water quality and temperature being the most important. However, the cause-effect relationship between the health of corals (except for water temperature) and water quality parameters, especially threshold levels for pollution, nutrient and sediment loading is poorly understood. This makes pin-pointing a cause of reef deterioration if and when observed in the monitoring that can subsequently be addressed by decision makers very hard. Nevertheless, this review recommends that the RR tries to link water quality and temperature data to the observed health of the reefs. Water quality and temperature data are available in most IOC countries, either because they are collected by the RR itself or because they are collected by other organizations. The on-going WIO-LaB (Land Based Sources of Marine Pollution) project envisages collecting pollution data in all IOC countries. It is therefore recommended that the RR members make an inventory of what data are collected and by whom in their respective countries, try and get access to these data and identify gaps in data collecting, in particular temperature that the RR team then collect itself. That would most probably involve installation of data loggers that could be financed under the support for the RR.

The RR forms part of the Coral Reef Task Force (CRTF) that has been established under the Nairobi Convention, which was signed in 1985. This Convention, that was a result of the creation by UNEP of a Regional Seas Program, concerns combating pollution and the protection of biodiversity. The CRTF consists of a node in the East African countries and a node in the island states of the IOC (the RR). At present there is little cooperation and coordination between the two nodes and the RR members are generally unaware of what the CRTF is doing. The reviewer does not recommend changing the structure of the RR in such a way that it is more closely integrated with the East African node as this would result in increased costs for traveling, meetings, coordination etc.

There are other initiatives for reef monitoring in the region that could be integrated with the RR report. There is a yearly expedition by the Cambridge University (U.K) that has reef monitoring transects on the reef in Aldabra (Seychelles). Aldabra, being remote, uninhabited and protected, could serve as a benchmark for comparison with impacted reefs elsewhere. Under IFRECOR, the French national program for coral reefs in French overseas tropical territories, monitoring takes place in French islands in the Indian Ocean (Europa, Glorieuses, Mayotte, Tromelin, Bassas da India, Juan de Noronha). There are also other monitoring methods than the line-intersect method used by the RR that are used in the region in particular in Madagascar. The most widely used of these methods is ReefCheck. The COREMO III database that the RR will use in the future has been designed to accept data from other methods of monitoring as well. In the future the RR should try and incorporate in its reports data from sites that are monitored long term by other methods as well.

It has become clear during the present review that the RR cannot continue to function adequately if each team has to find its own funding from year to year.

**Notes:** 7076

**'File' Attachments:** [internal-pdf://recomap\\_coral\\_reef-2109296640/recomap\\_coral\\_reef.pdf](internal-pdf://recomap_coral_reef-2109296640/recomap_coral_reef.pdf)

**Access Date:** 10-22-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 101

**Author:** C. e. Wilkinson

**Year:** 2008

**Title:** Status of Coral Reefs of the World: 2008

**Series Title:** Status of Coral Reefs of the World

**City:** Townsville

**Publisher:** GCRMN (Global Coral Reef Monitoring Network) ,

**Number of Pages:** 296

**Pages:** 296p.

**Date:** 2008

**Short Title:** Status of Coral Reefs of the World: 2008

**Label:** Coral reefs

**Keywords:** GCRMN, coral reef monitoring, management, status reports

**Abstract:** This Status of Coral Reefs of the World: 2008 report is the 5th global report since the GCRMN (Global Coral Reef Monitoring Network), was formed in 1996 as an operational network of the International Coral Reef Initiative (ICRI). The catalyst for GCRMN was the inability of international agencies to report objectively on the health or otherwise of the world's coral reefs. The US government then provided initial funding to set up a global network of coral reef workers to facilitate reporting on reef status; and has continued to be the major supporter of GCRMN and ICRI since the first strategies and action plans were developed in 1995. Each report (1998, 2000, 2002 and 2004) has aimed to present the current status of the world's coral reefs, the threats to the reefs, and the initiatives being undertaken under the umbrella of ICRI to arrest the decline in the world's coral reefs. These reports have been produced using the data and information from many coral reef experts around the world. For example 372 experts from 96 countries have contributed to this Status report. Many regional, national and local organisations, governmental, academic, NGO and volunteers have supported the functions of GCRMN. The united goal is to inform the global community on the status of coral reefs, the threats to them and, importantly, to list recommendations to improve coral reef conservation. There is widespread recognition that action is needed urgently, not only to conserve the enormous biodiversity on coral reefs, but also to assist local user communities to improve their livelihoods by ensuring the sustainable use of the reefs.

**Notes:** 7077

**URL:** [http://www.reefbase.org/resource\\_center/publication/statusreport.aspx?refid=27173](http://www.reefbase.org/resource_center/publication/statusreport.aspx?refid=27173)

**'File' Attachments:** [internal-pdf://coral\\_reef\\_2008-1924761088/coral\\_reef\\_2008.aspx](internal-pdf://coral_reef_2008-1924761088/coral_reef_2008.aspx)

**Author Address:** Global Coral Reef Monitoring Network and Reef and Rainforest Research Center,

Townsville, Australia

**Access Date:** 10-22-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 58

**Author:** Mazzilli Stefano

**Year:** 2008

**Title:** Hydrodynamic Modelling Development-a proposal from Madagascar

**Series Editor:** C. Development

**Publisher:** Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC),

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-21-2009

**Description:** Information Document

**Last Update Date:** 21 Nov 2008

**Short Title:** Hydrodynamic Modelling Development-a proposal from Madagascar

**Year Cited:** Madagascar

**Date Cited:** Tides ;

**Label:** Pollution

**Keywords:** Pollution assessment

Hydraulic system

**Abstract:** The two following maps below show the two sites where we had already collected sediments and water for pollution assessment. So, we want modelling these two cities (MAHAJANGA and NOSY-BE) coast marine system.

**Notes:** 7078

**URL:**

[http://www.ioc-unesco.org/index.php?option=com\\_oe&task=viewDocumentRecord&docID=2778](http://www.ioc-unesco.org/index.php?option=com_oe&task=viewDocumentRecord&docID=2778)

**'File' Attachments:**

internal-pdf://Madagascar\_Hydrodynamic\_Modelling\_Development-3082366720/Madagascar\_Hydrodynamic\_Modelling\_Development.pdf

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 88

**Author:** Picard David

**Year:** 2007

**Title:** Sustainable Development of Coastal Tourism in the South West Indian Ocean I : POTENTIAL AND FEASIBILITIES OF NATIONAL AND LOCAL DEVELOPMENT OF COASTAL ECOTOURISM. Final Report

**Series Editor:** Regional Programme for the Sustainable Management of the Coastal Zone of the Countries of the Indian Ocean (ReCoMaP)

**Series Title:** Sustainable Development of Coastal Tourism in the South West Indian Ocean

**Institution:** Regional Programme for the Sustainable Management of the Coastal Zone of the Countries of the Indian Ocean (ReCoMaP),

**Volume:** I

**Pages:** 83p.

**Publisher:** Regional Programme for the Sustainable Management of the Coastal Zone of the Countries of the Indian Ocean (ReCoMaP)

**Date:** November 2007

**Type:** Appraisal report

**Department/Division:** Regional Programme for the Sustainable Management of the Coastal Zone of the Countries of the Indian Ocean (ReCoMaP)

**Short Title:** POTENTIAL AND FEASIBILITIES OF NATIONAL AND LOCAL DEVELOPMENT OF COASTAL ECOTOURISM.

**Label:** Tourism

**Keywords:** Ecotourism

Local development

Feasibility

Sustainable development, Conservation,

**Abstract:** The aim of this report is to help RECOMAP in its objective to promote ecotourism activities as a livelihood alternative for coastal populations in the South Western Indian Ocean and articulate such activities with the integrated coastal zone management (ICZM) strategies of the programme's focus countries. RECOMAP's philosophy, as outlined in the TOR, is to work in line with national and regional public policy programmes and strategies. The approach adopted here therefore was inductive. Current and future coastal tourism/ecotourism development trends in each of the focus countries were analysed in terms of their strengths, weaknesses, opportunities and threats (SWOT). Based on the results of this approach, this report has identified country specific recommendations for RECOMAP supported interventions. It has also assessed the working of the Technical Advisory Committee on Tourism (TACT) in a wider SWIO perspective and made specific recommendation regarding its future actions and scope.

**Notes:** 7079

**'File' Attachments:**

[internal-pdf://recomap\\_eco\\_national\\_report\\_final-2528727296/recomap\\_eco\\_national\\_report\\_final.pdf](internal-pdf://recomap_eco_national_report_final-2528727296/recomap_eco_national_report_final.pdf)

**Access Date:** 10-22-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 89

**Author:** Marchesi Nick

**Year:** 2007

**Title:** GIS scoping mission. Final report

**Series Editor:** Regional Programme for the Sustainable Management of the Coastal Zone of the Countries of the Indian Ocean (ReCoMaP)

**Institution:** Regional Programme for the Sustainable Management of the Coastal Zone of the Countries of the Indian Ocean (ReCoMaP),

**Pages:** 61p.

**Publisher:** Regional Programme for the Sustainable Management of the Coastal Zone of the Countries of the Indian Ocean (ReCoMaP)

**Date:** September 2007

**Type:** Feasibility report

**Short Title:** GIS scoping mission. Final report

**Label:** Integrated coastal management

**Keywords:** Scoping

GIS

Integrated coastal management

**Abstract:** Key scoping mission findings

1. All countries (with the possible exception of Comoros) potentially have sufficient skills and technology for the most common uses of GIS for coastal zone management. There are some gaps regarding RS images processing and classification and more advanced spatial analysis and modelling.
2. The skills and technology available do not translate into effective use of these resources for ICZM because human resources and technology are scattered across several organisations working in isolation (data sharing between organisations is extremely poor).
3. While large quantities of detailed spatial data at a very large scale (1:5000 or below) are available for land areas, very limited data of similar quality is available for marine areas. The most resourceful organisations capable of working effectively with RS and GIS tend to focus most of their research and analytical efforts on land features and very rarely on marine resources.
4. There is a common trend in all countries visited towards the development of a national Spatial Data Infrastructure (SDI).
5. Data ownership in donor funded projects is ill-defined, therefore data is either physically lost or simply forgotten.
6. Few of the organisations met have a clearly defined data management system (whether for spatial or ordinary data) or internal meta-database.

The use of GIS for decision-making in the countries visited is very variable. The physical separation between organisations producing data and the decision-makers who are supposed to use the data represents a considerable constraint to its effective use.

### GIS Support Strategy

While there are certainly numerous gaps in the availability of spatial data for coastal and marine areas in the IO region, ReCoMaP could have a much greater impact on the use of GIS by creating the enabling conditions for effective spatial data use rather than funding the production of more spatial data.

The problem with the use of GIS in the IO region is not one of lack of data but one of lack of data management. The weak components are mainly institutional and related to data sharing, interoperability, and use for decision making, alongside the definition of management objectives. Therefore, the main focus of the suggested strategy should be based on institutional capacity building in the following areas :

1. Spatial data sharing and access :

2. Spatial data interoperability :

3. Use of GIS outputs for decision-making :

These three elements should be intended as the main axes of the strategy to guide the strengthening and development of GIS for coastal zone management in the IO region.

Complementary strategy components include : Pilot projects, GIS as participatory tool (vulnerability mapping in particular), Projects outputs ownership.

**Notes:** 7080

**'File' Attachments:**

internal-pdf://recomap\_GIS\_report\_final-3384365824/recomap\_GIS\_report\_final.pdf

**Author Address:** PESCARES ITALIA SRL

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 90

**Author:** Palerm Juan

**Year:** 2007

**Title:** Sustainable Development of Coastal Tourism in the South West Indian Ocean II: STRATEGIC ENVIRONMENTAL ASSESSMENTS AT NATIONAL AND REGIONAL LEVELS. Final Report

**Series Editor:** Regional Programme for the Sustainable Management of the Coastal Zone of the Countries of the Indian Ocean (ReCoMaP)

**Series Title:** Sustainable Development of Coastal Tourism in the South West Indian Ocean

**Institution:** Regional Programme for the Sustainable Management of the Coastal Zone of the Countries of the Indian Ocean (ReCoMaP),

**Volume:** II

**Document Number:** II

**Pages:** 113p.

**Publisher:** Regional Programme for the Sustainable Management of the Coastal Zone of the Countries of the Indian Ocean (ReCoMaP)

**Date:** November 2007

**Type:** Appraisal report

**Short Title:** STRATEGIC ENVIRONMENTAL ASSESSMENTS AT NATIONAL AND REGIONAL LEVELS

**Label:** Tourism

**Keywords:** Ecotourism

Local development

Feasibility

Sustainable development, Conservation,

**Abstract:** The mission that concerns this report was made in the context of the ReCoMaP programme of the Indian Ocean Commission. The aim of ReCoMaP is to enhance the sustainable management and conservation of natural coastal and marine resources in order to contribute to poverty alleviation among coastal populations. As part of the programme it was agreed that ecotourism development could be one of the areas that could contribute to achieve the stated objectives. It is in this context that two parallel missions took place. A Tourism Expert evaluated the potentials and feasibilities of coastal ecotourism, whereas the



Environmental Expert focused on assessing the tourism-environment linkages, and assessing the environmental regulatory framework in relation to Environmental Impact Assessment (EIA) and Strategic Environmental Assessment (SEA).

The work was based on information gathered through: literature review, semi-structured interviews with key stakeholders and site visits. The interviews and site visits were planned and organised by the respective National Focal Points (NFPs) and ReCoMaP's ICZM officers, with input from the consultants. The following countries were assessed: Comoros, Tanzania (mainland), Zanzibar, Kenya, Seychelles, Madagascar and Mauritius.

The following aspects were assessed, based on a guiding interview protocol (see Annex 2):

1. Appraising the environmental impacts of the coastal tourism sector, addressing both the impacts of tourism on the environment as well as the impact of environmental damage on future tourism development.

2. Appraising the potential environmental implications of tourism policies and plans.

3. Appraisal of the SEA and EIA systems.

The results are synthesised in country chapters, and were discussed with the Tourism Expert (in charge of preparing the "Regional Strategic Action Plan for Coastal Ecotourism Development").

A second output of the mission was the preparation of standard ToR for SEAs for the tourism sector, with country-specific annexes.

**Notes:** 7081

**'File' Attachments:**

internal-pdf://recomap\_eco\_regional\_report\_final2-0028923136/recomap\_eco\_regional\_report\_final2.pdf

**Access Date:** 10-22-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 93

**Author:** ASCLME Project

**Year:** 2009

**Title:** Progress report to second ASCLME Project steering committee meeting

**Institution:** ASCLME Project

**Pages:** 24p.

**Publisher:** A. Project

**Date:** march 2009

**Type:** Progress report project

**Short Title:** Progress report to second ASCLME Project steering committee meeting

**Keywords:** ASCLME Project

Marine Ecosystem

**Abstract:** Since the First Workshop and Inception Meeting in Durban, South Africa (January 2008), the ASCLME Project has moved into a very active phase with a lot of initiatives and activities now under implementation. Initially this placed a lot of strain on the PCU until all of the requisite staff and supportive consultants could be hired. Now the Project has the direct involvement and support of the countries at the national level to the MEDA and TDA

development process, we are seeing a lot of activities beginning to happen 'on the ground'. The data capture and research cruises have been a great success so far and promise to continue to collect new and exciting data through 2009. A significant and largely unsurveyed area of the Agulhas LME has now received the attention of some 50 regional ecosystem experts plus a small group of international technicians and scientist. There has been a strong focus on data handling and management over the last year with a lot of discussion about national inputs to the MEDAs and the TDAs. The MEDAs (Marine Ecosystem Diagnostic Analyses) are a new LME-Based approach that is being pioneered by the ASCLME countries.

The arrival of the new Policy and Governance Coordinator is an exciting step forward and will allow the Project to maintain a clear focus on its primary objectives of developing effective governance mechanisms and policy strategies in support of a long-term LME approach through the Strategic Action Programmes.

The project has also been very active in promoting itself through media promotions and the ASCLME website has been a big hit around the world with a lot of our co-funders and supporters logging in to keep a close eye on activities.

**Notes:** 7083

**'File' Attachments:**

internal-pdf://ASCLME\_Progress\_Report\_to\_2009\_PSC-0112811008/ASCLME\_Progress\_Report\_to\_2009\_PSC.rtf

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 91

**Author:** Mafwila S.K.

**Year:** 2008

**Title:** Integrated Coastal Zone Management (ANRF 3791). Course material

**Series Title:** Integrated Coastal Zone Management

**Institution:** Department of Natural Resources & Conservation. University of Namibia ;

**Pages:** 60p.

**Publisher:** D. o. N. R. C. U. o. N. ;

**Date:** 2008

**Type:** Training course

**Department/Division:** D. o. N. R. C. U. o. N. ;

**Short Title:** Course material

**Label:** Integrated coastal mangement

**Keywords:** Integrated coastal management

**Abstract:** Training course about integrated coastal management

**Notes:** 7084

**'File' Attachments:**

internal-pdf://ICZM\_CoreNotes\_Submodules\_1\_5-3250149120/ICZM\_CoreNotes\_Submodules\_1\_5.pdf

**Author Address:** Department of Natural Resources & Conservation  
University of Namibia

Windhoek

Namibia

**Access Date:** 10-22-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 94

**Author:** Prof. Waema Timothy M.

**Year:** 2006

**Title:** Information Management Strategy for the Eastern African Coastal and Marine Environment Clearinghouse Mechanism

**Series Editor:** UNEP-GEF WIO-LaB Project

**Series Title:** UNEP-GEF WIO-LaB PROJECT ADDRESSING LAND BASED ACTIVITIES IN THE WESTERN INDIAN OCEAN,

**Institution:** UNEP-GEF WIO-LaB Project ;

**Pages:** 69p.

**Publisher:** U. N. E. Programme

**Edition:** UNEP/GEF/WIO-LaB/CHM Report/2006

**Date:** 2006

**Type:** Appraisal report

**Short Title:** Information Management Strategy for the Eastern African Coastal and Marine Environment Clearinghouse Mechanism

**Label:** Information management

**Keywords:** Information Management Strategy

Eastern Africa Coastal , Marine Regional Clearing House Mechanism

**Abstract:** The WIO-LaB Project, which addresses some of the major environmental problems and issues related to the degradation of the marine and coastal environment due to land-based activities in the Western Indian Ocean (WIO) region aims to improve the existing web-based information system for the Contracting Parties Nairobi Convention (the Eastern African Coastal and Marine Resources Database). The database will also serve as a Regional Clearinghouse House Mechanism (CHM) for the Global Programme of Action for the Protection of the Marine Environment from Land Based Activities (GPA). A consultancy assignment was created to develop an information management strategy for the development of CHM. In executing this assignment, data was collected through interviews with key persons from the region and other key stakeholders, review of relevant documents and similar websites. Questionnaires were also administered on key stakeholders in member countries of the Nairobi Convention as well as other stakeholders. Additional information was collected during a Regional Workshop on the development of the Regional CHM for the Nairobi Convention that was held in Nairobi, Kenya in the period 9-11 May 2006.

**Notes:** 7086

**'File' Attachments:** internal-pdf://Information Management Strategy for the Eastern A-4206455296/Information Management Strategy for the Eastern African Coastal and Marine Environment Clearinghouse Mechanism.pdf

**Author Address:** P.O. Box 15742, GPO  
00100, Nairobi, Kenya  
waema@uon.ac.ke  
**Access Date:** 10-22-2009  
**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** English

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 96

**Author:** B. V. Ahanhanzo Justin, Brundrit Geoff, Kelly-Gerreyn Boris, Bernard Stewart,

**Title:** FerryBox-Africa : A GOOS-Africa initiative to use FerryBox in African waters

**Publisher:** GOOS-Africa

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-22-2009

**Short Title:** FerryBox-Africa : A GOOS-Africa initiative to use FerryBox in African waters

**Label:** Information management

**Keywords:** GOOS-AFRICA

African Large Marine Ecosystem (LME)

**Abstract:** GOOS-AFRICA is working with African and European partners to deliver a regional ocean observing and forecasting system for Africa, which combines in situ and satellite observations with modelling. Collaboration with the African Large Marine Ecosystem (LME) projects is central to the plans for an African FerryBox programme. The LMEs bring together marine science expertise from African coastal countries to develop and implement an ecosystem approach to the management of marine and coastal resources. FerryBox data will complement observations already made routinely by the LME projects, and could eventually contribute to the suite of products delivered by the regional MRSUs and transmitted to marine users via GEONetCast.

**Notes:** 7087

**'File' Attachments:** internal-pdf://FerryBoxAfrica\_r-1941532928/FerryBoxAfrica\_r.pdf

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 97

**Author:** Global Observing System for Climate (GCOS) Secretariat

**Year:** 2009

**Title:** Progress Report on the Implementation of the Global Observing System for Climate in Support of the UNFCCC 2004-2008

**Series Editor:** Z. J. W. ;

**Institution:** GCOS Secretariat ;

**Pages:** 105p.

**Publisher:** G. O. S. f. C. G. Secretariat

**Date:** April 2009

**Type:** Progress Report

**Short Title:** Progress Report on the Implementation of the Global Observing System for Climate in Support of the UNFCCC 2004-2008

**Label:** Climate change

**Keywords:** UNFCCC

GOOS-AFRICA

**Abstract:** This Progress Report responds to the request by SBSTA 23. It was prepared by a broadly-based group of experts under the leadership of Professor Paul Mason with the strong support of the GCOS Panel Chairs and Secretariat and, especially, the Secretariats of three main component observing systems (WIGOS, GOOS and GTOS). The Committee on Earth Observation Satellites (CEOS) provided especially valuable assistance, both in respect of coordinated implementation of the spacebased elements of the Plan and in assessment of progress.

The Report concludes that implementation of the various observing systems in support of the UNFCCC has progressed significantly over the last five years but that sustaining the funding of many important systems is fragile, there has been only limited progress in filling observing system gaps in developing countries, and there is still a long way to go to achieve a fully implemented global observing system for climate. The essential findings are provided in the Executive Summary and the details, for each of the 131 specific Actions identified in the IP-04, are included in the main Report. Many of the conclusions in the Report are based on a measure of expert judgement and interpretation of information from National Reports and other sources so the GCOS Steering Committee and Secretariat would welcome additional information and views on its conclusions to ensure that the further planning of GCOS is as well informed as possible.

**Notes:** 7088

**URL:**

[http://www.ioc-goos.org/index.php?option=com\\_oe&task=viewDocumentRecord&docID=2260](http://www.ioc-goos.org/index.php?option=com_oe&task=viewDocumentRecord&docID=2260)

**'File' Attachments:** internal-pdf://GOOS-173-draft-1840869888/GOOS-173-draft.pdf

**Access Date:** 10-22-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Book Section

**Record Number:** 98

**Author:** Global Observing System for Climate (GCOS) Secretariat

**Year:** 2009

**Title:** The Oceanic Climate Observing System

**Editor:** Z. J. W. ;

**Book Title:** Progress Report on the Implementation of the Global Observing System for Climate in Support of the UNFCCC 2004-2008

**Publisher:** Global Observing System for Climate (GCOS) Secretariat,

**Pages:** pp.45-64

**Chapter:** 5

**Short Title:** The Oceanic Climate Observing System

**Label:** Climate change

**Keywords:** Global Observing System for Climate (GCOS)

Ocean

**Abstract:** The ocean plays critical, but generally not obvious, roles in the fundamentally coupled ocean-atmosphere-land Earth climate system. Perhaps the most obvious uncoupled role is through sea level, which directly affects society at the coasts. Less obviously, but very importantly, transport of heat from the tropics toward the poles is a major factor in determining the surface temperature of many nations; east-west transport of water in the tropical Pacific controls the onset and evolution of El Niño events; transport along and under ice shelves may determine how rapidly they separate from land. The ocean holds about 50 times more carbon than the atmosphere, and its sediments thousands of times more.

**Notes:** 7089

**URL:**

[http://www.ioc-goos.org/index.php?option=com\\_oe&task=viewDocumentRecord&docID=2260](http://www.ioc-goos.org/index.php?option=com_oe&task=viewDocumentRecord&docID=2260)

**'File' Attachments:** internal-pdf://GOOS-173-draft-2763619072/GOOS-173-draft.pdf

**Access Date:** 10-22-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 99

**Author:** Charabi Yassine

**Year:** 2009

**Title:** Indian Ocean Tropical Cyclones and Climate Change

**Publisher:** Springer. Part of Springer Science+Business Media

**Pages:** 285 p.

**Date:** December 2009

**Short Title:** Indian Ocean Tropical Cyclones and Climate Change

**ISBN:** 978-90-481-3108-2

**Label:** Climate change

**Keywords:** Tropical cyclones, Cyclogenesis, Indian Ocean, Cyclone forecasting, SIDR

**Abstract:** The book is about climate change and tropical cyclones, with an emphasis on the Indian Ocean. It highlights a probability of major changes in tropical cyclone activity across the various ocean basins. The Indian Ocean including the Arabian Sea and the Bay of Bengal are of particular concern because of the high population density along their coastlines. The book aims to reveal the scientific bases of the extreme events and the complexities inherent in combating their hazardous impact.

The chapters are authored by leading experts, both from research and operational meteorological environments. The book is intended to be a first step towards an ongoing international focus on potential impact of climate change in the Indian Ocean. Topics are related to current status of operational tropical cyclone forecasting and early warning systems, tropical cyclone genesis, assessment of risk and vulnerability from tropical cyclones and disaster

preparedness, management and reduction. The volume addresses all aspects of global climate change impact on tropical cyclones in the Indian Ocean, including documentation of past high impact events, archival maintenance, reconstruction and quality of best track data sets. Particularly discussed are forecasting, emergency response and impact of Tropical Cyclone Gonu which made landfall in Oman in 2007, Tropical Cyclone Nargis (Myanmar 2008) and Tropical Cyclone SIDR (Bangladesh 2007).

**Notes:** 7090

**URL:** <http://www.springer.com/earth+sciences/meteorology/book/978-90-481-3108-2>

**Author Address:** Yassine Charabi

Assistant Professor at the Department of Geography

Sultan Qaboos University, Oman

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 100

**Author:** World Bank. Environment Department (ENV)

**Year:** 2006

**Title:** Measuring coral reef ecosystem health : integrating societal dimensions

**Series Editor:** World Bank. Environment Department (ENV)

**Institution:** World Bank. Environment Department (ENV),

**Document Number:** TF030652-ITALIAN CTF - FY05 (ENVIRONMENT & SOCIALLY SUSTAINABLE DEVELOPMENT VPU

**Pages:** 79p.

**Publisher:** W. B. E. D. (ENV)

**Date:** 2006/09/01

**Short Title:** Measuring coral reef ecosystem health : integrating societal dimensions

**Label:** Coral reefs

**Keywords:** Coral reef ecosystem health

accidental introduction, action plan, action plans, adverse effects, adverse impacts, aquatic ecosystems, assessment of ecosystem health, Barrier Reef, Latin America & Caribbean

**Abstract:** In this study, various tools that are being developed to measure the relationship between ecosystem health and societal trends are applied in the context of coral reef ecosystem health. In so doing, the study attempts to go well beyond prior efforts to assess coral reef health, based largely on biophysical indicators. The objective is to identify a suite of indicators that capture the multi-dimensional nature of reef ecosystem health, and when taken together, can act as reliable warning signals for changes in economic sustainability, quality of life, and human health which track with trends in coral reef ecosystem response. The development and application of this multi-dimensional metric of coral reef health is then applied to the Mesoamerican Reef (MAR). The product of this report is the identification and characterization of an integrated set of societal indicators that, along with previously defined biophysical indicators, can be used to describe the status and trends in the health of coral reef ecosystems. To test the utility of this approach, the study then applies it to develop an appropriate subset of sociocultural, governance, and human health indicators for the

Mesoamerican Reef. It creates an interpretation framework for analyzing MAR health and reporting it to decisionmakers, including comparisons with other countries in the larger Caribbean region.

**Notes:** 7091

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 103

**Author:** IUCN - The World Conservation Union

**Year:** 1999

**Title:** Guidelines for Marines protected area managers

**Series Editor:** K. Graeme

**Series Title:** Financing protected areas. Best practice protected areas guidelines

**City:** Gland

**Publisher:** International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN) ;

**Volume:** 3

**Number of Pages:** XXIV+107p.

**Pages:** XXIV+107p.

**Date:** 1999

**Type of Work:** Guidelines

**Short Title:** Guidelines for Marines protected area managers

**Label:** MPA

**Keywords:** Economic values

Finance

**Abstract:** This document is intended as a practical guide to assist Marine protected area managers in identifying and securing appropriate and sustainable finance.

**Notes:** 7092

**Access Date:** 10-24-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 104

**Author:** FAO Fisheries Department. Marine Resources Service. Fishery Resources Division

**Year:** 1995

**Title:** Effects of riverine inputs on coastal ecosystems and fisheries resources

**Series Editor:** F. F. D. M. R. S. F. R. Division

**Series Title:** FAO. Fisheries technical paper

**City:** Rome

**Publisher:** FAO Fisheries Department. Marine Resources Service. Fishery Resources Division

**Number of Volumes:** 349

**Number of Pages:** 133p.

**Pages:** 133p.



**Date:** 1995

**Type of Work:** technical paper

**Short Title:** Effects of riverine inputs on coastal ecosystems and fisheries resources

**ISBN:** 92-5-103634-9

**Label:** Fisheries

**Keywords:** Marine catchment basin

Protection of ecosystem

sedimentation

**Abstract:** This publication addresses a number of aspects of riverine and runoff effects on coastal marine systems. Its purpose is to advance the scientific, policy and political dialogue on issues related to the utilization and protection of these ecosystems. Examples are presented and documented in which the apparent effect of runoff-related nutrient enrichment and consequent eutrophication have been important. Other aspects such as sedimentation are explored. The marine catchment basin (MCB) appears to be the logical scale of policy and management interest wherever terrestrial runoff has substantial impacts on a marine system. The MCB expands the "marine ecosystem" concept to include not only the marine aquatic system, but also the adjacent land areas that drain into it.

**Notes:** 7093

**Access Date:** 10-24-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 92

**Author:** University of Namibia

**Year:** 200/

**Title:** INTEGRATED COASTAL ZONE MANAGEMENT. Sub-Module 6: Biodiversity

**Institution:** University of Namibia

**Pages:** 57p.

**Publisher:** U. o. Namibia

**Date:** April 14 2008

**Type:** Training course

**Department/Division:** U. o. Namibia

**Short Title:** Biodiversity

**Contents:** International legislative background on biodiversity conservation

Definitions

Biodiversity measurement

Patterns of biodiversity

Importance of biodiversity

Threats to biodiversity

Root causes of biodiversity of threats

Conservation of biodiversity

**Label:** Biodiversity

**Keywords:** Biodiversity

Sustainable development, Conservation,

**Abstract:** The previous units introduced you to the very unique coastal zone, an interface between freshwater and marine ecosystems, the most productive and richest habitats on earth. The previous units also introduced you to the conflicts of uses that exist in coastal zones, emanating from migration and consequent urbanization of the coastal zones. We should also understand that activities in the coastal zone expanded from the traditional navigation and fishing which exert pressure on the natural resources, putting productivity and biodiversity at risk through habitat destruction and fragmentation.

These multiple coastal zone activities affect each other and have recently triggered a paradigm shift from a fragmented sector-by-sector approach to an integrated and holistic management or Integrated Coastal Management (ICM).

Integrated Coastal Management aims to achieve sustainable development to maintain or preserve, amongst others, biological diversity in coastal and marine ecosystems. The notion of biological diversity emerged from concerns coupled with the realization that our knowledge on the diversity and variability of plants, animals, micro organisms and the ecosystems in which they occur is incomplete

**Notes:** 7094

**'File' Attachments:**

internal-pdf://ICZM\_CoreNotes\_Submodules\_1\_5-1102666240/ICZM\_CoreNotes\_Submodules\_1\_5.pdf

**Access Date:** 10-22-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Conference Paper

**Record Number:** 95

**Author:** UNEP/GEF WIO-LaB Project Management Unit

**Year:** 2006

**Title:** Regional Workshop on the Development of a Clearinghouse Mechanism and Information Sharing System on Eastern African Coastal and Marine Environment Resources 9-11 May 2006, Nairobi, Kenya. REPORT OF THE MEETING

**Editor:** U. N. E. P. (UNEP);

**Conference Name:** Regional Workshop on the Development of a Clearinghouse Mechanism and Information Sharing System on Eastern African Coastal and Marine Environment Resources

**Conference Location:** Nairobi, Kenya

**Publisher:** United Nations Environment Programme (UNEP);

**Pages:** 62p.

**Date:** 9-11 May 2006

**Type:** Regional Workshop

**Pub Place:** WIO

**Label:** Information management

**Keywords:** Information Management Strategy

Eastern Africa Coastal

Clearing House Mechanism

**Abstract:** A regional Workshop on the Development of an Eastern Africa Coastal and Marine Environment Clearinghouse Mechanism was held in the period 9-11 May 2006 at UNEP Headquarters in Nairobi in Kenya. The meeting was attended by 25 delegates from Western Indian Ocean Region countries participating in the implementation of WIO-LaB Project, namely South Africa, Mozambique, Tanzania, Kenya, Seychelles, Comoros, Madagascar and Mauritius. The meeting was also attended by representatives of international and regional organizations and programmes including WIOMSA, NEPAD, IOC-UNESCO, ODINAFRICA, SADC, WWF-EAME, ASCLME, SWIOFP and ACEP. The goal of the workshop was to seek opportunities and agree on strategies for development of a consolidated, regionally coordinated and integrated Regional Clearinghouse Mechanism for the exchange of data and information on the coastal and marine environment, for the Nairobi Convention, through establishment of synergies with other regional initiatives.

**Notes:** 7095

**'File' Attachments:** internal-pdf://Report of the CHM Regional Meeting 31st May 2006 FINAL-0146370048/Report of the CHM Regional Meeting 31st May 2006 FINAL.pdf

**Author Address:** Email: [wiolab@unep.org](mailto:wiolab@unep.org)

Website: <http://www.wiolab.org>

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 105

**Author:** Caddy J.F. ; Mahon R.

**Year:** 1996

**Title:** Points de référence en aménagement des pêcheries

**Series Editor:** F. D. d. p. F. r. d. pêches

**Series Title:** FAO. Document technique sur les pêches

**City:** Rome

**Publisher:** FAO

**Number of Volumes:** 347

**Number of Pages:** 101p.

**Pages:** 101p.

**Date:** 1996

**Type of Work:** Fiche technique

**Short Title:** Points de référence en aménagement des pêcheries

**ISBN:** 92-5-203733-0

**Label:** Fisheries

**Keywords:** Stock mangement

Point de référence cible

Point de référence limite

MSY

**Abstract:** Ce document examine les points de référence techniques en aménagement des pêcheries. A l'échelle mondiale, en dépit des investissements considérables affectés à l'évaluation des stocks, les pêcheries sont surexploitées. Cela serait dû à un déphasage entre la

précision de l'évaluation et celle de la gestion. Deux types de points de référence sont identifiés : les points de référence cible (PRC) et les points de référence limite (PRL). L'utilisation de la production maximale équilibrée (MSY en anglais) comme point de référence cible est reconsidérée à la lumière des performances passées en gestion des pêcheries, et l'on suggère que la MSY, ainsi que d'autres points de référence antérieurement utilisés comme cibles, gagneraient à être utilisés en tant que PRL.

Bien qu'ils soient encore peu développés, les concepts écosystémiques peuvent néanmoins fournir des points de référence limite. Une gestion efficace nécessitera un ensemble de règles qui inclura tant des PRC que des PRL. Les organisations de gestion des pêcheries continueront à évaluer et à gérer les pêcheries sur une base régulière mais l'aménagement pourrait nécessiter un examen indépendant, qui sera effectué lorsqu'on se rapprochera des limites de production de la ressource. L'action à entreprendre dans ce cas devra être examinée et convenue à l'avance.

**Notes:** 7097

**Access Date:** 10-24-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 106

**Author:** World Bank Land Water and Natural habitats Division ( ENVLW). Africa technical environment group

**Year:** 1996

**Title:** Africa : a framework for integrated coastal zone management

**Series Editor:** World Bank Land Water and Natural habitats Division ( ENVLW). Africa technical environment group

**City:** Washington D.C.

**Institution:** World Bank Land Water and Natural habitats Division ( ENVLW). Africa technical environment group,

**Pages:** VI+150p.+12

**Publisher:** W. a. N. h. D. E. The World Bank. Land

**Edition:** 2nd

**Date:** 1996

**Type:** Framework

**Department/Division:** W. a. N. h. D. E. Land

**Short Title:** Africa : a framework for integrated coastal zone management

**Label:** Integrated coastal management

**Keywords:** Integrated coastal management  
Sustainable development, Conservation,

**Abstract:** This report continues to advance two complementary objectives : (a) to present a rationale for incorporating integrated coastal zone management (ICZM) into strategies for environmentally sustainable development in Africa, and (b) to serve as a framework for World Bank investments in the management of marine and coastal resources as part of the Bank's larger program to promote integrated water resources management in Africa.

In this report on coastal zone, a transition course toward more sustainable development of Africa's coasts is proposed to maximize the net flow of benefits from coastal resources to society, while minimizing environmental costs.

**Notes:** 7098

**Access Date:** 10-24-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 108

**Author:** Office National pour l'Environnement ( ONE)

**Year:** 2001

**Title:** Le littoral malgache

**City:** Antananarivo

**Publisher:** Office National pour l'Environnement ( ONE),

**Number of Pages:** 28p.

**Pages:** 28p.

**Date:** 2001

**Type of Work:** Description book

**Short Title:** Le littoral malgache

**Label:** Madagascar

**Keywords:** Coastal and marine environment

**Abstract:** Livret de sensibilisation : Description sommaire du littoral malgache

**Notes:** 7099

**Author Address:** one@pnae.mg

**Access Date:** 10-24-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 109

**Author:** Bons J.

**Year:** 1984

**Title:** Mollusques marins de l'Océan Indien : Comores, Mascareignes, Seychelles

**Publisher:** Agence de Coopération Culturelle et Technique (ACCT) ; Institut de l'Aménagement régional et de l'Environnement,

**Number of Pages:** 109p.

**Pages:** 109p.

**Type of Work:** fiche technique

**Short Title:** Mollusques marins de l'Océan Indien : Comores, Mascareignes, Seychelles

**Label:** Fauna

**Keywords:** Mollusc

biodiversity

Sustainable development, Conservation,

**Abstract:** Le présent ouvrage fait partie d'une série de quatre publications qui présentent les éléments les plus marquants de la faune et de la flore des Seychelles, des Comores et des Mascareignes. Il s'insère dans un vaste programme d'étude de protection et de valorisation des ressources naturelles des îles Comores, de Maurice, de la Réunion et des Seychelles, entrepris par l'Agence de Coopération Culturelle et Technique depuis 1978.

**Notes:** 7100

**Access Date:** 10-24-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Conference Paper

**Record Number:** 110

**Author:** Lundin C.G. ; Lindén O. (ed)

**Year:** 1995

**Title:** Proceeding of the National Workshop on Integrated coastal management in the Seychelles 20-24 febroary 1995

**Editor:** Lundin C.G. ; Lindén O. (ed)

**Conference Name:** National Workshop on Integrated coastal management in the Seychelles

**Conference Location:** Seychelles

**Publisher:** World Bank. Land , Water and Natural habitats Division ( ENVLW).

**Pages:** 158p.

**Date:** 20-24 febroary 1995

**Type:** Conference report

**Pub Place:** Seychelles

**Label:** Integrated Coastal Management

**Keywords:** Integrated coastal management

Natural resources

environment, Strategy, Small Island States

**Abstract:** The coastal zone of the Seychelles are the most productive and richest natural "capital" of the country, as well as where user conflicts for space and resources are the most pronounced. For an integrated management approach to take place, there must first be a political and social recognition. The country is not using its coastal zones in a satisfactory manner and new approaches to development and management which are more integrative, precautionary and appropriate, as recommended by UNCED's Agenda 21, are therfor necessary

**Notes:** 7101

**Access Date:** 10-24-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 111

**Author:** Pomeroy Robert S. ; Parks John E. ; Watson Lani M.

**Year:** 2004

**Title:** How is your MPA doing , A guidebook of natural and social indicators for evaluation

marine protected area management effectiveness

**City:** Gland

**Publisher:** International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN) - The World Conservation Union

**Number of Pages:** XVI+216p.

**Pages:** XVI+216p.

**Date:** 2004

**Type of Work:** Guideline

**Short Title:** How is your MPA doing , A guidebook of natural and social indicators for evaluation marine protected area management effectiveness

**ISBN:** 2-8317-0735-8

**Label:** MPA

**Keywords:** Integrated coastal management

biophysical indicators

socio-economic indicators

governance indicators

evaluation

Information Management Strategy

**Abstract:** This guidebook was developed to help MPA managers and practitioners better achieve the goals and objectives for which their MPA was created. One of the most important activities in the development of this guidebook was to ground-truth a draft version by field-testing the evaluation process and indicators at different MPA pilot sites around the world. This effort helped to ensure that the draft guidebook was realistic and applicable under real-world MPA conditions, or 'in-the-water' so to speak. In order to highlight some of this knowledge and experience, we have included actual results and examples from the pilot sites.

**Notes:** 7102

**Access Date:** 10-24-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 112

**Author:** Porcher Michel

**Year:** 1993

**Title:** Intertropical coastal and coral reef areas and their development : Practical guide. Study methodologies, technical recommendations.

**Publisher:** Ministère de l'Environnement français. Direction de la Nature et des Paysages

**Number of Pages:** 238p.

**Pages:** 238p.

**Date:** 1993

**Short Title:** Intertropical coastal and coral reef areas and their development : Practical guide. Study methodologies, technical recommendations.

**ISBN:** 211-087700-6

**Label:** Coral reef

**Keywords:** Coastal and marine environment

Coral Reef

Sustainable development, Ecotourism, cartography, Conservation, environmental assessment  
tropical zone

**Abstract:** This book has been conceived to provide decision makers, developers and those responsible for environmental and impact studies with practical details concerning :

- site reconnaissance

- technical site recommendations to eliminate or limit the effects of projects on the coastline or on reefs

- examples of techniques for the restoration of degraded sea floors.

The different types of development are analysed : construction projects, land reclamation, dredging, exploitation of coral material, discharge of soiled water, coastal defence installations, tourist complexes.

The different methodologies or techniques recommended are based on a pragmatic approach to the problems, adapted to the constraints of specific feasibility encountered in tropical zones.

**Notes:** 7103

**Author Address:** CETE méditerranée - BP 37000

13791 Aix en Provence - cedex 3 - France

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 113

**Author:** Conservation International

**Year:** 2006

**Title:** Healthy Coral Reefs Of Madagascar Resisting Damage From Climate Change

**Series Title:** Science Daily

**Publisher:** Conservation International,

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-24-2009

**Last Update Date:** June 23, 2006

**Short Title:** Healthy Coral Reefs Of Madagascar Resisting Damage From Climate Change

**Year Cited:** Madagascar

**Date Cited:** Benthic habitat ; Climate change

**Label:** Coral reef

**Keywords:** Coral Reef

bleaching coral

**Abstract:** Healthy coral reefs of Madagascar's northeast coast have so far resisted the damaging effects of warmer ocean temperatures attributed to global climate change, say scientists who recently studied the region.

**Notes:** 7104

**URL:** <http://www.sciencedaily.com/releases/2006/06/060623094718.htm>

**Author Address:** [www.conservation.org](http://www.conservation.org)

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe



**Language:** English

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 119

**Author:** FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS. Service de la planification du développement. Département des pêches

**Year:** 1999

**Title:** L'Intégration des pêches dans l'aménagement des zones côtières

**Series Editor:** D. d. p. FAO Service de la planification du développement

**Series Title:** Directives techniques pour une pêche responsable.

**City:** Rome

**Publisher:** FAO Service de la planification du développement, Département des pêches.

**Number of Volumes:** 3

**Number of Pages:** 24p.

**Pages:** 24p.

**Date:** 1996

**Type of Work:** Fiche technique

**Short Title:** L'Intégration des pêches dans l'aménagement des zones côtières

**ISBN:** 9252039163

**Label:** Fisheries

**Keywords:** Ecosystems, Fisheries development, Fishery management

Fisheries and aquaculture

**Abstract:** Les pêches maritimes, comme les pêches pratiquées sur les grands lacs, dépendent des zones côtières de plusieurs façons. La plupart des pêches de capture sont basées sur les stocks côtiers, tandis que les autres exploitent les stocks de haute mer dont une partie de leur cycle s'effectue dans les eaux littorales, par exemple, dans les zones de reproduction ou d'alimentation. Les stocks de poisson sont également tributaires de la productivité primaire en milieu côtier pour une bonne part de la chaîne alimentaire. En outre, l'aquaculture côtière également est fortement dépendante de la zone littorale pour l'espace et les ressources. Cette dépendance des pêches maritimes à l'égard de la zone côtière rend le secteur particulièrement vulnérable aux activités qui entraînent en milieu côtier des changements écologiques dont l'impact sur le secteur peut être important. De même, le secteur des pêches peut avoir des incidences sur les activités côtières, par exemple du fait de la concurrence pour l'espace. Cela ne fait que renforcer l'évidence que le développement et la gestion du secteur des pêches doivent être étudiés dans le contexte de l'aménagement des zones côtières et de la planification de leur développement, c'est-à-dire dans le contexte de la protection et de la gestion des ressources, de l'environnement et des activités de la zone côtière.

**Notes:** 7105

**URL:**

[http://www.fao.org/fi/oldsite/eims\\_search/1\\_dett.asp?calling=simple\\_s\\_result&lang=fr&pub\\_id=60824](http://www.fao.org/fi/oldsite/eims_search/1_dett.asp?calling=simple_s_result&lang=fr&pub_id=60824)

**'File' Attachments:** internal-pdf://fiche\_peche-2662959360/fiche\_peche.pdf

**Access Date:** 10-24-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Translated Title:** Integration of Fisheries into coastal area management.

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 115

**Author:** Bijal P. Trivedi

**Year:** 2002

**Title:** Coral Trove Found Off Madagascar

**Journal:** National Geographic Channel

**Pages:** 2p.

**Start Page:** 1

**Date:** May 15, 2002

**Short Title:** Coral Trove Found Off Madagascar

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Coral reefs

**Keywords:** Coral Reef

biodiversity

**Abstract:** Madagascar, the world's fourth largest island, is a nature-lover's paradise on land, but its underwater treasures are only now being explored, yielding up previously unknown species of coral and fish. A recent one-month marine survey more than doubled the number of corals previously thought to exist in island waters and identified several new species of fish and as many as nine new corals.

**Notes:** 7106

**URL:**

[http://news.nationalgeographic.com/news/2002/05/0515\\_020515\\_0515TVmadagascar.html](http://news.nationalgeographic.com/news/2002/05/0515_020515_0515TVmadagascar.html)

**Access Date:** 10-22-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 117

**Author:** FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS.

Département des pêches et de l'aquaculture

**Year:** 2009

**Title:** La situation mondiale des pêches et de l'aquaculture - 2008

**Series Editor:** F. D. d. p. e. d. l'aquaculture

**Series Title:** State of World Fisheries and Aquaculture - SOFIA 2008

**City:** Rome

**Publisher:** FAO Département des pêches et de l'aquaculture

**Date:** 2009

**Short Title:** La situation mondiale des pêches et de l'aquaculture - 2008

**Label:** Fisheries

**Keywords:** Aquaculture , Fisheries , Fisheries development , Fishery management , Fishery policies , Fishery production , Fishery products , Fishery resources , Inland fisheries , International trade , Statistical data ,

Sustainab

**Abstract:** Après une croissance soutenue, en particulier au cours des 40 dernières années, l'aquaculture est, pour la première fois, en passe de produire la moitié du poisson consommé dans le monde. Cette évolution s'explique non seulement par le dynamisme du secteur aquacole, mais aussi par la croissance économique mondiale et par les changements continus dans le domaine de la transformation et du commerce du poisson. Jusqu'à il y a un an environ, la courbe de la production des secteurs de l'aquaculture et de la pêche de capture s'était maintenue sans inflexion notable, le secteur des pêches produisant régulièrement entre 90 et 95 millions de tonnes par an et l'aquaculture progressant rapidement, même si son rythme de progression était – et continue à être – en légère diminution. Ce numéro de La situation mondiale des pêches et de l'aquaculture développe des thèmes en rapport avec les pêches et l'aquaculture qui sont de nature à susciter une attention croissante: changement climatique, exploitation des ressources génétiques marines dans des zones situées hors de toute juridiction nationale, et prolifération des systèmes de normes et de certification privés dans le domaine du commerce international du poisson. Quelques études spéciales de la FAO y sont également mises en exergue, notamment des travaux sur l'utilisation des ressources halieutiques sauvages à des fins de reproduction et d'alimentation des animaux d'aquaculture et des analyses des pêches à la crevette et de la gestion des pêches de capture marines dans l'océan Pacifique.

**Notes:** 7106

**'File' Attachments:** [internal-pdf://fish\\_2008\\_fr-1975093248/fish\\_2008\\_fr.pdf](internal-pdf://fish_2008_fr-1975093248/fish_2008_fr.pdf)

**Access Date:** 10-24-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 116

**Author:** FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS . Fisheries and Aquaculture Department

**Year:** 2009

**Title:** The State of World Fisheries and Aquaculture (SOFIA) 2008

**Series Editor:** F. A. A. O. O. T. U. N. F. F. a. A. Department

**Series Title:** The State of World Fisheries and Aquaculture (SOFIA)

**City:** Rome

**Publisher:** FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS (FAO). Fisheries and Aquaculture Department

**Volume:** 2008

**Date:** 2009

**Short Title:** The State of World Fisheries and Aquaculture (SOFIA) 2008

**ISBN:** 978-92-5-106029-2

**Label:** Fisheries

**Keywords:** FAO

sustainable development, Aquaculture , Fisheries , Fisheries development , Fishery management , Fishery policies , Fishery production , Fishery products , Fishery resources , Inland fisheries , International trade , Stati

**Abstract:** After growing steadily, particularly in the last four decades, aquaculture is for the first time set to contribute half of the fish consumed by the human population worldwide. This reflects not only the vitality of the aquaculture sector but also global economic growth and continuing developments in fish processing and trade. Until a year or so ago, production trends in aquaculture and capture fisheries were continuing without any drastic modifications – with the capture fisheries sector regularly producing between 90 and 95 million tonnes per year, and aquaculture production growing rapidly, albeit at a gradually slowing pace. This issue of The State of World Fisheries and Aquaculture features some aspects of fisheries and aquaculture that may receive increasing attention. These include climate change, the use of marine genetic resources in areas beyond national jurisdiction, and the proliferation of private standards and certification schemes in the international fish trade. This report also highlights some of FAO's special studies. Among these are the use of wild-fishery resources as seed and feed in aquaculture, and reviews of the world's shrimp fisheries and of the management of marine capture fisheries in the Pacific Ocean.

**Notes:** 7107

**URL:** <http://www.fao.org/docrep/011/i0250e/i0250e00.htm>

**'File' Attachments:** internal-pdf://fish\_2008-1287227136/fish\_2008.pdf

**Access Date:** 10-24-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 152

**Author:** Rougier Agnes

**Year:** 2008

**Title:** Madagascar, lieu privilégié d'étude en écologie tropicale

**Publisher:** RFI Radio France International

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-30-2009

**Last Update Date:** 17/march/2008

**Type of Medium:** information paper

**Short Title:** Madagascar, lieu privilégié d'étude en écologie tropicale

**Year Cited:** Madagascar

**Date Cited:** Inshore ;

**Label:** Biodiversity

**Keywords:** biodiversity  
conservation

**Abstract:** Pas moins des 80% de plantes et d'animaux recensés à Madagascar n'existent nulle part ailleurs, ce qui fait de cette île un lieu privilégié pour l'étude de la biodiversité en milieu insulaire. A Morondava, sur la côte ouest de Madagascar, vingt-cinq étudiants de 3ème cycle, sélectionnés sur dossier, et vingt-et-un professeurs, se sont réunis en décembre 2007 pendant deux semaines, à l'occasion de la 5ème Ecole Thématique en Ecologie Tropicale (ETET), pour étudier la faune et la flore sur le thème Insularité et biodiversité.

**Notes:** 7108

**URL:** [http://www.rfi.fr/sciencefr/articles/097/article\\_61145.asp](http://www.rfi.fr/sciencefr/articles/097/article_61145.asp)

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 118

**Author:** FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS.

Département des pêches et de l'aquaculture

**Title:** Code de Conduite pour une Pêche Responsable

**Series Editor:** FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS.

Département des pêches et de l'aquaculture

**City:** Rome

**Publisher:** FAO Département des pêches et de l'aquaculture,

**Short Title:** Code de Conduite pour une Pêche Responsable

**Label:** Fisheries

**Keywords:** Aquaculture , Fisheries , Fisheries development , Fishery management , Fishery policies , Fishery production , Fishery products , Fishery resources , Inland fisheries , International trade , Statistical data , Sustainabi

**Abstract:** La pêche, y compris l'aquaculture, apporte une contribution fondamentale à l'alimentation, à l'emploi, aux loisirs, au commerce et au bien-être économique des populations du monde entier, qu'il s'agisse des générations présentes ou futures, et devrait, par conséquent, être conduite de manière responsable. Le présent Code définit des principes et des normes internationales de comportement pour garantir des pratiques responsables en vue d'assurer effectivement la conservation, la gestion et le développement des ressources bioaquatiques, dans le respect des écosystèmes et de la biodiversité. Le Code reconnaît l'importance nutritionnelle, économique, sociale, environnementale et culturelle de la pêche et les intérêts de tous ceux qui sont concernés par ce secteur. Le Code prend en considération les caractéristiques biologiques des ressources et de leur environnement, ainsi que les intérêts des consommateurs et autres utilisateurs. Les Etats et tous ceux impliqués dans le secteur de la pêche sont encouragés à appliquer ce Code de manière effective.

**Notes:** 7109

**URL:** <http://www.fao.org/DOCREP/005/v9878f/v9878f00.htm>

**'File' Attachments:** [internal-pdf://code\\_peche-0565807360/code\\_peche.htm](internal-pdf://code_peche-0565807360/code_peche.htm)

**Access Date:** 10-24-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 146

**Author:** Prideaux Margi ; WCDS : Association pour la Conservation des Baleines et des Dauphins

**Year:** 2003

**Title:** La conservation des cétacés. La convention sur les espèces migratrices et ses Accords

relatifs à la préservation des cétacés

**Series Editor:** W. A. p. I. C. d. B. e. d. Dauphins

**City:** Munich

**Publisher:** WCDS : Association pour la Conservation des Baleines et des Dauphins

**Number of Pages:** 24p.

**Pages:** 24p.

**Short Title:** La conservation des cétacés. La convention sur les espèces migratrices et ses Accords relatifs à la préservation des cétacés

**ISBN:** 3-9808935-4-5

**Label:** Fauna

**Keywords:** cetacean

dolphins

endangered species

coastal and marine environment

CMS

WCDS

**Abstract:** Les cétacés font face à des menaces de nature très diverse dans un monde en constante évolution. Il existe actuellement quatre-vingt six espèces de cétacés (baleines, dauphins et marsouins) dans le monde. De nombreuses populations sont vulnérables voire menacées.

Plusieurs espèces sont en danger d'extinction. Le statut d'un nombre croissant de populations s'avère insuffisamment connu pour estimer de façon fiable leur probabilité de survie. La Convention sur la Conservation des Espèces Migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS) est un traité sur l'environnement à l'échelle mondiale. Elle a pour but d'assurer la conservation et la gestion des espèces migratrices aériennes, marines et terrestres ainsi que de leurs habitats sur l'ensemble de leur aire de répartition. La Convention encourage les coopérations transfrontalières concernant les espèces migrant d'un pays à l'autre et apporte le cadre juridique nécessaire à une action globale.

L'Association pour la Conservation des Baleines et des Dauphins (WCDS) se fait le porte-parole international pour la protection des cétacés et de leur environnement. Les objectifs de la WCDS sont de réduire, et à terme, d'éliminer les menaces permanentes qui pèsent sur les cétacés et leurs habitats.

**Notes:** 7110

**URL:** [http://www.cms.int/pdf/WDCS/WDCS\\_brochure\\_fr.pdf](http://www.cms.int/pdf/WDCS/WDCS_brochure_fr.pdf)

**Author Address:** [www.wdcs.org](http://www.wdcs.org)

**Access Date:** 10-30-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Translated Author:** D. F. David-Legavre Léa

**Language:** French

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 120

**Author:** FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS. Service de la planification du développement. Département des pêches

**Year:** 2003

**Title:** L'approche écosystémique des pêches.

**Series Editor:** D. d. p. FAO Service de la planification du développement

**Series Title:** Directives techniques pour une pêche responsable

**City:** Rome

**Publisher:** FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS. Service de la planification du développement. Département des pêches,

**Volume:** N°4 Suppl.2

**Number of Pages:** 134p.

**Pages:** 134p.

**Date:** 2003

**Type of Work:** fiche technique

**Short Title:** L'approche écosystémique des pêches.

**ISBN:** 9252048979

**Label:** Fisheries

**Keywords:** Coasts, Fishermen, Fishery management, Fishery resources, International cooperation, Land management, Nature conservation, Safety

**Abstract:** Les présentes directives ont été établies en complément du Code de conduite de la FAO pour une pêche responsable. Comme le Code, de nombreux accords internationaux et conférences soulignent les multiples avantages qui peuvent découler de l'adoption d'une approche écosystémique de la pêche, et développent un certain nombre de notions et de principes convenus relatifs à cette approche.

**Notes:** 7111

**URL:**

[http://www.fao.org/fi/oldsite/eims\\_search/1\\_dett.asp?calling=simple\\_s\\_result&lang=fr&pub\\_id=146773](http://www.fao.org/fi/oldsite/eims_search/1_dett.asp?calling=simple_s_result&lang=fr&pub_id=146773)

**'File' Attachments:** internal-pdf://peche\_ecosyst-2042202624/peche\_ecosyst.pdf

**Access Date:** 10-24-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 121

**Author:** FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS . Fisheries and Aquaculture Department

**Year:** 2007

**Title:** Aquaculture development. 2. Health management for responsible movement of live aquatic animals.

**Series Editor:** FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS . Fisheries and Aquaculture Department

**Series Title:** Technical Guidelines for Responsible Fisheries.

**City:** Rome

**Publisher:** FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS . Fisheries and Aquaculture Department,

**Volume:** No. 5, Suppl. 2

**Number of Volumes:** 5

**Number of Pages:** 31p.

**Pages:** 31p.

**Date:** 2007

**Type of Work:** Fiche technique

**Short Title:** Aquaculture development. 2. Health management for responsible movement of live aquatic animals.

**Label:** Fauna

**Keywords:** Animal health, Aquaculture, Aquatic animals, Disease control, Disease surveillance, Disease transmission

**Abstract:** These Technical Guidelines on Health management for responsible movement of live aquatic animals have been developed to support sections of FAO's Code of Conduct for Responsible Fisheries (CCRF) addressing responsible fisheries management (Article 7), aquaculture development (Article 9), international trade (Article 11) and fisheries research (Article 12). The objective of these guidelines is to assist countries in reducing the risk of introduction and spread of serious transboundary aquatic animal diseases (TAADs). Although they deal primarily with safe transboundary movement at the international level, they are also applicable to domestic movements between different provinces, geographical areas or zones of differing disease status. These Technical Guidelines also include guidance for health management at the farm and farm-cluster level, to the extent that these local production units are involved in the spread of TAADs.

**Notes:** 7113

**URL:**

[http://www.fao.org/fi/oldsite/eims\\_search/1\\_dett.asp?calling=simple\\_s\\_result&lang=fr&pub\\_id=226278](http://www.fao.org/fi/oldsite/eims_search/1_dett.asp?calling=simple_s_result&lang=fr&pub_id=226278)

**'File' Attachments:** [internal-pdf://disease\\_fisheries-2209975040/disease\\_fisheries.pdf](internal-pdf://disease_fisheries-2209975040/disease_fisheries.pdf)

**Access Date:** 10-24-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 122

**Author:** FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS. Service de la planification du développement. Département des pêches

**Year:** 2009

**Title:** Commerce responsable du poisson

**Series Editor:** D. d. p. FAO Service de la planification du développement

**Series Title:** Directives techniques pour une pêche responsable

**City:** Rome

**Publisher:** FAO Service de la planification du développement, Département des pêches,

**Volume:** 11

**Number of Volumes:** 11

**Number of Pages:** 25p.



**Pages:** 25p.

**Date:** 2009

**Type of Work:** Fiche technique

**Short Title:** Commerce responsable du poisson

**ISBN:** 9789252061885

**Label:** Fisheries

**Keywords:** Trade

**Abstract:** Ces Directives techniques visent principalement à faciliter l'application des articles 11.2 «Commerce international responsable» et 11.3 «Lois et règlements sur le commerce du poisson et des produits de la pêche» du Code de conduite pour une pêche responsable. Elles devraient également faciliter la diffusion, la compréhension et l'application du Code de conduite pour une pêche responsable partout dans le monde. Ces Directives techniques revêtent une importance particulière pour deux raisons: i) le poisson et les produits de la pêche sont parmi les produits agricoles et alimentaires les plus commercialisés, plus d'un tiers de la production faisant l'objet d'un commerce international. Il est donc crucial que tous les intervenants des secteurs soient assujettis au même ensemble de règles; et ii) le commerce du poisson et des produits de la pêche est aussi très important pour les pays en développement puisque 50 pour cent des produits échangés sur le marché international en proviennent. Ces produits sont une importante source de revenus, d'emplois et de devises pour ces pays.

**Notes:** 7114

**URL:**

[http://www.fao.org/fi/oldsite/eims\\_search/1\\_dett.asp?calling=simple\\_s\\_result&lang=fr&pub\\_id=254928](http://www.fao.org/fi/oldsite/eims_search/1_dett.asp?calling=simple_s_result&lang=fr&pub_id=254928)

**'File' Attachments:** internal-pdf://peche\_trade-3518597888/peche\_trade.pdf

**Access Date:** 10-24-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 124

**Author:** Nageon de Lestang Joël

**Year:** 2007

**Title:** Etude pour la sécurité en mer pour la pêche artisanale. 1.Sud-Ouest de l'Océan Indien

**Series Editor:** F. F. A. A. O. O. T. U. N. D. d. p. e. d. l. a. S. d. l. t. d. l. pêche

**Series Title:** Circulaire sur les pêches

**City:** Rome

**Publisher:** FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS.

**Volume:** 1024/1

**Number of Volumes:** 1024/01

**Number of Pages:** 59p.

**Pages:** 59p.

**Date:** 2007

**Short Title:** Etude pour la sécurité en mer pour la pêche artisanale. 1.Sud-Ouest de l'Océan Indien

**Label:** Fisheries

**Keywords:** Accidents

**Abstract:** Ce document détaille le déroulement et les résultats de l' étude réalisée sur la sécurité en mer dans 4 pays de la région occidentale du Sud-Ouest l'Océan Indien. Enfin, il décline les conclusions, les recommandations et les actions à mettre en oeuvre qui se sont dégagées lors des ateliers de travail constitués en groupe thématiques sur les opérations sur mers, la collecte des données sur les accidents en mer, les exigences en terme de cadre légal, la construction et la conception des bateaux de pêches artisanaux.

**Notes:** 7114

**URL:**

[http://books.google.mg/books?id=pJfs2QAfjdAC&pg=PA13&lpg=PA13&dq=etude+sur+concombre+de+mer++madagascar&source=bl&ots=N8m3sCEebQ&sig=E5UOuUNOyhBmre3VU2jm8iD0m8E&hl=fr&ei=ovDiSu-zOoHV8AbtnPzoAQ&sa=X&oi=book\\_result&ct=result&resnum=6&ved=0CBEQ6AEwBTgU#v=onepage&q=&f=false](http://books.google.mg/books?id=pJfs2QAfjdAC&pg=PA13&lpg=PA13&dq=etude+sur+concombre+de+mer++madagascar&source=bl&ots=N8m3sCEebQ&sig=E5UOuUNOyhBmre3VU2jm8iD0m8E&hl=fr&ei=ovDiSu-zOoHV8AbtnPzoAQ&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=6&ved=0CBEQ6AEwBTgU#v=onepage&q=&f=false)

**Access Date:** 10-24-2009

**Last Modified Date:** ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 126

**Author:** Marcussen Henrik Secher

**Year:** 2003

**Title:** National Environmental Planning in the Third World: Sustaining the Myths?

**Journal:** The Journal of Transdisciplinary Environmental Studies

**Volume:** 2

**Issue:** 1

**Pages:** 15p.

**Date:** 2003

**Short Title:** National Environmental Planning in the Third World: Sustaining the Myths?

**ISSN:** ISSN 1600-2297

**Label:** Sustainable development

**Keywords:** Environmental planning  
environmental discourses, environment & development  
aid and aid impact  
sustainable development,

**Abstract:** The argument presented in this article is that current environmental planning perpetuates the myth that we can control the environment. Based on a number of empirical evaluations of the design, formulation and implementation of contemporary environmental plans, the article shows how these myths are perpetuated and presents, more conceptually, some recent critical discourses on the concept of planning. Fundamentally, such plans are instruments serving particular interests within aid organizations and recipient governments alike, and may as such be interpreted as discourses of power. They can succeed in setting the agenda and in tapping resources while continuing in the old mould of what is "planning" and show very few results on the ground.

**Notes:** 7115

**URL:** <http://www.journal-tes.dk/>

**'File' Attachments:** internal-pdf://Marcussen-1220119808/Marcussen.pdf

**Access Date:** 10-28-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 125

**Author:** M. P. Andriamahefazafy Fano, Rakotoarijaona Jean-Roger ;

**Year:** 2009

**Title:** La planification environnementale : un outil pour le développement durable ?

**Magazine:** C3ED, UMR IRD-UVSQ

**Place Published:** Antananarivo

**Publisher:** IRD

**Issue Number:** 63

**Pages:** 28p.

**Start Page:** 1

**Date:** 2009

**Short Title:** La planification environnementale : un outil pour le développement durable ?

**Label:** Sustainable development

**Keywords:** Sustainable development, National institution  
decentralisation

Institutional analyses

Environmental assessment

Resources management

Environmental planning

**Abstract:** L'objectif de cet article est d'analyser les caractéristiques de cette planification environnementale à travers une analyse institutionnelle et historique permettant de discuter de la capacité de l'outil "planification environnementale" à engager les actions environnementales dans une perspective de développement durable. La première partie revient sur l'émergence du concept de planification environnementale en lien avec la problématique de développement durable et d'aide au développement. Elle permet de mettre l'accent sur l'articulation des échelles c'est-à-dire sur l'existence d'un contexte international particulier au sein duquel Madagascar a élaboré sa politique de développement durable. La deuxième partie retrace les principales caractéristiques de la première phase du plan et notamment la création d'institutions nationales chargées de prendre en charge la réalisation du plan. La troisième partie met l'accent sur les initiatives en matière de décentralisation dans la gestion des ressources et de l'environnement, véritables points forts de la deuxième phase. Pourtant cette politique ne paraît plus être prioritaire depuis le début de la troisième et dernière phase du plan, ce qu'évoque la quatrième partie à travers l'expression de "virage de 2003". Le retour à des formes plus administrées et plus conservationnistes permet de dresser, dans la cinquième et dernière partie, un premier bilan de cette expérience de planification.

**Notes:** 7116

**'File' Attachments:** internal-pdf://Andriamahefazafy Rakotoarijaona

Méral-1052347392/Andriamahefazafy Rakotoarijaona Méral.doc

**Author Address:** IRD- C3ED Madagascar

Office National de l'Environnement

**Access Date:** 10-28-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 128

**Author:** Andrianaivojaona Charles; Kasprzyk W.Zbigniew; Dasylya Germain

**Year:** 1992

**Title:** Pêches et aquaculture á MADAGASCAR : Bilan diagnostic

**Series Editor:** FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS .

Fisheries and Aquaculture Department

**City:** Antananarivo

**Institution:** FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS . Fisheries and Aquaculture Department,

**Pages:** 40p.

**Publisher:** F. F. A. A. O. O. T. U. N. .

**Date:** 1992

**Type:** Bilan and diagnostics

**Department/Division:** Fisheries and Aquaculture Department

**Short Title:** Pêches et aquaculture á MADAGASCAR : Bilan diagnostic

**Label:** Fisheries

**Keywords:** Business and Economic, Conservation, Oceans and Estuaries, Fisheries and aquaculture

**Abstract:** Dans ce bilan ont été abordés tous les aspects ayant rapport au secteur des pêches : son rôle dans l'économie nationale, le potentiel halieutique et le niveau actuel de son exploitation, la description des différentes pêcheries maritime et continentale, l'aquaculture, les infrastructures et les moyens de communication, l'approvisionnement en matériel de pêche, l'importation et l'exportation des produits halieutiques, la commercialisation interne et la consommation de poissons, ainsi que les supports institutionnels (administration, crédit, formation, recherche, législation).

La publication de ce bilan diagnostic a été également facilitée grâce aux remarques, critiques et suggestions du Dr. A. Ralison, océanographe et biologiste marine.

La présente publication s'adresse plus particulièrement aux cadres de la DPA, aux décideurs, aux bailleurs de fonds et aux professionnels de la pêche. Elle s'adresse également aux enseignants, étudiants, chercheurs, personnels des banques et à toute personne intéressée par le développement du secteur des pêches à Madagascar.

**Notes:** 7117

**URL:** <http://www.fao.org/docrep/field/003/AB836F/AB836F00.HTM>

**Access Date:** 10-28-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 127

**Author:** ProGeCo. Programme de la Gestion Durable de la Zone Cotière des pays l'Océan Indien -Commission de l'Océan Indien

**Year:** 2009

**Title:** GIZC dans la région Ouest de l'Océan Indien

**Series Editor:** C. d. I. O. I. ProGeCo

**Publisher:** ProGeCo, Commission de l'Océan Indien

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-28-2009

**Short Title:** GIZC dans la région Ouest de l'Océan Indien

**Year Cited:** WIO

**Label:** ICM

**Keywords:** integrated coastal management

**Abstract:** La gestion côtière intégrée s'entremêle dans pratiquement toutes les activités soutenues par ProGeCo. Elle est en effet le principe sous-jacent du programme lui-même. Ces activités peuvent être trouvées ailleurs sur ce site Web. Quelques exemples d'activités en cours et qui sont directement et indépendamment liées au GIZC sont présentés sur le site. Ces activités sont spécifiquement conçues pour développer et rehausser les compétences dans l'application et l'utilisation des outils GIZC, de même que pour l'amélioration des fonctions des cadres de travail nationaux GIZC en général et des comités nationaux GIZC en particulier.

**Notes:** 7118

**URL:** <http://www.progeco-oi.org/index.php?id=73>

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 149

**Author:** Nahill Chelsea

**Year:** 2009

**Title:** Diagnostique sur la santé des récif coralliens à Nosy Tanikely et la baie d'Ambanoro

**Series Title:** SIT Madagascar - Ecologie et conservation

**Pages:** 27p.

**Publisher:** H. Jim

**Date:** Printemps 2009

**Short Title:** Diagnostique sur la santé des récif coralliens à Nosy Tanikely et la baie d'Ambanoro

**Label:** Coral reefs

**Keywords:** Coral reefs

coastal and marine environment

coral reefs health

sustainable development, climate change

**Abstract:** Etude sur les récifs coralliens à Nosy Tanikely et à la Baie d'Ambanoro. Calcul de l'indice condition récifale et la biomasse des poissons pour déterminer la santé du récif et la

richesse des epeces pour chaque site. Les données collectées sur les récifs de Nosy Be ont montré que les récifs sont en voie de dégradation et ils sont menacés par les activités anthropiques.

**Notes:** 7119

**'File' Attachments:** internal-pdf://Diagnostique sur la Santé des Récifs Coralliens à Nosy Tanikely e[1]-1354339840/Diagnostique sur la Santé des Récifs Coralliens à Nosy Tanikely e[1].pdf

**Access Date:** 10-30-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 129

**Author:** UNEP/GEF WIO-LaB Project Management Unit

**Year:** 2009

**Title:** Le Programme d'action stratégique pour la protection de l'environnement marin et côtier de l'océan Indien occidental contre les activités et sources de pollution terrestres. Version abrégée

**Institution:** WIO-lab

**Pages:** 40p.

**Publisher:** U. G. W.-L. P. M. Unit

**Date:** 20 mai 2009

**Short Title:** Le Programme d'action stratégique pour la protection de l'environnement marin et côtier de l'océan Indien occidental contre les activités et sources de pollution terrestres. Version abrégée

**Label:** Pollution

**Keywords:** Pollution

Environment, Strategy, Implementation, Programme approach, Madagascar

Land pollution

**Notes:** 7120

**URL:**

[http://www.unep.org/NairobiConvention/docs/French\\_Draft\\_Strategic\\_Action\\_Programme\\_WIO\\_Region.pdf](http://www.unep.org/NairobiConvention/docs/French_Draft_Strategic_Action_Programme_WIO_Region.pdf)

**Access Date:** 10-28-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 130

**Title:** Les mangroves de Madagascar

**Publisher:** portal.conservation.org/

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-24-2009

**Description:** 30p.

**Short Title:** Les mangroves de Madagascar

**Year Cited:** Madagascar

**Date Cited:** Benthic habitat ; Climate change ;

**Label:** Mangroves

**Keywords:** Mangroves

interaction and threat from climate

**Abstract:** 1- Etat actuel de la mangrove à Madagascar - 2- Historique et changements récents dans la distribution des mangroves.-3- Changements physicochimiques relatifs au changement climatique et effets possibles de ces changements sur les mangroves.-4- Changements paléo climatiques et effets écologiques.-5- Menaces non climatiques : état actuel et changements possibles de la mangrove vis-à-vis de ces menaces.-6- Interaction entre menaces climatiques et perturbateurs non climatiques.-7- Les sites clés

**Notes:** 7121

**URL:**

[http://74.125.47.132/search?q=cache:JanYmbA4R2cJ:portal.conservation.org/portal/server.pt%3Fopen%3D18%26objID%3D143759%26parentname%3DSearchResult%26parentid%3D1%26mode%3D2%26in\\_hi\\_userid%3D2%26cached%3Dtrue+Etude+phytosociologique+des+mangroves+de+la+r%C3%A9gion+de+Tul%C3%A9ar&cd=1&hl=fr&ct=clnk&gl=mg&client=firefox-a](http://74.125.47.132/search?q=cache:JanYmbA4R2cJ:portal.conservation.org/portal/server.pt%3Fopen%3D18%26objID%3D143759%26parentname%3DSearchResult%26parentid%3D1%26mode%3D2%26in_hi_userid%3D2%26cached%3Dtrue+Etude+phytosociologique+des+mangroves+de+la+r%C3%A9gion+de+Tul%C3%A9ar&cd=1&hl=fr&ct=clnk&gl=mg&client=firefox-a)

**'File' Attachments:**

[internal-pdf://Les%2520Mangroves%2520de%2520Madagascar\[1\]-1270451968/Les%2520Mangroves%2520de%2520Madagascar\[1\].pdf](internal-pdf://Les%2520Mangroves%2520de%2520Madagascar[1]-1270451968/Les%2520Mangroves%2520de%2520Madagascar[1].pdf)

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book Section

**Record Number:** 131

**Author:** Rabesandratana H.D.

**Year:** 1984

**Title:** L'impact potentiel des activités socio-économiques sur l'environnement marin et côtier de la région de l'Afrique de l'Est, Rapport national pour Madagascar

**Editor:** PNUE

**Book Title:** Rapports et Etudes des mers régionales,

**City:** Nairobi

**Publisher:** PNUE,

**Volume:** 51

**Pages:** pp.151-226.

**Series Editor:** PNUE

**Short Title:** L'impact potentiel des activités socio-économiques sur l'environnement marin et côtier de la région de l'Afrique de l'Est, Rapport national pour Madagascar

**Section:** Madagascar

**Label:** Pollution

**Keywords:** Land pollution

coastal socio-economic activities

integrated coastal management

Sustainable development,

**Abstract:** L'impact potentiel des activités socio-économiques sur l'environnement marin et côtier de Madagascar.

**Notes:** 7123

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book Section

**Record Number:** 132

**Author:** IUCN ; PNUE

**Year:** 1984

**Title:** Aires protégées marines et cotières de la Région de l'Afrique de l'Est

**Editor:** PNUE

**Book Title:** Conservation marine et cotière dans la Région de l'Afrique de l'Est

**City:** Nairobi

**Publisher:** IUCN ; PNUE,

**Number of Volumes:** 39

**Pages:** pp. 46- 291

**Chapter:** V

**Series Editor:** IUCN ; PNUE

**Series Title:** PNUE : rapports et études des mers régionales

**Short Title:** Aires protégées marines et cotières de la Région de l'Afrique de l'Est

**Section:** WIO ; East Africa

**Label:** MPA

**Keywords:** estuary

bay

seagrass beds

mangroves

coastal shelf , corals reefs

caves

conservation

natural resources management

statistics

**Abstract:** Définition et catégorie des aire protégées marines et cotières - leur inventaire - besoins des aires protégées de la Région. Les annexes nous donnent la liste de données sur l'habitat/ecosystème ; les critères de selection de MPA ; le modèle de plan pour la gestion d'une aire protégée ; les espèces et sous-espèces endémiques connues ainsi que les autres espèces ; les données sommaires des espèces menacées

**Notes:** 7124

**Access Date:** 10-28-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page



**Record Number:** 134

**Author:** Office National pour l'Environnement (ONE)

**Title:** Biodiversité faunistique et floristique des mangroves

**Series Editor:** O. N. p. l. E. (ONE).

**Series Title:** Tableau de bord environnemental (TBE)

**City:** Antananarivo

**Publisher:** Office National pour l'Environnement (ONE).

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-28-2009

**Short Title:** Biodiversité faunistique et floristique des mangroves

**Year Cited:** Madagascar

**Date Cited:** Benthic habitat ; benthic production

**Label:** Mangroves

**Keywords:** mangroves

biodiversity

coastal and marine environment

Conservation

**Abstract:** Caractéristiques de la biodiversité des mangroves malgaches

**Notes:** 7125

**URL:** [http://www.pnae.mg/ie/tbe/antsiranana/LITTORAL/DONNEES/biodiv\\_mangroves.htm](http://www.pnae.mg/ie/tbe/antsiranana/LITTORAL/DONNEES/biodiv_mangroves.htm)

**'File' Attachments:** [internal-pdf://biodiv\\_mangroves-0616141568/biodiv\\_mangroves.htm](internal-pdf://biodiv_mangroves-0616141568/biodiv_mangroves.htm)

**Author Address:** ONE BP 822

Tana 101 - Madagascar

one@pnae.mg

www.pnae.mg

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 114

**Author:** Owen James

**Year:** 2006

**Title:** Madagascar Reefs may hold keys to Rebirth, despite Bleaching

**Journal:** National Geographic News,

**Pages:** 2p.

**Start Page:** 1

**Date:** October 17, 2006

**Short Title:** Madagascar Reefs may hold keys to Rebirth, despite Bleaching

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Coral reefs

**Keywords:** Bleaching coral

coral Reef

conservation

**Abstract:** Though blighted, coral reefs discovered off Madagascar may provide the seeds of

recovery for marine life devastated by rising sea temperatures, researchers say.

**Notes:** 7126

**URL:** <http://news.nationalgeographic.com/news/2006/10/061017-madagascar.html>

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 136

**Author:** Lebigre Jean Michel

**Year:** 1988

**Title:** Le marais maritime de la Tsiribihina à Madagascar. Paysage végétal et dynamique

**Magazine:** Revue Bois et Forêt des Tropiques

**Publisher:** CIRAD

**Issue Number:** 215

**Pages:** pp.37-58.

**Start Page:** pp.37

**Date:** 1st Trimestre 1988

**Short Title:** Le marais maritime de la Tsiribihina à Madagascar. Paysage végétal et dynamique

**Label:** Mangroves

**Keywords:** tidal marsh

hypersaline marshes

rice cultivation

fresh water swamp

soils

**Abstract:** The deltaic region is among cover by tidal marshes. The fast changing dynamics of this vegetation are connected with edaphic factors specifically hydrosedimentological processes soil genesis

**Notes:** 7127

**URL:** [http://bft.cirad.fr/cd/BFT\\_215\\_37-60.pdf](http://bft.cirad.fr/cd/BFT_215_37-60.pdf)

**Access Date:** 10-28-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 137

**Author:** A. J. Woods-Ballard, Rix, C.E., & Fanning, E. (eds)

**Year:** 2003

**Title:** Mangrove biodiversity survey south of the Onilahy River : Lavadanora, Lovokampy and Mangoro systems

**Magazine:** Frontier Madagascar Environmental Research

**Place Published:** Toliara

**Publisher:** The Society for Environmental Exploration

**Issue Number:** REPORT 9

**Pages:** pp.45-51

**Start Page:** 45

**Edition:** 2nd

**Date:** 2005

**Short Title:** Mangrove biodiversity survey south of the Onilahy River : Lavadanora, Lovokampy and Mangoro systems

**ISSN:** 1748-3719 (Online)

**Abstract:** The aim of study was to map mangrove diversity and surface area within each of the mangals. The mangals were mapped using GPS, and subsequently used to set out transects. 10x10 quadrats were placed at the start of each transect and then every 50m until the edge of the mangal was reached. Various data were collected within each quadrat, including total numbers of adults, saplings and seedlings for each species present, tree height, salinity via soil samples and any environmental damage.

The results from the studies of each mangal were also compared to determine the differences between the mangals. Species composition of the three mangals were shown to differ with *X. granatum* dominating the Lavadanora mangal, *A. marina* being dominant in Lovokampy and in the tannes of Magoro, and *R. mucronata* dominating in the dense forests of Mangoro.

Recommendations stemming from this study include the local village of Lovokampy dredging the creek in order to link it to the sea preventing further mangal loss within the area. The continuation of further work combining satellite imagery, GIS, socio-economic studies and continued biological surveys is also recommended in order to establish a sustainable management plan and monitoring scheme

**Notes:** 7128

**URL:**

[http://74.125.47.132/search?q=cache:LO3j3w5gi9UJ:www.frontier-publications.co.uk/reports/Madagascar/Marine/Anakao2003/FMER9mangrovebiodiversity\(2005\).pdf+Etude+phytosociologique+des+mangroves+de+la+r%C3%A9gion+de+Tul%C3%A9ar&cd=9&hl=fr&ct=clnk&gl=mg&client=firefox-a](http://74.125.47.132/search?q=cache:LO3j3w5gi9UJ:www.frontier-publications.co.uk/reports/Madagascar/Marine/Anakao2003/FMER9mangrovebiodiversity(2005).pdf+Etude+phytosociologique+des+mangroves+de+la+r%C3%A9gion+de+Tul%C3%A9ar&cd=9&hl=fr&ct=clnk&gl=mg&client=firefox-a)

**Author Address:** www.frontier.ac.uk

**Access Date:** 10-28-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 138

**Author:** FAO Fisheries and Aquaculture

**Year:** 2009

**Title:** Environmental impact assessment and monitoring in aquaculture. Requirements, practices, effectiveness and improvements

**Series Editor:** F. F. a. Aquaculture

**Series Title:** FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper

**City:** Rome,

**Publisher:** FAO Fisheries and Aquaculture

**Number of Volumes:** 527

**Number of Pages:** 82p.

**Pages:** 82p.

**Date:** 2009

**Type of Work:** Technical paper

**Short Title:** Environmental impact assessment and monitoring in aquaculture. Requirements, practices, effectiveness and improvements

**ISBN:** 978-92-5-106334-7

**Label:** Fisheries

**Keywords:** salmon

aquaculture , Fisheries , Fisheries development , Fishery management , Environmental impact assessment

Africa

Asia-Pacific

Europe, Latin America and North America

**Abstract:** This report includes four regional reviews on Environmental impact assessment (EIA) and monitoring in aquaculture in Africa, Asia-Pacific, Europe, Latin America and North America; a special study on EIA as applied to aquaculture; and a global review and synthesis report which draw on the findings of the review papers, covering relevant information from more than 35 countries. In addition, this document provides the report of a workshop on the subject held at FAO headquarters in Rome in September 2008. The print document includes the contents, abstract, list of contributors, executive summary and the global review; in addition, the regional reviews, workshop report and appendices (over 600 pages in total) are provided in PDF in the accompanying CD-ROM.

**Notes:** 7129

**Access Date:** 10-30-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 139

**Author:** Rakotondralambo Andriatahiana ; Ranaivomanana Lala

**Year:** 2009

**Title:** Analyse-diagnostic des écosystèmes marins (MEDA) dans le cadre du Projet ASCLME : Collecte d'information et rédaction de la section B parties 6.1 à 6.5

**Series Editor:** P. A. Madagascar

**Series Title:** Analyse-diagnostic des écosystèmes marins (MEDA) dans le cadre du Projet ASCLME

**City:** Antananarivo

**Pages:** 24p.

**Publisher:** P. A. Madagascar

**Date:** 2009

**Type:** analyse & diagnostic report

**Short Title:** Collecte d'information et rédaction de la section B parties 6.1 à 6.5

**Label:** Climate

**Keywords:** Marine ecosystem

integrated coastal management

sustainable development, data collect  
information Management Strategy  
diagnostic and analyses  
environmental sensitivity mapping

**Abstract:** Disasters; areas under special management ; Monitoring, Controle and Surveillance, these are the three subjects treated in this report.

**Notes:** 7130

**Access Date:** 10-30-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 140

**Author:** SAVAIVO

**Year:** 2003

**Title:** Etude d'impact relative à la création d'aire protégée marine et cotière : Archipel de Nosy Hara (Ecorégion marine et cotière du Nord)

**City:** Antananarivo

**Institution:** SAVAIVO

**Pages:** 98p.+25

**Publisher:** SAVAIVO

**Date:** Aout 2003

**Type:** Environemental Assessment Report

**Short Title:** Etude d'impact relative à la création d'aire protégée marine et cotière : Archipel de Nosy Hara (Ecorégion marine et cotière du Nord)

**Label:** MPA

**Keywords:** Nosy Hara

**Abstract:** Cette étude d'impact environnemental (EIE) a comme objectif global de fournir des informations complémentaires issues de l'étude de faisabilité , dans le contexte de développement durable de la région de localisation de site. L'ensemble des informations issues de la présente étude et celle de la faisabilité sont nécessaires pour l'établissement du projet définitif de classement à soumettre au Conseil Supérieur de la Protection de la Nature (CSPN). En ce qui concerne l'archipel de Nosy Hara, ses écosystèmes constituent un habitat idéal pour différentes espèces marines et littorales. La richesse en ressources halieutique a fait du site une destination privilégiée des pêcheurs venant des quatre coins de Madagascar. Les îlots sont essentiellement des habitats pour de nombreuses espèces menacées de disparition. La beauté du paysage est un atout non négligeable pour le développement des activités écotouristiques.

**Notes:** 7131

**Access Date:** 10-30-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Government Document

**Record Number:** 141

**Author:** d. E. e. F. M. Madagascar - Ministère de l'Environnement

**Year:** 2009

**Title:** Cadrage général du système des aires protégées de MADAGASCAR

**Department:** D. G. D. E. E. F. C. SAPM

**City:** Antananarivo

**Publisher:** Ministère de l'Environnement, des Eaux et Forêts (MEEF)

**Pages:** 11p.

**Government Body:** Madagascar

**Congress Number:** Inshore

**Label:** MPA

**Keywords:** Madagascar Protected areas system (SAPM)

sustainable development, ODM

**Abstract:** La création et la gestion des Aires Protégées font partie des Objectifs du Millénaire, auxquels Madagascar adhère. Elles font partie de l'objectif 7 portant sur l'Environnement qui vise à «Assurer la durabilité environnementale:

1) en adoptant des stratégies pour le développement durable et la protection des ressources naturelles,

2) en réduisant de moitié la population sans accès à l'eau potable et à l'assainissement jusqu'en 2015 ».

Les OMD doivent se compléter. Les aires protégées devront contribuer au développement durable.

**Notes:** 7132

**URL:** [www.meeft.gov.mg/index.php?option=com...74](http://www.meeft.gov.mg/index.php?option=com...74) -

**'File' Attachments:** internal-pdf://Cadrage SAPM\_-2444858112/Cadrage SAPM\_.pdf

**Access Date:** 10-30-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 142

**Author:** Office National pour l'Environnement ( ONE)

**Year:** 2008

**Title:** Cahier des charges environnementales du projet de création d'aire protégée marine et cotiere NOSY TANIHELY

Commune Urbaine de Nosy Be - District de Nosy Be - Région DIANA

**City:** Antananarivo

**Pages:** 8p.

**Publisher:** O. N. p. l. E. ONE)

**Date:** 2008

**Type:** Environmental management plan

**Short Title:** Cahier des charges environnementales du projet de création d'aire protégée marine et cotiere NOSY TANIHELY

Commune Urbaine de Nosy Be - District de Nosy Be - Région DIANA

**Label:** MPA

**Keywords:** Protected areas system  
sustainable development, ODM  
Environmental impact assessment,

**Abstract:** Le présent cahier de charges environnementales (CCE) est assigné à Madagascar National Parks, ci-après désignée « PROMOTEUR ».

Il définit les engagements du Promoteur dans le cadre des dispositions à prendre pour le suivi environnemental et social de ses activités pour la réalisation du projet de création d'Aire protégée marine et côtière de Nosy Tanihely dans les Communes urbaine de Nosy Be, District de Nosy Be, Région DIANA.

**Notes:** 7133

**URL:** [www.pnae.mg/ee/CCE\\_APMC\\_Nosy\\_Tanhely.pdf](http://www.pnae.mg/ee/CCE_APMC_Nosy_Tanhely.pdf)

**'File' Attachments:**

[internal-pdf://CCE\\_APMC\\_Nosy\\_Tanhely-3753480960/CCE\\_APMC\\_Nosy\\_Tanhely.pdf](http://internal-pdf://CCE_APMC_Nosy_Tanhely-3753480960/CCE_APMC_Nosy_Tanhely.pdf)

**Author Address:** ONE BP 822

Tana 101 Madagascar

one@pnae.mg

www.pnae.mg

**Access Date:** 10-30-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 144

**Author:** Madagascar Projet PIC

**Title:** Notes techniques sur NOSY TANIKELY

**Institution:** Madagascar Projet PIC

**Pages:** 6p.

**Publisher:** M. P. PIC

**Type:** Precision

**Short Title:** Notes techniques sur NOSY TANIKELY

**Label:** MPA

**Keywords:** Nosy hara

integrated coastal management

coastal and marine environment

island

sustainable development,

**Abstract:** Nosy Tanikely est une zone fragile inscrite sur le circuit touristique de nombreux toutsopérateurs de Nosy Be et est probablement l'îlot le plus visité de Madagascar. Cet îlot est d'ores et déjà reconnu comme un site protégé et certaines activités y sont déjà légalement interdites dont la pêche. Avec les traces de dégradation qui commencent à être visibles, le phénomène risque de s'amplifier si aucune précaution n'est prise à court terme. A terme, il s'agira de mettre en place un mode de gestion durable qui permettra de poursuivre l'exploitation touristique de l'îlot tout en conservant sa biodiversité et son aspect naturel. Malgré sa petite taille, le récif frangeant de Nosy Tanikely est relativement important sur le

plan de la biodiversité marine; des études menées dans le cadre du PIC durant le dernier trimestre 2004 ont recensé un total de 85 espèces de cnidaires dominés par les scléactiniaires, se répartissant sur 16 familles et 32 genres typiques des récifs coralliens en bonne santé. L'étude a également identifié 101 espèces de poissons appartenant à 20 familles et 45 genres. Une étude précédente effectuée en 2000 avait identifié 121 espèces de poissons. De plus, l'îlot dénombre 90 espèces végétales et une trentaine d'espèces animales incluant des espèces rares. Entre 10 et 15 bateaux se rendent chaque jour sur Nosy Tanikely

**Notes:** 7134

**URL:** <http://www.pic.mg/docs/env13.pdf>

**Access Date:** 10-30-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book Section

**Record Number:** 143

**Author:** WT ; OECD

**Title:** CONSERVATION DES TORTUES MARINES: Accords internationaux. Les poissons et la pêche, Affaires maritimes, Note 16USC 1537

**Book Title:** Accords internationaux. Les poissons et la pêche, Affaires maritimes,

**Publisher:** WTO

**Number of Volumes:** Note 16USC 1537

**Pages:** pp.341 -482.

**Chapter:** ANNEXE I

**Short Title:** CONSERVATION DES TORTUES MARINES: Accords internationaux. Les poissons et la pêche, Affaires maritimes, Note 16USC 1537

**Packaging Method:** International bodies

**Label:** Fauna

**Keywords:** Marine turtoises  
coastal and marine environment  
conservation

**Abstract:** Disposition générale et questions réponses concernant les espèces de tortues marines dont la conservation fait l'objet des règlements promulgués par le Secrétaire au commerce le 29 juin 1987. L'importation de crevettes ou produits à base de crevettes qui ont été pêchées avec des techniques de pêche commerciale susceptibles de nuire à ces espèces de tortues marines est interdite à compter du 1er mai 1991 au plus tard,

**Notes:** 7135

**URL:** [http://www.wto.org/french/tratop\\_f/dispu\\_f/58r02.pdf](http://www.wto.org/french/tratop_f/dispu_f/58r02.pdf)

**'File' Attachments:** [internal-pdf://tortue\\_marine-0247043072/tortue\\_marine.pdf](internal-pdf://tortue_marine-0247043072/tortue_marine.pdf)

**Access Date:** 10-30-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Magazine Article



**Record Number:** 145

**Author:** Martel Barbara

**Year:** 2001

**Title:** Etat des connaissances sur les tortues marines fréquentant les eaux côtières de Madagascar

**Magazine:** Bulletin de la Société herpétologique de France

**Place Published:** Paris

**Publisher:** Société herpétologique de France,

**Issue Number:** 99

**Pages:** pp. 29-36

**Start Page:** 29

**Date:** 2001

**Short Title:** Etat des connaissances sur les tortues marines fréquentant les eaux côtières de Madagascar

**ISSN:** 0754-9962

**Label:** Fauna

**Keywords:** Reptilia

Chelonia

Marine environment

Africa

Eretmochelys imbricata

Dermochelys coriacea

Chelonia mydas

Caretta caretta

Indian Ocean

Animal conservation

Anthropogenic factor

Endangered species

Egg laying

Site

Geographic distribution

Faunal survey

**Abstract:** Madagascar possède la plus grande partie de l'interface terre-mer de l'Océan Indien occidental. Les tortues marines présentes dans les eaux malgaches sont: *Chelonia mydas*, *Eretmochelys imbricata*, *Lepidochelys olivacea*, *Caretta caretta* et *Dermochelys coriacea*. Toutes y pondent mais on n'a pas encore d'observation sûre pour *D. coriacea*. Toutes les données récentes sur ces espèces ont été recueillies provenant de diverses sources (rapports, séminaires, rencontres sur place et visites sur le terrain). Elles permettent de dresser un bilan de la situation actuelle des tortues marines dans les eaux de Madagascar.

**Notes:** 7136

**URL:** <http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=13436635>

**Author Address:** Ecole Pratique des Hautes Etudes, Laboratoire de Biogéographie et Ecologie des Vertébrés, Université de Montpellier II, 34095 Montpellier, FRANCE

**Access Date:** 10-30-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Translated Title:** State of present knowledge on marine turtles frequenting coastal water in Madagascar

**Language:** French

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 102

**Author:** IUCN - The World Conservation Union

**Year:** 2000

**Title:** Guidelines for protected areas managers. Financing protected areas task force of the World Commission on Protected Areas (WCPA) of IUCN, in collaboration with the Economics Unit of IUCN

**Series Editor:** Phillips Adrian

**Series Title:** Financing protected areas. Best practice protected areas guidelines

**City:** Gland

**Publisher:** International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN) ; Cardiff University

**Number of Volumes:** 5

**Number of Pages:** VII+58p.

**Pages:** 58p.

**Date:** 2000

**Type of Work:** Guidelines

**Short Title:** Financing protected areas. Guidelines for protected areas managers.

**ISBN:** 2-8317-0544-4

**Label:** MPA

**Keywords:** MPA

Finance

**Abstract:** This document is intended as a practical guide to assist protected area managers in identifying and securing appropriate and sustainable finance. It is based on inputs from a range of sources, including IUCN's Economics Unit, Programme on Protected Areas and WCPA. The guidelines explore financing options for protected areas and provide advice and information on sustainable financing. Part A starts by demonstrating the need for both public and private financing to ensure the continued provision of private and public goods and services from protected areas. Part B discusses the mechanisms for generating revenue flows from both public and private sources and gives an overview of potential grant-based sources of financing. A short selection of innovative case studies is given in Part C.

**Notes:** 7137

**URL:** [www.economics.iucn.org](http://www.economics.iucn.org)

**Access Date:** 10-24-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Conference Paper

**Record Number:** 147

**Author:** Andrianaivojaona Ch.

**Title:** ANNEXE VII : EXPOSES PRESENTES AU COURS DU SEMINAIRE. SESSION I : INTRODUCTION SUR LES PECHERIES NATIONALES. EXPOSE I - 1 : LA POLITIQUE, LA SITUATION ACTUELLE DE LA PECHE ET SON ROLE DANS L'ECONOMIE NATIONALE

**Publisher:** FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS . Fisheries and Aquaculture Department,

**Type:** technical paper

**Pub Place:** Madagascar

**Label:** Fisheries

**Keywords:** Policy & management

**Abstract:** LA POLITIQUE, LA SITUATION ACTUELLE DE LA PECHE ET SON ROLE DANS L'ECONOMIE NATIONALE

**Notes:** 7138

**URL:** <http://www.fao.org/docrep/field/003/ab825f/AB825F07.htm>

**Access Date:** 10-30-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 46

**Author:** Office National pour l'Environnement ( ONE)

**Year:** 2009

**Title:** Littoral de sud ouest de Madagascar

**City:** Antananarivo

**Publisher:** Office National pour l'Environnement ( ONE)

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-21-2009

**Short Title:** Littoral de sud ouest de Madagascar

**Year Cited:** Madagascar

**Label:** Coastal zone

**Abstract:** The coastal area includes natural environments such as: - coral reefs protect shorelines from coastal erosion by mitigating the Marine assault, and promote the formation of beaches and small islands - which set the mangrove sediments, thereby to stabilize the coastline. -, And wetlands that allow the regulation of water exchange in preventing floods

**Notes:** 7139

**URL:**

[http://www.madagascarportal.org/downloads/Littoral\\_SudOuest\\_25sept08-GDNBI34764.pdf](http://www.madagascarportal.org/downloads/Littoral_SudOuest_25sept08-GDNBI34764.pdf)

**'File' Attachments:**

[internal-pdf://Littoral\\_SudOuest\\_25sept08-GDNBI34764-3518572544/Littoral\\_SudOuest\\_25sept08-GDNBI34764.pdf](internal-pdf://Littoral_SudOuest_25sept08-GDNBI34764-3518572544/Littoral_SudOuest_25sept08-GDNBI34764.pdf)

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 55

**Author:** Chaboud Christian, Méral Philippe and Andrianambinina Djohary

**Year:** 2004

**Title:** Le modèle vertueux de l'écotourisme : mythe ou réalité ? L'exemple d'Anakao et Ifaty-Mangily à Madagascar.

**Series Editor:** I. F. d. I. Biodiversité.

**Series Title:** Mondes en Développement ;

**Publisher:** Institut Français de la Biodiversité

**Access Year:** Vol.32-2004/1

**Access Date:** n°125

**Description:** 22p.

**Short Title:** Le modèle vertueux de l'écotourisme : mythe ou réalité ? L'exemple d'Anakao et Ifaty-Mangily à Madagascar.

**Year Cited:** Madagascar

**Label:** Tourism

**Keywords:** Local community management

ecotourism

biodiversity

**Abstract:** L'objectif de cet article est de discuter, sur la base d'études de cas menées à Madagascar, de cette problématique, en tentant d'évaluer l'écart entre ce que nous appelons le modèle vertueux et le modèle réel de la valorisation économique de la biodiversité par l'écotourisme. Plus précisément, nous proposons d'évaluer dans quelle mesure les comportements des acteurs impliqués dans le développement de l'écotourisme confirment ou non la pertinence du choix de cette activité comme moyen privilégié de valorisation de la biodiversité.

L'article est structuré en trois parties. Premièrement, nous présentons les enjeux actuels de l'écotourisme et le rôle attendu de cette activité pour la gestion durable des ressources et de la biodiversité dans les pays du Sud. Nous discutons alors des hypothèses qui permettent de garantir ce rôle au niveau local. Deuxièmement, nous présentons les enjeux de la gestion durable de la biodiversité par l'écotourisme à Madagascar et plus précisément dans la zone d'étude, le Sud-Ouest malgache. Troisièmement, en mettant l'accent sur les modes de coordination de ces différents acteurs, nous essayons d'évaluer dans quelle mesure le modèle réel de l'écotourisme confirme ou non les présupposés théoriques du modèle vertueux de l'écotourisme.

**Notes:** 7140

**URL:** [www.cairn.info/load\\_pdf.php?ID\\_ARTICLE=MED\\_125...](http://www.cairn.info/load_pdf.php?ID_ARTICLE=MED_125...)

**'File' Attachments:** internal-pdf://MED\_125\_0011-2847484928/MED\_125\_0011.pdf

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 123

**Author:** Jangoux Michel

**Title:** Tropical echinoculture in Madagascar

**Series Editor:** A.-A. f. S. A. R. in

**Publisher:** ASARECA - Association for Strengthening Agricultural Research in

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-24-2009

**Last Update Date:** 2006-05-19

**Short Title:** Tropical echinoculture in Madagascar

**Year Cited:** Madagascar

**Date Cited:** Invertebrates

**Label:** Fisheries

**Keywords:** fisheries and aquaculture

seawater

breeding

Sea cucumber

**Abstract:** Le projet ( Start: 1999-01-01 - End: 2003-01-01) vise à la maîtrise de la biologie des stades jeunes des concombres de mer. Le but de la recherche est double : économique par la production en masse d'individus juvéniles en éclosérie (dont on assurera ensuite le grossissement en conditions contrôlées) et écologique par la réimplantation dans les sites surexploités de petits individus destinés à la restauration des populations naturelles.

**Notes:** 7141

**Research Notes:** research ; institution building ;

**URL:**

[http://www.infosysplus.org/db/db\\_index.php/door/upcome/main\\_unit/project/dataset\\_id/611/URL\\_NAME/asareca](http://www.infosysplus.org/db/db_index.php/door/upcome/main_unit/project/dataset_id/611/URL_NAME/asareca)

**Author Address:** Université Libre de Bruxelles

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 150

**Author:** COI Commission de l'Océan Indien

**Year:** 2007

**Title:** Récifs coralliens.

**Series Editor:** C. d. I. O. Indien

**Publisher:** Commission de l'Océan Indien

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-30-2009

**Short Title:** Récifs coralliens.

**Year Cited:** WIO

**Date Cited:** Benthic production ; Benthic habitat ; climate change

**Label:** Coral reefs

**Keywords:** WOI

COI

coastal and marine environment

reef Assessment , Marine reefs health

MPA

**Abstract:** La diversité du milieu marin et côtier font la richesse particulière de la région. L'éco-région renferme environ 6 000 km<sup>2</sup> de récifs coralliens, L'état de santé des récifs coralliens est suivi depuis 1998 par le « réseau récif COI », dans le cadre du réseau GCRMN (Global Coral Reef Monitoring Network). Mis en place lors du PRE COI (financement FED), ce réseau a ensuite bénéficié d'un financement FEM / Banque mondiale. Il est actuellement soutenu par le projet « réseau des AMP des pays de la COI ».

Les suivis sont réalisés sur 44 sites et 72 stations dans la région. Lors du blanchissement massif de 1998, dû à un épisode d'El Nino très sévère, les récifs coralliens de l'éco-région ont différemment souffert. Les récifs les plus atteints sont aux Comores et surtout aux Seychelles.

**Notes:** 7142

**URL:** <http://www.amp-coi.org/biodiversite-marine/2-ecosystemes-marins-et-cotiers.html>

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 151

**Author:** COI Commission de l'Océan Indien

**Year:** 2007

**Title:** Espèces phares

**Series Editor:** Commission de l'Océan Indien COI

**Publisher:** Commission de l'Océan Indien COI,

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 10-30-2009

**Description:** Information paper

**Short Title:** Espèces phares

**Year Cited:** WIO

**Date Cited:** Mammals ; birds ; Benthic production

**Label:** Fauna

**Keywords:** biodiversity

holothurie

conservation

sustainable development, endangered species

**Abstract:** Les principales espèces (ou groupes d'espèces) marines dites « phares » (d'intérêt majeur et/ou menacées) de la région sont les tortues marines, les mammifères marins, les oiseaux, le coelacanth, les requins et les raies. A ces espèces phares s'ajoutent d'autres espèces parmi les holothuries ou les mollusques notamment, qui ont un intérêt économique et sont menacées par l'exploitation commerciale.

**Notes:** 7143

**URL:** <http://www.amp-coi.org/biodiversite-marine/3-especes-phares.html>

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 148

**Author:** Leroux Géraud

**Year:** 2007

**Title:** Projet interdisciplinaire pour la conservation des tortues marines dans la région de Maintirano

**Magazine:** BULLETIN DE LA TORTUE MARINE : Les dernières nouvelles du Programme du WWF pour la conservation des tortues marines en Afrique et Madagascar

**Publisher:** World Wide Fund for Nature WWF,

**Issue Number:** 3

**Pages:** pp.2-4

**Edition:** 2

**Date:** February 2007

**Type of Article:** Information paper

**Short Title:** Projet interdisciplinaire pour la conservation des tortues marines dans la région de Maintirano

**Label:** Fauna

**Keywords:** Marine Turtoises

health

con

Coastal and marine environment

**Abstract:** Présentation du projet par le coordinateur Geraud Leroux du Musée d'Histoire Naturelle de Genève qui s'inquiète également du taux élevé de la maladie « fibropapillomas » qui affecte les tortues vertes de l'Iles Barrens à Madagascar.

**Notes:** 7144

**URL:** <http://www.nodc-gabon.org/images/bultortue%20.pdf>

**Author Address:** geraud.leroux@freesurf.ch

**Access Date:** 10-30-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 135

**Author:** Bigot Louis

**Title:** Contribution à l'étude écologiques des peuplement halophiles de la région de Tulear. 1/ Les mangroves

**Magazine:** Anal-sciences

**Volume:** 6

**Issue Number:** 11

**Pages:** pp.236-247

**Start Page:** 236

**Short Title:** Contribution à l'étude écologiques des peuplement halophiles de la région de Tulear. 1/ Les mangroves

**Label:** Mangroves

**Keywords:** biodiversity

Toliara

**Notes:** 7145

**URL:** [http://madarevues.recherches.gov.mg/revues/pdfxfiles/Anal-sciences6\(11\).pdf](http://madarevues.recherches.gov.mg/revues/pdfxfiles/Anal-sciences6(11).pdf)

**Access Date:** 10-28-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Government Document

**Record Number:** 155

**Author:** Consortium OSIPD ; FTM ; PHD

**Year:** 1999

**Title:** Code de conduite pour le développement d'une aquaculture de crevette responsable et durable à Madagascar

**Department:** Direction de l'aquaculture

**City:** Antananarivo

**Publisher:** Madagascar - Ministère de la Pêche. Direction de l'aquaculture, Union Européenne - BEI,

**Pages:** XLI +7p.

**Government Body:** Madagascar

**Congress Number:** Invertebrates

**Label:** Mariculture

**Keywords:** Aquaculture , Aquaculture development , aquaculture management , Fishery policies , aquaculture production , International trade , Statistical data , Sustainable developpement shrimp/prawn

**Abstract:** Le présent Code de conduite, réalisé dans le cadre de l'étude du Schéma d'aménagement de l'Aquaculture de la crevette, a pour finalité de jeter des bases d'un développement durable, écologiquement acceptable et économiquement viable de cette activité. Il contient des principes, des normes, des recommandations et des directives, applicables au développement responsable de l'aquaculture à Madagascar.

**Notes:** 7146

**Access Date:** 10-31-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 133

**Author:** Lez Pauline ; Rojat Dominique

**Title:** La crevette de Madagascar : responsabilité sociale et environnementale des entreprises

**Magazine:** c3ed-uvsq

**Pages:** 20p.

**Short Title:** La crevette de Madagascar : responsabilité sociale et environnementale des entreprises

**Label:** Aquaculture



**Keywords:** gestion responsable du secteur crevettier,

**Abstract:** La crevette de pêche et d'aquaculture est le second produit d'exportation de Madagascar après la vanille avec 30% des exportations en valeur (en excluant les réexportations et les Zones Franches Industrielles), et est vendue sur un marché international très concurrentiel. La cogestion entre l'Etat et le secteur privé instituée depuis 1994 a permis de stabiliser la pêcherie et d'en améliorer les résultats économiques. Les dimensions sociales de l'activité crevettière méritent une attention particulière en raison du niveau de pauvreté du pays, tandis que la richesse de sa biodiversité et la mobilisation de la communauté internationale autour des objectifs de conservation donnent à Madagascar une forte image environnementale. Les entreprises de pêche et d'aquaculture sont interpellées sur ces différents aspects et ont pris, avec l'appui de l'Etat et des partenaires au développement de Madagascar, et en complément des efforts poursuivis sur la compétitivité-prix, des initiatives en termes de responsabilité sociale et environnementale (RSE) en vue de positionner leurs produits sur le marché du haut de gamme.

Wild-caught and farmed shrimp rank second to vanilla in Madagascar export earnings, accounting for 30% of total exports (excluding re-export and Free Trade Areas). Shrimp products are sold on a highly competitive international market. As a result of the co-management between the State and the private sector established since 1994, the fishery was stabilized and its economic returns steadily improved. The social aspects of the shrimp sector deserve particular attention because of the widespread and severe poverty affecting Madagascar. At the same time the international community is strongly committed to the conservation of the exceptional biodiversity of the country, which makes environmental issues very sensitive. Fishing and farming businesses are challenged on these areas. As a complement to their on-going efforts on competitiveness, private operators are taking steps towards Social and Environmental Responsibility in search of better market positions, with support from the government and the donor/NGO community.

**Notes:** 7146

**URL:** <http://www.c3ed.uvsq.fr/cdgecorev/fr/pdf/t6/Lez.pdf>

**'File' Attachments:** <internal-pdf://Lez-3166277888/Lez.pdf>

**Author Address:** Pauline Lez : [pauline.lez@ens-cachan.fr](mailto:pauline.lez@ens-cachan.fr)

Dominique Rojat : [rojatd@afd.fr](mailto:rojatd@afd.fr)

Agence Française de Développement

5, rue Roland Barthes

75012 Paris

**Access Date:** 10-28-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Conference Paper

**Record Number:** 156

**Author:** Ranaivoson Eulalie ; Kasprzyk Zbigniew (eds)

**Year:** 2000

**Title:** Actes de l'atelier. Aménagement de la pêche crevettière à Madagascar. Antananarivo

12-14 decembre 2000

**Editor:** O. C. ;

**Conference Name:** Aménagement de la pêche crevettière à Madagascar

**Conference Location:** Antananarivo

**Publisher:** Ministère de la Pêche et des Ressources Halieutiques (MPRH).

FAO ,

CITE : centre d'information technique et economique,

**Pages:** 453p.

**Date:** 12-14 december 2000

**Pub Place:** Madagascar

**Label:** Mariculture

**Keywords:** mariculture planning

shrimp/prawn

Aquaculture , Aquaculture development , aquaculture management , Fishery policies , aquaculture production , International trade , Statistical data , Sustainable developpement

**Abstract:** Cinq thèmes principaux ont été exposés et débattus lors de cet atelier : (i) le nouveau système de gestion de la pêche crevettière , (ii) la recherche sur les ressources crevettières, (iii) la pêche traditionnelle ; (iv) la pêche industrielle et artisanale et (v) la pêche responsable

**Notes:** 7147

**Access Date:** 10-31-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Government Document

**Record Number:** 159

**Author:** Madagascar. Ministère de la Pêche et des Ressources Halieuthiques

**Year:** 2000

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

**Department:** Ministère de la Pêche et des Ressources Halieuthiques

**City:** Antananarivo

**Publisher:** Madagascar. Ministère de la Pêche et des Ressources Halieuthiques,

**Pages:** 4p.

**Government Body:** Madagascar

**Congress Number:** Invertebrates ; benthic production

**Label:** Aquaculture

**Keywords:** Aquaculture , Aquaculture development , aquaculture management , Fishery policies , aquaculture production , International trade , Sustainable developpement

**Abstract:** Décret d'application de l'Ordonnance 93-022 du 4 mai 1993, il définit le système d'octroi des licences de pêche crevettière

**Notes:** 7149

**Access Date:** 11-03-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Conference Paper

**Record Number:** 160

**Author:** Andrianaivojaona Ch.

**Year:** 2000

**Title:** Le décret 2000-145 et son application actuelle

**Editor:** Ranaivoson Eulalie ; Kasprzyk Zbigniew (eds)

**Conference Name:** Aménagement de la pêche crevette à Madagascar.

**Conference Location:** Antananarivo

**Publisher:** Ministère de la Pêche et des Ressources Halieutiques (MPRH).

FAO ,

CITE : centre d'information technique et économique,

**Pages:** pp. 45-58

**Date:** 12-14 decembre 2000

**Type:** Information paper

**Pub Place:** Madagascar

**Label:** Mariculture

**Keywords:** mariculture planning ; shrimp/prawn ; Aquaculture , Aquaculture development , aquaculture management , Fishery policies , aquaculture production , International trade , Statistical data , Sustainable developpement

**Abstract:** Le nouveau système de gestion des licences de pêche crevette a été identifié et adopté, au début de l'année 2000, après une large consultation de toutes les parties concernées : l'administration et ses partenaires techniques et financiers traditionnellement présents dans le secteur ainsi que les membres du Groupement des Aquaculteurs et Pêcheurs de crevette de Madagascar. Les points fondamentaux de ce système, notamment ceux repris par le décret 2000-415 du 16 juin 2000, sont rappelés. Les dispositions prévues et appliquées pour la campagne 2000, sont présentées. Enfin, les actions programmées, dans le court et le moyen termes, pour rendre opérationnel et améliorer ce système, dans son ensemble, sont passées en revue.

**Notes:** 7150

**Access Date:** 11-03-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Conference Paper

**Record Number:** 161

**Author:** R. J. Lemerrier L.

**Year:** 2000

**Title:** Evaluation du PNRC (Programme National de Recherche Crevette) et recommandations

**Editor:** Ranaivoson Eulalie ; Kasprzyk Zbigniew (eds)

**Conference Name:** Aménagement de la pêche crevette à Madagascar

**Conference Location:** Antananarivo

**Publisher:** Ministère de la Pêche et des Ressources Halieutiques (MPRH).  
FAO ,

CITE : centre d'information technique et économique,

**Pages:** pp. 155 - 164

**Date:** 12-14 december 2000

**Pub Place:** Madagascar

**Label:** Mariculture

**Keywords:** mariculture planning  
shrimp/prawn

Aquaculture , Aquaculture development , aquaculture management , Fishery policies , aquaculture production , International trade , Statistical data , Sustainable development

**Abstract:** Le Programme National de Recherche Crevette (PNRC) a été créé en 1997 avec pour objectifs (i) la connaissance des stocks, (ii) l'optimisation de l'effort de pêche, (iii) l'optimisation économique de la filière. Le PNRC a une spécificité qui en fait sa force : celle d'une participation de l'Administration, des bailleurs de fonds institutionnels et des opérateurs privés à la réalisation d'un projet de recherche finalisée dans un secteur clef de l'économie nationale.

**Notes:** 7152

**Access Date:** 11-03-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Conference Paper

**Record Number:** 162

**Author:** Lhomme Franck

**Year:** 2000

**Title:** Relation : pêche-environnement chez les crevettes pénelides. Revue mondiale : problème posé par l'application à Madagascar

**Editor:** Ranaivoson Eulalie ; Kasprzyk Zbigniew (eds)

**Conference Name:** Aménagement de la pêche crevette à Madagascar

**Conference Location:** Antananarivo

**Publisher:** Ministère de la Pêche et des Ressources Halieutiques (MPRH).  
FAO ,

CITE : centre d'information technique et économique,

**Pages:** pp. 113- 129

**Date:** 12-14 december 2000

**Pub Place:** Madagascar

**Label:** Mariculture

**Keywords:** Mariculture planning ; shrimp/prawn ; Aquaculture , Aquaculture development , aquaculture management , Fishery policies , aquaculture production , International trade , Sustainable development

**Abstract:** Présentation synthétique présentant quelques exemples tirés d'une bibliographie mondiale sur le sujet. Le but poursuivi est de montrer la grande diversité des relations observées. Chaque exemple a été résumé par un graphique représentant la relation mise en évidence, ce graphique est brièvement commenté.

**Notes:** 7152

**Access Date:** 11-03-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Conference Paper

**Record Number:** 163

**Author:** Dr Andriambololona Ratovo

**Year:** 2000

**Title:** Qualité sanitaire des produits issus de la pêche traditionnelle

**Editor:** Ranaivoson Eulalie ; Kasprzyk Zbigniew (eds)

**Conference Name:** Aménagement de la pêche crevette à Madagascar

**Conference Location:** Antananarivo

**Publisher:** Ministère de la Pêche et des Ressources Halieutiques (MPRH).  
FAO ,

CITE : centre d'information technique et économique,

**Pages:** pp. 213 - 216

**Date:** 12-14 december 2000

**Pub Place:** Madagascar

**Label:** Traditional fishery

**Keywords:** Traditional fishery ; Fishery health quality ; shrimp/prawn ;

**Abstract:** La pêche traditionnelle souffre de carences importantes en matière d'hygiène. Cette qualité moindre par rapport à ceux de la pêche industrielle s'explique par l'absence de formation et le niveau de vie très bas des pêcheurs traditionnels. C'est pourquoi il n'est pas acceptable pour des unités agréées pour l'exportation d'être approvisionnées en produits de pêche traditionnelle s'il n'y a pas l'assurance que la qualité en est maîtrisée.

**Notes:** 7153

**Access Date:** 11-03-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Conference Paper

**Record Number:** 164

**Author:** Chaboud Christian

**Year:** 2000

**Title:** Un modèle de simulation bio-économique d'une pêcherie crevette tropicale.  
Perspectives d'application à la pêcherie malgache.

**Editor:** Ranaivoson Eulalie ; Kasprzyk Zbigniew (eds)

**Conference Name:** Aménagement de la pêche crevette à Madagascar.

**Conference Location:** Antananarivo

**Publisher:** Ministère de la Pêche et des Ressources Halieutiques (MPRH).

FAO ,

CITE : centre d'information technique et économique,

**Pages:** pp.272-297

**Date:** 12-14 december 2000

**Pub Place:** Madagascar

**Label:** Mariculture

**Keywords:** aquaculture , Aquaculture development , aquaculture management , Fishery policies , aquaculture production , International trade , Sustainable developpement ; bio-economic design

**Abstract:** Les modèle bio-économiques, qui s'appuient sur une représentation de la dynamique conjointe de la ressources naturelle exploitée et de l'activité économique, nous semblent être un outil puissant d'aide à l'aménagement des pêches crevettières. Le projet de modèle dont la maquette est présentée ici reprend un certain nombre de caractéristiques, il comprend également un certain nombre d'innovations liées au progrès des techniques et des outils de modélisation ainsi qu'à la prise en compte de nouvelles questions dans l'aménagement des pêches.

**Notes:** 7154

**Access Date:** 11-03-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Conference Paper

**Record Number:** 166

**Author:** Ranaivoson Eulalie ; Kasprzyk Zbigniew

**Year:** 2000

**Title:** Zone d'aménagement concerté

**Editor:** Ranaivoson Eulalie ; Kasprzyk Zbigniew (eds)

**Conference Name:** Aménagement de la pêche crevette à Madagascar

**Conference Location:** Antananarivo

**Publisher:** Ministère de la Pêche et des Ressources Halieutiques (MPRH).

FAO ,

CITE : centre d'information technique et économique,

**Pages:** pp.363-368

**Date:** 12-14 december 2000

**Pub Place:** Madagascar

**Label:** Admin-sea

**Keywords:** ZAC : zone d'aménagement concerté ; integrated coastal management ; economic interest zone;

**Abstract:** Présentation du projet ZAC ou zone d'aménagement concerté. L'objectif de la mise en place d'une zone d'aménagement concerté est l'amélioration de la situation économique et sociale de l'ensemble des usagers de la ressource.

**Notes:** 7156

**Access Date:** 11-05-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Conference Paper

**Record Number:** 167

**Author:** Randriamiarana Heritiana

**Year:** 2000

**Title:** Gestion intégrée des zones cotières (GIZC) pour le développement durable du littoral malgache.

**Editor:** Ranaivoson Eulalie ; Kasprzyk Zbigniew (eds)

**Conference Name:** Aménagement de la pêche crevette à Madagascar

**Conference Location:** Antananarivo

**Publisher:** Ministère de la Pêche et des Ressources Halieutiques (MPRH),  
FAO ,

CITE : centre d'information technique et économique,

**Pages:** pp. 324-334

**Date:** 12-14 december 2000

**Pub Place:** Madagascar

**Label:** ICM

**Keywords:** integrated coastal management ; sustainable development,

**Abstract:** La gestion intégrée des zones cotières est définie comme un processus continu et dynamique rapprochant les intérêts, du gouvernement et des communautés, de la science et de la gestion, des acteurs économiques et du public, par l'élaboration et la mise en oeuvre de plans de gestion intégrée pour la protection et le développement des ressources et des éco-systèmes cotiers. Il est essentiel de souligner que la gestion intégrée des zones cotières ne remplace pas les politiques de gestion sectorielle mais au contraire, s'appuie sur elles et les met en relation pour les rendre plus efficaces.

**Notes:** 7157

**Author Address:** ONE

BP 822 - Tana 101

Madagascar

one@pnae.mg

**Access Date:** 11-05-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 168

**Author:** Mounien Raïssa

**Year:** 2003

**Title:** Synthèse des connaissances sur l'environnement cotier de la zone Sud-Ouest de l'OCEAN INDIEN

**Academic Department:** Centre d'océanologie de Marseille

**City:** Marseille

**University:** Université de la Méditerranée.

**Degree:** Licence de Biologie des Organismes Marins

**Number of Pages:** 19p.

**Advisor:** L. Charpy

**Date:** 2003

**Thesis Type:** Rapport de stage réalisé au sein de l'unité de recherche cyanobactéries marines, IRD

**Short Title:** Synthèse des connaissances sur l'environnement cotier de la zone Sud-Ouest de l'OCEAN INDIEN

**Label:** Information data

**Keywords:** Information Management ; Comoros ; Marine Cyanobacteria ; coastal and marine environment ;

**Abstract:** Référence bibliographique sur la zone cotière et marine des îles Comores

**Notes:** 7158

**Access Date:** 11-07-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 169

**Author:** Kornicker Louis S. ; Thomassin Bernard A.

**Year:** 1998

**Title:** Ostracoda (Myodocopina) of Tulear Reef Complex, SW Madagascar

**Journal:** Smithsonian Contributions to Zoology

**Issue:** 599

**Pages:** 134 p.

**Date:** 1998

**Short Title:** Ostracoda (Myodocopina) of Tulear Reef Complex, SW Madagascar

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Biodiversity

**Keywords:** Myodocopid families ; biodiversity ; conservation ; coastal and marine environment ; distribution area ; coral Reef ; statistics ; taxonomy

**Abstract:** Twenty-four species (16 new), representative of all five myodocopid families, plus one left in open nomenclature, are described and illustrated from collections from the Tulear Reef Complex, SW Madagascar. Specimens were collected by personnel of the Station marine d'Endoume et Centre d'Océanographie (CNRS-VRA n° 41), Marseilles, France, between 1969 and 1972. The distribution of Myodocopina in the area and the faunal resemblances in the populations living in various parts of the reef, as indicated by Simpson Indices, are discussed.

**Notes:** 7159

**URL:** [http://si-pddr.si.edu/dspace/bitstream/10088/5615/2/SCtZ-0595-Lo\\_res.pdf](http://si-pddr.si.edu/dspace/bitstream/10088/5615/2/SCtZ-0595-Lo_res.pdf).

**'File' Attachments:** internal-pdf://tulear\_reef\_complex-0206014720/tulear\_reef\_complex.htm

**Access Date:** 11-07-2009

**Language:** English



**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 170

**Author:** J. V. P. Vacelet

**Year:** 1971

**Title:** Eponges des recifs coralliens de Tulear (Madagascar).

**Journal:** Thetys. WoRMS source details.

**Issue:** Suppl. 1

**Pages:** pp. 51-126

**Date:** 1971

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Eponges des recifs coralliens de Tulear (Madagascar).

**Alternate Journal:** WoRMS source details

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Biodiversity

**Keywords:** Spongiaire ; biodiversité ; conservation ; coastal and marine environment ; Taxonomy; information Management ; Toliara; Coral Reef

**Abstract:** Liste d'espèces d'Eponges des recifs coralliens de Tulear.

**Notes:** 7160

**Author Address:** info@marinespecies.org

**Access Date:** 11-07-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Conference Paper

**Record Number:** 171

**Author:** V. P. Vacelet J.

**Year:** 1977

**Title:** Sponge distribution in coral reefs and related areas in the vicinity of Tulear (Madagascar)

**Conference Name:** 3rd International Coral Reef Symposium

**Conference Location:** Miami

**Pages:** pp. 113-117

**Date:** 1977

**Pub Place:** Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** Coral Reef ; spongiaire ; Toliara ; taxonomy ; Area Distribution

**Abstract:** Sponge distribution in coral reefs around Toliara

**Notes:** 7161

**Access Date:** 11-07-2009

**Last Modified Date:** ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 172

**Author:** P. R. Chabanne J.

**Year:** 1969

**Title:** Les populations benthiques (endofaune crevettes pénelides, poissons) d'une baie de la cote nord-ouest de Madagascar

**Journal:** Cahiers de l'ORSTOM, série Oceanographie

**Volume:** 7

**Issue:** 1

**Pages:** pp. 41-71

**Start Page:** p.41

**Date:** 1969

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Les populations benthiques (endofaune crevettes pénelides, poissons) d'une baie de la cote nord-ouest de Madagascar

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Coral reefs

**Keywords:** coastal and marine environment ; coral Reef ; statistics

**Abstract:** Description des populations benthiques de la cote Nord Ouest de Madagascar

**Notes:** 7162

**Access Date:** 11-07-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Government Document

**Record Number:** 173

**Author:** Madagascar. Ministère de la Pêche et des Ressources Halieuthiques

**Title:** Politique de la filière HUITRE et MOULE à MADAGASCAR

**City:** Antananarivo

**Publisher:** Madagascar. Ministère de la Pêche et des Ressources Halieuthiques,

**Government Body:** Madagascar

**Congress Number:** Benthic production; invertebrates

**Label:** Fauna

**Keywords:** Crassostrea cucullata ; Modiolus auriculatus ; Mytilus edulis ; huitre; moules ; politique de la filière ; Toliara ; Tolagnaro ; Antsiranana; Mahajanga

**Abstract:** L'huître comestible *Crassostrea cucullata* est une espèce benthique. Les bancs naturels d'huîtres existent sur toute la côte Ouest, notamment dans la région de Mahajanga (Ambonio), d'Antsiranana (Route de Ramena), de Morondava, d'Andavadoake, d'Ankatravitra, de Lavanono, de Tolagnaro et de Toliara. Les moules sont aussi des animaux filtreurs, benthiques. Elles vivent dans des zones de balancement des marées. Un petit nombre d'espèces existe à Madagascar, mais les deux principalement exploitées sont la *Modiolus auriculatus* et la *Mytilus edulis*, utilisées pour l'alimentation humaine et pour l'appât de la pêche langoustière.

La pêche aux huîtres et aux moules est de type traditionnel. Elle consiste en une cueillette. Toutes les captures, très souvent liées à la demande des mareyeurs/collecteurs et restaurants, sont écoulées à l'état frais suivant un circuit relativement simple. La vente et l'achat, sur tout le territoire malgache, des huîtres de moins de 4 cm de longueur et des moules de 3,5 cm de longueur sont interdits.

La pêche est accessoire à la pêche traditionnelle aux poissons ou autres produits halieuthiques

habituellement commercialisés. En 1986, des élevages d'huîtres en casiers ont été expérimentés par l'administration des pêches appuyée par la Station Marine de Toliara à Sarodrano (Toliara) .

**Notes:** 7163

**URL:** <http://www.maep.gov.mg/filpolihuitremoule.htm>

**Access Date:** 11-07-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 174

**Author:** Ranaivomanana L.

**Year:** 2006

**Title:** Identification des conditions d'appropriation par la population d'une Gestion intégrée des écosystèmes : Cas du Grand Récif de Toliara.

**Academic Department:** Agrocampus

**City:** Rennes

**University:** Agrocampus Rennes

**Degree:** Thèse de Doctorat halieutique

**Number of Pages:** 179p + 85p

**Thesis Type:** Doctorat halieutique

**Short Title:** Identification des conditions d'appropriation par la population d'une Gestion intégrée des écosystèmes : Cas du Grand Récif de Toliara.

**Label:** Integrated Coastal Zones Management

**Keywords:** integrated coastal management ; Toliara ; sustainable development ; Local community ;

**Abstract:** Partant de l'hypothèse que la gestion durable de l'écosystème est tributaire de la participation motivée de la population riveraine, l'objectif auquel s'est assigné la recherche est d'identifier les conditions d'appropriation des modes de développement durable chez les communautés impliqués dans cette problématique de gestion. La problématique du Grand Récif de Toliara qui se résume en un état de dégradation alarmant de l'écosystème, auquel on associe des pressions d'origines anthropique considérable et une quasi-absence de réponses « valables », met au centre des enjeux les capacités de choix de la population. L'analyse structurelle renseigne que l'évolution du socio système dépend essentiellement des changement observés au sein de la variable « Capital humain » et « Politique de l'Etat ». La conclusion de la recherche se porte avant tout à l'approche et à la méthodologie qui mettrait au devant de la scène la sociologie et l'anthropologie pour l'avancement de la science sur la compréhension du système « Homme-Nature ».

**Notes:** 7164

**URL:** <http://www.agrocampus-ouest.fr/halieutique/publication.php?idpubli=932&idpers=>

**Access Date:** 11-07-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 175

**Author:** Rasolonjatovo H.

**Year:** 1999

**Title:** La pêche traditionnelle crevettière à Madagascar : dynamiques sociales et interactions spatio-temporelles (cas de la Baie d'Ambaro)

**Academic Department:** Département Halieutique, Ensa-Rennes

**City:** Rennes

**University:** Ensa-Rennes

**Degree:** Doctorat Halieutique

**Date:** 1999

**Thesis Type:** Thèse de Doctorat Halieutique

**Short Title:** La pêche traditionnelle crevettière à Madagascar : dynamiques sociales et interactions spatio-temporelles (cas de la Baie d'Ambaro)

**Label:** Fishery

**Keywords:** Traditional fishery ; shrimp/prawn ; Ambaro Bay ; traditional management; dynamique sociale ; systemique ; co-management

**Abstract:** La politique menée pour assainir l'économie malgache s'est appuyée sur les produits des cultures de rente comme la vanille et le café. Mais l'exportation de ces produits a été sujette à des problèmes liés aux fluctuations des cours mondiaux. Pour remédier à cela, une politique de diversification des produits d'exportation a été menée. De ce fait, la pêche crevettière s'est fortement développée, essentiellement par son segment industriel. Mais ce développement a aussi induit une marginalisation du segment traditionnel, qui existait depuis fort longtemps à Madagascar.

Les principales composantes biologiques de la ressource crevettière malgache semblent pleinement exploitées. L'augmentation de l'effort de pêche risque de dégrader la santé économique de la pêcherie et accentue le risque de pêches séquentielles pour la pêcherie crevettière malgache.

**Notes:** 7165

**URL:** <http://www.agrocampus-ouest.fr/halieutique/publication.php?idpubli=619&idpers=>

**Access Date:** 11-07-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 176

**Author:** H. Razanakoto;

**Year:** 2001

**Title:** Impact des bactéries chitinoclastiques sur la survie des juvéniles de copépodes : approches expérimentales et microbiologique.

**Academic Department:** Institut Universitaire Européen de la Mer : IUEM

**City:** Brest

**University:** Université de Bretagne Occidentale

**Degree:** DEA OCEANOLOGIE BIOLOGIQUE ET ENVIRONNEMENT MARIN

**Short Title:** Impact des bactéries chitinoclastiques sur la survie des juvéniles de copépodes : approches expérimentales et microbiologique.

**Label:** Fauna

**Keywords:** bactéries chitinoclastiques ; copépodes ; experiemental microbiological approach

**Notes:** 7165

**URL:** [http://www.obs-vlfr.fr/oem/dea/stage\\_txt.htm#RAZANAKOTO](http://www.obs-vlfr.fr/oem/dea/stage_txt.htm#RAZANAKOTO)

**Author Address:** 21 rue d'Aquitaine App. 8 - 29200 BREST Cedex  
harinaivalona@yahoo.fr

**Access Date:** 11-07-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 177

**Author:** C. L. Blanchot Jean , RABENEVANANA ManWai

**Year:** 2001

**Title:** Thème 6 : ECABIOLA Etude de la Capacité Biotique<sup>1</sup> des lagunes d'Andratoloharano, d'Ambinanibe et d'Andriagnasy de la région de Taolagnaro (Fort Dauphin) au Sud-est de Madagascar. (Rôle du picophytoplancton, des cyanobactéries marines & identification du phytoplancton toxique).

**City:** Toliara

**Institution:** IRD UR099, IHSM

**Pages:** 10p.

**Publisher:** IRD

**Date:** 07/10/2008

**Type:** Project presentation

**Short Title:** Thème 6 : ECABIOLA Etude de la Capacité Biotique<sup>1</sup> des lagunes d'Andratoloharano, d'Ambinanibe et d'Andriagnasy de la région de Taolagnaro (Fort Dauphin) au Sud-est de Madagascar. (Rôle du picophytoplancton, des cyanobactéries marines & identification du phytoplancton toxique).

**Label:** Scientific project

**Keywords:** Laguna , trade values , Scientific project ; Tolagnaro ; ecotoxicology, human health ; plankton

**Abstract:** PROJET SCIENTIFIQUE ECABIOLA : Une forte densité de population est centrée sur Taolagnaro (Fort Dauphin) Une partie de l'alimentation est fournie par les pêcheries traditionnelles. Les pêcheries exploitent des produits à fortes valeurs commerciales. On peut citer les crevettes, les coquillages, les langoustes et divers poissons nobles qui sont concentrées dans de nombreux sites à forte productivité. La carte SHOM du cap Andavaka à Sainte Luce permet de relever une trentaine de lagunes, embouchures et baies dans une région de 90 km centrée sur Taolagnaro (25°54S-47°00E'). C'est pourquoi les autorités Malgaches ont chargé l'IHSM d'étudier la productivité des lagunes de la zone. Le but est de mieux connaître la richesse aquatique, le souhait clairement affiché est de développer des pêcheries et d'initier l'aquaculture..

L'intérêt scientifique réside dans le fait que nous avons un cas d'école d'étude des écosystèmes lagunaires côtiers en passe de subir des perturbations anthropiques. Le site d'étude est complet.

Il présente trois lagunes contiguës de taille moyenne de 5 à 10 km<sup>2</sup>

**Notes:** 7167

**'File' Attachments:** internal-pdf://ecabiola[1]-2127921152/ecabiola[1].pdf

**Access Date:** 11-07-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 178

**Author:** Mory Yolande Nirina

**Year:** 2004

**Title:** Analyse des données sur la commercialisation des ressources de la pêche maritime à Toliara.

**City:** Antananarivo

**Volume:** 2009

**Document Number:** 11-07-2009

**Pages:** 106 p.

**Short Title:** Analyse des données sur la commercialisation des ressources de la pêche maritime à Toliara.

**Label:** Fisheries

**Keywords:** Toliara ; Marine fisheries ; Marine resources exploitation ; trade ; statistics ; fisheries data

**Notes:** 7168

**Access Date:** 11-07-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 179

**Author:** Development Environment Consult ; EDENA

**Year:** 2005

**Title:** Développement de l'écotourisme dans la région de MANANARA-NORD et du TRIANGLE BLEU (Maroantsetra – Mananara – Sainte Marie)

**Institution:** Development Environment Consult ; EDENA

**Pages:** 114p.

**Date:** January 2005

**Type:** Feasibility report

**Short Title:** Développement de l'écotourisme dans la région de MANANARA-NORD et du TRIANGLE BLEU (Maroantsetra – Mananara – Sainte Marie)

**Label:** Ecotourism

**Keywords:** Triangle bleu ; Maroantsetra ; Mananara ; Sainte Marie ; Ecotourism ; sustainable development ; local tours ; operators ; Local community

**Abstract:** Dans le cadre de l'élaboration d'un Plan de Développement Ecotouristique de la région du Triangle Bleu (Maroantsetra – Mananara – Sainte Marie) situé dans le littoral Nord

Est de Madagascar, une étude a été lancée par le Bureau d'Etude DEC en collaboration avec l'association EDENA et deux étudiants (RANDRIAMANANTSOA Ramiara et RASOLOFONDRAIBE Zohaniarivao) en Tourisme / Ecotourisme du centre de formation Atout Tourisme Madagascar. Les principaux objectifs de l'étude sont :

- Augmentation de la fréquentation des circuits régionaux par les TO régionaux et nationaux et augmentation du nombre de visiteurs et touristes ;
- Aménagement, mise en valeur et amélioration des services et circuits écotouristiques par des acteurs locaux (Opérateurs, Communautés, Parcs) ;
- Augmentation des retombés écotouristiques pour la population locale ;
- Mobilisation des fonds d'investissement publics et privés dans des projets écotouristiques de la région.

**Notes:** 7169

**'File' Attachments:**

internal-pdf://E604\_Rapport%2520preliminaire[1]-1349865985/E604\_Rapport%2520preliminaire[1].pdf

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 180

**Author:** Ralison Eliane ; Minten Bart

**Title:** Accès aux ressources halieutiques et place de la pêche dans l'économie rurale

**Publisher:** Ilo Cornell Education

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 11-07-2009

**Short Title:** Accès aux ressources halieutiques et place de la pêche dans l'économie rurale

**Year Cited:** Madagascar

**Date Cited:** Benthic production

**Label:** Economy

**Keywords:** Accès aux ressources halieutiques ; rural economy ; Fisheries and aquaculture; statistics ; Fisheries data

**Abstract:** On estime que Madagascar possède approximativement 4.500km de côtes avec 177.000km<sup>2</sup> de plateau continental et une zone économique exclusive de 1.000.000km<sup>2</sup>. Etant donné cette situation géographique de Madagascar, il apparaît évident que la pêche constitue une importante source de revenu pour certaines communes des régions côtières. Ce chapitre fournit une documentation statistique sur la situation de la pêche sur la base du Recensement des Communes de 2001.

**Notes:** 7170

**URL:** www.ilo.cornell.edu/images/th3.5.pdf

**'File' Attachments:** internal-pdf://th3.5[1]-0328835073/th3.5[1].pdf

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book  
**Record Number:** 181  
**Author:** Taquet M. ; Diringier A.  
**Year:** 2007  
**Title:** Poissons de l'océan Indien et de la mer Rouge  
**Publisher:** Quaed ; Wiomsa co-ed.  
**Number of Pages:** 528p.  
**Pages:** 528p.  
**Date:** 2007  
**Type of Work:** Guide  
**Short Title:** Poissons de l'océan Indien et de la mer Rouge  
**Label:** Fish  
**Keywords:** diving ; fish Taxinomy ; biodiversity  
**Abstract:** Illustré de plus de 1 200 photos sous-marines, ce guide présente 850 espèces de poissons rencontrées en plongée dans l'océan Indien et en mer Rouge, entre la surface et 60 m de profondeur. Conçu pour faciliter la reconnaissance des poissons dans leur milieu naturel, il débute par une clé d'identification visuelle. Il fournit des informations sur la morphologie, la biologie et l'écologie des espèces et permet au lecteur de découvrir l'extraordinaire biodiversité de cette faune ichtyologique.  
**Notes:** 7171  
**Access Date:** 11-07-2009  
**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** French

**Reference Type:** Book  
**Record Number:** 182  
**Author:** C. C. Godefroit S. , Breton Y. (eds)  
**Title:** La ruée vers l'or rose. Regards croisés sur la pêche crevette traditionnelle à Madagascar  
**Series Editor:** C. C. Godefroit S. , Breton Y. (eds);  
**Series Title:** Éditions IRD  
**Publisher:** IRD  
**Number of Pages:** 232 p  
**Pages:** 232 p  
**Date:** 2002  
**Short Title:** La ruée vers l'or rose. Regards croisés sur la pêche crevette traditionnelle à Madagascar  
**Label:** Fisheries  
**Keywords:** shrimp/prawn ; traditional fishery ; economic interest ; resources management  
**Abstract:** La crevette est « l'or rose de Madagascar », ce qui traduit bien l'importance de cette ressource pour l'économie d'un pays considéré comme l'un des plus pauvres de la planète. Cet ouvrage aborde l'étude de la pêche traditionnelle selon diverses échelles et déterminants (économique, social, politique, écologique, religieux,...) qui se complètent pour tendre vers une meilleure compréhension des dynamiques et des transformations en cours dans ce secteur.  
**Notes:** 7172



**Access Date:** 11-07-2009  
**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** French

**Reference Type:** Book  
**Record Number:** 183  
**Author:** C. F. Opic P., Bourret Ph.;  
**Year:** 1994  
**Title:** Poissons commerciaux du sud-ouest de l'océan Indien  
**Publisher:** Éditions IRD; COI,  
**Number of Pages:** 91 p  
**Pages:** 91 p  
**Date:** 1994  
**Type of Work:** guide  
**Short Title:** Poissons commerciaux du sud-ouest de l'océan Indien  
**Label:** Fish  
**Keywords:** fish Taxinomy ; trading fish  
**Abstract:** Cet ouvrage présente quarante espèces de poissons, choisies parmi les plus importantes dans les pêcheries du sud-ouest de l'océan Indien. Chacune fait l'objet d'une fiche descriptive illustrée par une aquarelle en couleurs.  
**Notes:** 7173  
**Access Date:** 11-07-2009  
**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** French

**Reference Type:** Government Document  
**Record Number:** 185  
**Author:** Madagascar - Ministère de l'Agriculture de l'Elevage et de la Pêche (MAEP)  
**Title:** Politique de la filière ALGUES MARINES à MADAGASCAR  
**Department:** Ministère de l'Agriculture de l'Elevage et de la Pêche (MAEP)  
**City:** Antananarivo  
**Publisher:** Madagascar - Ministère de l'Agriculture de l'Elevage et de la Pêche (MAEP),  
**Government Body:** Madagascar  
**Congress Number:** Offshore ; benthic production  
**Label:** Flora  
**Keywords:** Algues ; politique de la filière ;  
**Abstract:** Plus de 200 genres d'algues marines poussent sur le fond des mers. Parmi une quarantaine de genres utiles à l'homme, une vingtaine se trouve à Madagascar dont, notamment 8 genres d'algues rouges ou Rhodophycées, 10 genres d'algues brunes ou Phéophycées et des algues vertes ou Chlorophycées. Ce sont les algues rouges du genre Euclidean, Gelidium et Gracilaria qui sont les plus intéressantes sur le plan commercial. Les algues marines sont répandues sur presque la totalité des côtes malgaches, mais elles sont particulièrement abondantes dans les eaux du Sud, notamment dans le Sud-Ouest du pays. Des estimations basées sur la quantité d'algues collectées en 1973 avancent un potentiel en

algues rouges de 3.600 tonnes/an . Ce potentiel semble être sous-estimé car les statistiques officielles mentionnent une production de 5.792 tonnes en 2000 et 5.045 tonnes en 2001. Il s'agit d'augmenter les recettes en devises apportées par l'exportation des algues, d'améliorer le revenu et les conditions de vie des paysans exploitant cette ressource.

Les objectifs assignés à la filière algues sont, essentiellement, de

- assurer la collecte d'algues sauvages,
- promouvoir la production par la culture.

**Notes:** 7175

**URL:** [www.maep.gov.mg/filpolialgues.htm](http://www.maep.gov.mg/filpolialgues.htm)

**'File' Attachments:** [internal-pdf://POLITIQUE DE LA FILIERE ALGUES MARINES A MADAGASCAR-2850688256/POLITIQUE DE LA FILIERE ALGUES MARINES A MADAGASCAR.htm](#)

**Access Date:** 11-10-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 184

**Author:** D. A. Taquet M.

**Year:** 1992

**Title:** Mérous de l'océan Indien

**Publisher:** Azalées Éditions,

**Number of Pages:** 103p.

**Pages:** 103p.

**Date:** 1992

**Type of Work:** guide

**Short Title:** Mérous de l'océan Indien

**Label:** Fauna

**Keywords:** Merou ; fish Taxinomy ; biodiversity

**Abstract:** Dans cet ouvrage, les auteurs décrivent une quarantaine d'espèces de mérous de l'océan Indien, avec dessins et photos en couleurs, montrant l'animal tel qu'il se présente dans son milieu naturel. Cet ouvrage de référence est un véritable travail scientifique mais sera très utile aux amateurs de plongée sous-marine qui pourront plus facilement identifier les poissons observés sous l'eau.

**Notes:** 7175

**Access Date:** 11-07-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 186

**Author:** V. Ranarivelo, Razanakoto, I.

**Year:** 1993

**Title:** L'exploitation des algues rouges EUCHEMA dans la région de TOLIARA: "Aspects socio-économiques et perspectives"

**Series Title:** Project reports

**Publisher:** FAO. Département des pêches

**Number of Pages:** 32p.

**Pages:** 32p.

**Date:** 1993

**Short Title:** L'exploitation des algues rouges EUCHEMA dans la région de TOLIARA: "Aspects socio-économiques et perspectives"

**Label:** Aqualculture

**Keywords:** Aquaculture , Culture d'algues marines , Social and economic Environment , Eucheuma ; Toliara

**Abstract:** La récolte de l'algue rouge Euchema mobilise un nombre non négligeable des habitants du littoral nord de Toliara et commence à s'étendre davantage. Elle intéresse toutes les catégories sociales et principalement les femmes. L'exploitation est au stade de cueillette manuelle avec un séchage naturel au soleil. Une équipe de deux personnes à bord d'une pirogue peut recueillir jusqu'à une tonne d'algue fraîche par marée, soit 100 Kg en poids sec. Ce qui donne un revenu supplémentaire de 35 000FMG à chaque vive eau. Cet argent complète le gain de la pêche pour assurer la subsistance de la famille. Une amélioration du réseau de collecte est nécessaire pour que les villageois profitent au mieux de l'exploitation de cette algue marine. Une augmentation de la production est prévisible à court terme. Cependant, l'application des mesures d'aménagement est impérative pour éviter l'épuisement de la biomasse accessible. Le développement de la culture d'algue n'est envisageable qu'à long terme. Des efforts sont à déployer tant au niveau de la maîtrise culturelle qu'au niveau du milieu récepteur lequel requiert d'une préparation progressive.

**Notes:** 7176

**'File' Attachments:** internal-pdf://AC531F00-2618990336/AC531F00.HTM

**Access Date:** 11-10-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 187

**Author:** C. M. Colocoloff C.

**Title:** Note préliminaire sur la présence de diatomées intactes à l'intérieur d'un sédiment marin tropical

**Journal:** Annales de l'Université de Madagascar

**Volume:** 12

**Pages:** pp:159 - 166

**Start Page:** pp.159

**Epub Date:** 07-20 -2009

**Short Title:** Note préliminaire sur la présence de diatomées intactes à l'intérieur d'un sédiment marin tropical

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Algues

**Keywords:** Marine sediments, marine flora ; ALGUES UNICELLULAIRES ; Diatoms ;

Chlorophyll ; TOLIARA

**Abstract:** The presence of numerous alive psammic attached Diatoms down to – 10 cm, and the disappearance of alive free Diatoms from the – 1cm sandy level are shown up by the the enumeration of Diatoms inside a tropical muddy sand. The presence of Chlorophyll a down to – 4 cm is also noticed.

**Notes:** 7177

**'File' Attachments:** internal-pdf://Anal-sciences12(9)-2737489920/Anal-sciences12(9).pdf

**Access Date:** 11-10-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Government Document

**Record Number:** 188

**Author:** Madagascar. Ministère de la Pêche et des Ressources Halieuthiques

**Title:** Politique de la Filière à MADAGASCAR

**Department:** D. d. I. P. e. d. R. Halieuthiques

**City:** Antananarivo

**Publisher:** Madagascar. Ministère de la Pêche et des Ressources Halieuthiques

**Government Body:** Madagascar ; WIO

**Congress Number:** Fish ; Offshore

**Label:** Fauna

**Keywords:** Tuna ; halieuthique resources ; migratory species ; economic interest zone ; resources management

**Abstract:** Les thons et les espèces associées sont une des ressources halieuthiques les plus importantes de l'Océan Indien. Ce sont des grands migrateurs qui se déplacent sur de grandes distances, ignorant les frontières des Zones Economiques Exclusives et des mers internationales, à la recherche de poissons-proies et de températures qui leur conviennent. Des quantités relativement importantes de ces poissons, estimées à 52.000 tonnes/an , passent, au cours de leur migration, dans les eaux malgaches. Ils sont pêchés à Madagascar, pour l'essentiel, dans les eaux du nord et celles du canal de Mozambique, hors de la mer territoriale de 12 milles nautiques, notamment pendant la période allant de décembre à juin.

Grands axes d'actions de la politique

- harmonisation des dispositions des accords de pêche en vigueur,
- définition d'un système d'octroi de licences de pêche aux thons par appel d'offres,
- création d'un environnement économique, juridique et organisationnel favorable pour attirer les thoniers étrangers dans les ports malgaches,
- adaptation des ports aux besoins de la filière.

Par ailleurs, la Direction de la Pêche et des Ressources Halieuthiques compte renforcer le rôle de Madagascar au sein de la Commission Thonière de l'Océan Indien

**Notes:** 7178

**URL:** [www.maep.gov.mg/filpolithon.htm](http://www.maep.gov.mg/filpolithon.htm)

**'File' Attachments:** internal-pdf://filpolithon-2470955776/filpolithon.htm

**Access Date:** 11-10-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 189

**Author:** M. F. Stéquert B.

**Year:** 1986

**Title:** La pêche de surface des thonidés tropicaux dans l'océan Indien

**Series Editor:** F. F. A. A. O. O. T. U. N. F. a. A. Department

**Series Title:** FAO fisheries technical paper

**City:** Rome

**Publisher:** FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS . Fisheries and Aquaculture Department

**Number of Volumes:** 282

**Number of Pages:** 213 p

**Pages:** 213 p

**Date:** 1986

**Short Title:** La pêche de surface des thonidés tropicaux dans l'océan Indien

**ISBN:** 9252024905

**Label:** Fauna

**Keywords:** fisheries data ; marine and coastal zone environment ; resources management

**Abstract:** Ecrit au cours de l'année 1985, le document a pour but de faire le point des connaissances sur la pêche de surface des thoidés tropicaux dans l'Océan Indien et sur les zones potentielles de pêche. Le document est destiné aux jeunes chercheurs des pays riverains, aux responsables des pêches pour qu'ils aient une vue globale des pêcheries existantes et des possibilités de développement

**Notes:** 7179

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 190

**Year:** 2000

**Title:** Protéger la mer nourricière

**Series Title:** Bulletin d'information

**Publisher:** Port St Nicolas

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 11-10-2009

**Last Update Date:** 10-01- 2000

**Short Title:** Protéger la mer nourricière

**Date Cited:** benthic production ; fish

**Label:** Fisheries

**Keywords:** globalisation ; Economic interest ; resources management ; metier de pêcheur ; traditional fishery ; industrial fishery

**Abstract:** Les produits de la mer sont de plus en plus appréciés par les consommateurs des pays

du Nord. Mais dans le même temps, comme les ressources halieutiques se raréfient dans nos océans, le réflexe est de se tourner vers les eaux du Sud riches en poissons. On assiste ainsi, depuis quelques années, au pillage de ressources pourtant vitales pour des populations souffrant de carences alimentaires. Une pratique encore aggravée par la mondialisation de l'économie. Les pêcheurs traditionnels font entendre leur voix et leurs représentants venus du monde entier se réunissent en France pour le deuxième Forum mondial des pêcheurs. A Madagascar, la pêche traditionnelle représente une activité économique de première importance pour les populations des villages côtiers, mais aussi pour l'ensemble de la population. Elle parvient en effet à couvrir environ 70 % de la consommation de poisson de l'ensemble de l'île. Cette pêche, pratiquée sur des pirogues rudimentaires, non motorisées, ne contribue pas seulement à la sécurité alimentaire de nombreux Malgaches, elle génère des emplois. Environ 100 000 pêcheurs vivent aujourd'hui de cette activité contre seulement 42 000 il y a huit ans. Pour un emploi de pêcheur, il faut compter quatre ou cinq emplois annexes, en amont et en aval.

**Notes:** 7180

**URL:** <http://www.portstnicolas.org/Proteger-la-mer-nourriciere.html>

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Government Document

**Record Number:** 191

**Author:** Madagascar - Ministère de l'Agriculture de l'Elevage et de la Pêche (MAEP)

**Title:** Politique de la filière ANGUILLES à MADAGASCAR

**Department:** d. l. E. e. d. l. P. M. Ministère de l'Agriculture

**City:** Antananarivo

**Publisher:** Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et de la Pêche (MAEP) ;

**Government Body:** Madagascar

**Congress Number:** benthic production ; fish

**Label:** Fauna

**Keywords:** Anguilla ; Aquaculture , Aquaculture development , aquaculture management , Fishery policies , aquaculture production , International trade , Sustainable development

**Abstract:** Le cycle de vie de l'anguille apparaît très complexe. Certaines phases de développement restent encore mal connues comme les phases de ponte et d'éclosion. La reproduction et la ponte des anguilles ont lieu en mer. L'éclosion se produit de Mars à Juillet. La phase œufs à civelles prêtes à remonter les cours d'eau (migration anadrome) dure environ 3 ans.

Les objectifs assignés à la filière anguilles sont, essentiellement, de

- augmenter la production par pêche et par élevage pour l'exportation,
- promouvoir la collecte au niveau des zones de production,
- approvisionner les marchés locaux à travers les surplus de production et les produits ne satisfaisant pas les normes d'exportation.

Pour réaliser ces objectifs, les stratégies suivantes sont préconisées

- identifier et exploiter les potentialités naturelles existantes à travers un partenariat opérateur

exportateur - communautés villageoises,  
- promouvoir l'élevage intensif industriel ainsi que l'élevage extensif villageois  
Le plan directeur 2004-2007 prévoit les axes d'actions suivants :  
- promotion de la collecte et de la pêche aux anguilles,  
- promotion de l'anguiliculture (grossissement des civelles),  
- amélioration des techniques et engins de pêche.

**Notes:** 7181

**URL:** [www.maep.gov.mg/filpolianguilles.htm](http://www.maep.gov.mg/filpolianguilles.htm)

**'File' Attachments:** <internal-pdf://filpolianguilles-0360129280/filpolianguilles.htm>

**Access Date:** 11-10-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 192

**Author:** Mara E R ; Bautil B

**Year:** 1990

**Title:** Etude préliminaire de la ressources en langouste Palinuridae du Sud Est de Madagascar zone Nord de Tolagnaro

**Series Editor:** FAO

**Institution:** FAO

**Pages:** 49p.

**Publisher:** FAO

**Date:** 1990

**Type:** Feasibility report

**Short Title:** Etude préliminaire de la ressources en langouste Palinuridae du Sud Est de Madagascar zone Nord de Tolagnaro

**Label:** Fauna

**Keywords:** Crayfish ; marine and coastal zone environment ; Palinuridae ; Tolagnaro ; Marine resources exploitation

**Notes:** 7182

**Access Date:** 11-11-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 193

**Author:** J. R. Randrianavokotra

**Year:** 1989

**Title:** Etude de la reproduction chez *P. homarus* dans la région de Tolagnaro

**Academic Department:** IH.SM.

**City:** Toliara

**University:** Université de Toliara

**Degree:** DEA d'Océanologie Appliquée  
**Date:** 1989  
**Thesis Type:** DEA d'Océanologie Appliquée  
**Short Title:** Etude de la reproduction chez P. homarus dans la région de Tolagnaro  
**Label:** Fauna  
**Keywords:** crayfish ; Palinuridae ; P.homarus ; breeding study ; Tolagnaro  
**Notes:** 7183  
**Access Date:** 11-11-2009  
**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** French

**Reference Type:** Thesis  
**Record Number:** 194  
**Author:** Ranaivoson E.  
**Year:** 1994  
**Title:** Biologie de pêche des langoustes australes malgaches.  
**Academic Department:** IH.SM.  
**City:** Toliara  
**University:** Université de Toliara  
**Degree:** DEA d'Océanologie Appliquée  
**Date:** 1994  
**Thesis Type:** DEA d'Océanologie Appliquée  
**Short Title:** Biologie de pêche des langoustes australes malgaches.  
**Label:** Fisheries  
**Keywords:** Crayfish ; biologie de pêche  
**Notes:** 7184  
**Access Date:** 11-11-2009  
**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** French

**Reference Type:** Thesis  
**Record Number:** 195  
**Author:** Mara E. R.  
**Year:** 1993  
**Title:** Bioecologie et dynamique des populations de langoustes Palinuridae australes malgaches.  
**Academic Department:** IH.SM.  
**University:** Université de Toliara  
**Date:** 1994  
**Short Title:** Bioecologie et dynamique des populations de langoustes Palinuridae australes malgaches.  
**Label:** Fauna  
**Keywords:** bioecology ; crayfish ; Palinuridae ; dynamique de population  
**Notes:** 7185  
**Access Date:** 11-11-2009



**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 196

**Author:** Ranivoarivelo Lantoasinoro Nirinarisoa

**Year:** 2007

**Title:** Essai d'élevage lagunaire de crevette Peneide( Penaeus monodon) dans la region d'Anosy. Exemple de la lagune d'Ambinanibe (Tolagnaro).

**Academic Department:** IH.SM

**City:** Toliara

**University:** Universite de Toliara

**Date:** 2007

**Short Title:** Essai d'élevage lagunaire de crevette Peneide( Penaeus monodon) dans la region d'Anosy. Exemple de la lagune d'Ambinanibe (Tolagnaro).

**Label:** Fauna

**Keywords:** Laguna , Scientific project ; Peneides ; shrimp/prawn ; shrimp/prawn breeding ; Tolagnaro

**Notes:** 7186

**Access Date:** 11-11-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 197

**Author:** Randrianarisoa Ylénia

**Year:** 2006

**Title:** La pêche crevettière dans la baie d'Antongil (Madagascar): Approche écosystémique des captures secondaires

**Academic Department:** IH.SM

**City:** Toliara

**University:** Université de Toliara

**Date:** 2006

**Short Title:** La pêche crevettière dans la baie d'Antongil (Madagascar): Approche écosystémique des captures secondaires

**Label:** Fisheries

**Keywords:** shrimp/prawn ; Antogila Bay ; Ecosystems, Fisheries development, Fishery management ;

**Notes:** 7187

**Access Date:** 11-11-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 198

**Author:** Raheriniaina Christian Edmond

**Year:** 2003

**Title:** Etudes chimique et toxicologique du Principe Ichtyotoxique de Euphorbia laro-(Euphobiaceae)- Impacts de la Pêche au laro

**University:** Université d'Antananarivo- Université de Toliara

**Date:** 2003

**Short Title:** Etudes chimique et toxicologique du Principe Ichtyotoxique de Euphorbia laro-(Euphobiaceae)- Impacts de la Pêche au laro

**Label:** Fisheries

**Keywords:** Ichtyotoxic Principe ; Euphorbia laro ; Euphobiaceae ; chemical study ; toxicology

**Notes:** 7188

**Access Date:** 11-11-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 199

**Author:** Laroche J.; Razanoelisoa J.; Fauroux E. ; Rabenevanana M.W

**Year:** 1997

**Title:** The reef fisheries surrounding the southwest coastal cities of Madagascar

**Journal:** FISH.-MANAGE.-ECOL.

**Volume:** vol. 4,

**Issue:** no. 4

**Pages:** pp. 285-299

**Start Page:** pp. 285

**Date:** 1997

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** The reef fisheries surrounding the southwest coastal cities of Madagascar

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Fisheries

**Keywords:** Fish ; marine resources management ; Ecology

**Notes:** 7189

**Access Date:** 11-11-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 200

**Author:** Miasa Eustache

**Year:** 1997

**Title:** Contribution à la Caractérisation de la Souche malgache d'Artémia pour la valorisation de l'arrière mangrove du Sud et du Sud –Ouest de Madagascar

**Academic Department:** IH.SM

**City:** Toliara

**University:** Université de Toliara

**Date:** 1997

**Short Title:** Contribution à la Caractérisation de la Souche malgache d'Artémia pour la valorisation de l'arrière mangrove du Sud et du Sud –Ouest de Madagascar

**Label:** Algues

**Keywords:** algues ; Artemia ; mangroves ; valorisation

**Notes:** 7190

**Access Date:** 11-11-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 201

**Author:** Ramampihrika Kotonirina. Daniel

**Year:** 1997

**Title:** Biométhanisation Appliquée à la valorisation agro-énergétique et Chimique de déchets : Développement lié à la protection de l'Environnement côtier et marin

**Academic Department:** IH.SM

**City:** Toliara

**University:** Université de Toliara

**Date:** 1997

**Short Title:** Biométhanisation Appliquée à la valorisation agro-énergétique et Chimique de déchets : Développement lié à la protection de l'Environnement côtier et marin

**Label:** Pollution

**Keywords:** Biomethanisation; chemical wastes ; pollution ; agro-energetique ; valorisation

**Notes:** 7191

**Access Date:** 11-11-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 202

**Author:** Rakotoarinivo Andriatsitohaina William

**Year:** 1998

**Title:** Les petits poissons pélagiques de la région de Toliara (Sud-Ouest de Madagascar).

**Academic Department:** IH.SM

**City:** Toliara

**University:** Université de Toliara

**Date:** 1998

**Short Title:** Les petits poissons pélagiques de la région de Toliara (Sud-Ouest de Madagascar).

**Keywords:** Biology ; Ecology ; Planning and Exploitation ; Pelagic fish

**Notes:** 7192

**Access Date:** 11-11-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 204

**Author:** Rasolofonirina Richard

**Year:** 2004

**Title:** Reproduction et developpement de l'holothurie comestible *Holothuria scabra* de l'Océan Indien

**Academic Department:** IH.SM

**City:** Toliara

**University:** Université Libre de Bruxelles - Université de Toliara

**Degree:** Doctorat en sciences, Spécialisation biologie animale

**Advisor:** Jangoux Michel

**Date:** 2004

**Thesis Type:** Doctorat en sciences, Spécialisation biologie animale

**Short Title:** Reproduction et developpement de l'holothurie comestible *Holothuria scabra* de l'Océan Indien

**Label:** Fauna

**Keywords:** Haliéuthique ressources ; *Holothuria scabra* ; oocyte maturation ; growth and mortality ; breeding ; overexploitation.

**Abstract:** *Holothuria scabra* est l'holothurie comestible à haute valeur marchande la plus distribuée et la plus exploitée dans l'Indo-Pacifique tropical. Dès lors, et à cause de la demande croissante des pays importateurs et consommateurs, les stocks naturels de l'espèce sont confrontés actuellement un problème de surexploitation. A Madagascar, les situations économique, sociale et politique difficiles ainsi que l'insuffisance d'un plan efficace pour l'aménagement de cette exploitation, rendent la situation plus délicate encore. La surexploitation se traduit par la diminution de la production, la raréfaction de certaines espèces, la dégradation de la qualité du produit et entraîne une forte concurrence entre les exploitants et le non respect de la législation existante. Un plan d'aménagement de cette exploitation est proposé dans ce travail. Celui-ci concerne la gestion de la pêche, la restauration et la pérennisation des stocks naturels, et la valorisation des produits. L'holothuriculture est considérée comme la solution d'avenir pour pallier une demande sans cesse croissante en trévang, restaurer les stocks naturels et sauver les espèces d'holothuries menacées d'extinction.

Dans ce travail, il s'agissait d'étudier les aspects biologiques de l'espèce liés à la réalisation de l'élevage de ses larves et juvéniles. Des études concernant le cycle de reproduction de la population locale (baie de Toliara 23° 27' S; 43° 41' E côte Sud-ouest de Madagascar), l'induction de la maturation ovocytaire, le développement larvaire et post-larvaire, le développement squelettique chez les larves et les juvéniles, et la croissance des larves et des juvéniles ont été menées. Le but était d'optimiser la production de juvéniles de *H. scabra* en éclosérie en s'appuyant sur les connaissances préexistantes et acquises.

Le cycle de reproduction de *H. scabra* a été étudié de novembre 1998 à avril 2001 par le suivi de la variation mensuelle de l'indice gonadique, de l'indice de maturité sexuelle et du pourcentage

de chaque stade de maturité sexuelle. La population étudiée présente un cycle de reproduction annuel. Toutefois, des gonades mûres sont présentes dans la population presque toute l'année. Les individus mûrs et prêts à pondre sont toutefois plus nombreux entre novembre et avril. Le cycle annuel comporte cinq périodes mais la population étudiée n'a jamais présenté un cycle bien défini et stable. Les échantillons mensuels de gonades sont relativement hétérogènes.

La gonade de *Holothuria scabra* est formée d'une touffe de plusieurs tubules ramifiés. Le développement des gonades ne suit pas le modèle de recrutement progressif des tubules. Si les tubules constitutif d'une gonade n'ont pas les mêmes longueurs, ils sont par contre au même stade de maturité sexuelle.

La troisième partie du travail porte sur le développement et l'élevage de *H. scabra* en structures aquacoles et plus particulièrement sur la production des juvéniles. Ceci débute par l'obtention des œufs fécondés. Pour ce faire, une procédure artificielle recourant à l'induction de la maturation ovocytaire a été utilisée. L'utilisation d'une substance nouvelle (la Nirina) s'est avérée très efficace pour induire la maturation ovocytaire de l'espèce *H. scabra*. Plus de 90% des ovocytes deviennent matures et sont fécondables après avoir été mis en sa présence. Contrairement aux effets de diverses molécules connues pour induire la maturation chez certaines espèces (dithiothreitol, L-cystéine), les œufs fécondés obtenus par cette méthode sont viables et ont de développement normal.

Le développement larvaire se fait en moyenne en deux semaines mais il est influencé par les facteurs température et densité d'élevage. Les élevages conduits à basse température et faible densité ont de meilleure performance de croissance et un meilleur taux de survie. Par contre, le développement est plus lent à basse température. La durée de la phase épibionte des juvéniles est évaluée à environ six semaines, période après laquelle les juvéniles atteignent une longueur moyenne de 20mm (0,5g). Leurs croissance et développement sont moins influencés par la température que ceux des larves. Leur croissance est influencée par la qualité de la nourriture. Les juvéniles épibiontes ont une croissance en longueur plus élevée (0,356 mm/j) et une croissance pondérale moins élevée (12,89mg/j) que les juvéniles fouisseurs (endobiontes).

L'apparition et le développement des structures squelettiques ont été observé chez les larves et juvéniles de *H. scabra*. L'apparition des nouvelles spicules calcaires a pu être suivi chez les juvéniles épibiontes .

Ce travail met en évidence de nouveaux aspects de la biologie et de l'élevage de *H. scabra*, espèce aux rôles économiques et écologiques importants dans les régions de l'Indo-Pacifique. La connaissance des aspects reproducteurs et du développementaux est essentielle pour une gestion durable des pêches et exploitation.

**Notes:** 7194

**Author Address:** aqua-lab@malagasy.com, richara200@yahoo.fr

**Access Date:** 11-11-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Translated Title:** Reproduction and development of the edible holothurian *Holothuria scabra*

(Jaëger, 1833) (Holothuroidea: Echinodermata).

**Language:** French

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 205

**Author:** McClanahan T.R. ; Sheppard Charles R.C. ; Obura David O.

**Year:** 2000

**Title:** Coral reefs of the Indian Ocean : their ecology and conservation

**Series Editor:** I. Oxford University Press

**Publisher:** Oxford University Press, Inc.

**Number of Pages:** 525p.

**Pages:** 525p.

**Date:** 2000

**Short Title:** Coral reefs of the Indian Ocean : their ecology and conservation

**Label:** Coral Reef

**Keywords:** coral Reefs ; Ecology ; Conservation ; marine and coastal zone environment ; marine resources

**Notes:** 7195

**Access Date:** 11-11-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 206

**Author:** Alasdair Harris

**Year:** 2009

**Title:** "To live with the sea" Development of the Velondriake community - Managed protected area network, Southwest Madagascar

**Journal:** DOAJ - Directory of Open Access Journals

**Volume:** 2

**Issue:** 1

**Pages:** pp.43-49

**Start Page:** pp.43

**Short Title:** "To live with the sea" Development of the Velondriake community - Managed protected area network, Southwest Madagascar

**ISSN:** 16622510

**Original Publication:** Madagascar Conservation & Development

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** MPA

**Keywords:** Velondriake ; marine protected area ; community management ; protected area network ; local community ; Toliara

**Abstract:** Madagascar's southwest coast supports some of the largest coral reef systems in the western Indian Ocean. These reefs not only provide critical habitat to thousands of marine

species but also are essential to the survival of the indigenous Vezo people who rely on healthy marine resources for food, transport, cultural identity and income. However, coastal populations are growing rapidly and international fisheries companies have begun exploiting the region's waters through a sophisticated collection network to supply an expanding export market. In recent years local fishers have begun reporting declines in the size and number of their catches. Building on the success of a pilot marine no take zone launched three years ago in the remote fishing village of Andavadoaka, Blue Ventures Conservation (BV), Madagascar's Institute of Marine Sciences (Institut Halieutique et des Sciences Marines – IHSM) and the Wildlife Conservation Society (WCS) are now working with 21 neighbouring villages, and fisheries collection and export companies to develop a network of community - run marine and coastal protected areas that will span more than 800 km<sup>2</sup>, aiming to benefit more than 10,000 people and protect coral reefs, mangroves, seagrass beds and other threatened habitats along Madagascar's southwest coast.

Velondriake aims to benefit villages within the network by empowering members of the local communities as managers of their own natural resources, enabling communities to contribute directly to the development of sustainable resource management systems to support local culture and livelihoods. Additional benefits are being brought to local partner organisations and institutions through the capacity building resulting from involvement of their staff in the project and the improved availability of data, lessons learned and best practice guidelines. The villages, grouped into three constituent geographic regions, have established a management committee which serves as a liaison between conservation scientists and community members, providing input and insight into all phases of conservation planning, from research activities to implementation of management plans. The management committee also selected a unifying name for the network: Velondriake, which means "to live with the Sea."

**Notes:** 7196

**'File' Attachments:** <internal-pdf://doaj-1786116352/doaj.htm>

**Access Date:** 11-11-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Conference Paper

**Record Number:** 207

**Author:** G. Bautil B.R. ; Ramanantoniaina J. ; Carrara

**Year:** 1991, p. 1-43.

**Title:** Etude preliminaire de la ressource en crabe des mangroves (*Scylla serrata*) du Nord-ouest de Madagascar. Actes du Seminaire sur l'amenagement de la pecherie de crabes des mangroves (*Scylla serrata*) du Nord-ouest de Madagascar, Antananarivo, le 10 octobre 1990

**Editor:** A. J. D. e. ;

**Conference Name:** Seminaire sur l'amenagement de la pecherie de crabes des mangroves (*Scylla serrata*) du Nord-ouest de Madagascar,

**Conference Location:** Antananarivo

**Publisher:** FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS . Fisheries and Aquaculture Department ; PNUD

**Pages:** pp. 1-43.

**Date:** 10 octobre 1990

**Type:** Project: Fisheries Development and Management Project for the South West Indian Ocean, Africa, RAF/87/008

**Pub Place:** Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** Crab ; mangroves ; Scylla serrata ; North-West ; resources management ; fisheries project

**Notes:** 7197

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Translated Title:** Preliminary study of mangrove crab (Scylla serrata) resources in north-western Madagascar.

**Reference Type:** Conference Paper

**Record Number:** 208

**Author:** Bautil B.R. (ed.) ; Ardill J.D. (ed.)

**Year:** 1991

**Title:** Actes du Seminaire sur l'amenagement de la pecherie de crabes des mangroves (Scylla serrata) du Nord-ouest de Madagascar, Antananarivo, le 10 octobre 1990

**Conference Name:** Seminaire sur l'amenagement de la pecherie de crabes des mangroves (Scylla serrata) du Nord-ouest de Madagascar,

**Conference Location:** Antananarivo

**Publisher:** FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS . Fisheries and Aquaculture Department ; PNUD

**Pages:** 84 p.

**Date:** January2001

**Type:** FIELD DOCUMENT Project: Fisheries Development and Management Project for the South West Indian Ocean, Africa, RAF/87/008,

**Pub Place:** Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** Prawn ; mangroves ; Scylla serrata ; North-West ; resources management ; fisheries project

**Notes:** 7198

**Access Date:** 11-11-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Translated Title:** Proceedings of the Seminar on the Management of the Mangrove Crab (Scylla serrata) Fishery in North-Western Madagascar, Antananarivo, 10 October 1990

**Language:** French

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 209

**Author:** J. V. Roullot

**Year:** 1988

**Title:** Le developpement de la peche aux crabes des paletuviers et des crustaces d'eau profonde à Madagascar.



**City:** Rome

**Institution:** FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS . Fisheries and Aquaculture Department

**Pages:** 32 p.

**Publisher:** F. F. A. A. O. O. T. U. N. F. a. A. Department

**Date:** November 1988

**Type:** FIELD DOCUMENT. Project: Fisheries Development and Management Project for the South West Indian Ocean, Africa, WP/44/89, RAF/87/008,

**Department/Division:** F. a. A. Department

**Short Title:** Le developpement de la peche aux crabes des paletuviers et des crustaces d'eau profonde à Madagascar.

**Report Number:** FAO-FI--RAF/87/008

**Label:** Fauna

**Keywords:** Crab ; mangroves ; North-West ; resources management ; fisheries project ; deep water; crustacean fisheries ; resources development

**Notes:** 7199

**Access Date:** 11-11-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Translated Title:** Development of mangrove crab and deep water crustacean fisheries in Madagascar

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 210

**Author:** Vaïtilingon D. (1 2) ; Rasolofonirina R. (1 2) ; Jangoux M. (1 2 3)

**Year:** 2003

**Title:** Feeding preferences, seasonal gut repletion indices, and diel feeding patterns of the sea urchin *Tripneustes gratilla* (Echinodermata: Echinoidea) on a coastal habitat off Toliara (Madagascar)

**Journal:** Marine biology

**Volume:** 143

**Issue:** 3

**Pages:** pp. 451-458

**Start Page:** pp.451

**Short Title:** Feeding preferences, seasonal gut repletion indices, and diel feeding patterns of the sea urchin *Tripneustes gratilla* (Echinodermata: Echinoidea) on a coastal habitat off Toliara (Madagascar)

**ISSN:** 0025-3162

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** Echinodermata ; Echinoidea ; Trophic group ; Feeding ; Marine environment ; Feeding behavior ; *Tripneustes gratilla* ; ; ; Phytophagous ; Seagrass bed ; Daily variation ; Seasonal variation ; Sea grass ; Diet ; Gut content ; Feeding preference

**Notes:** 7200

**Author Address:** 1) Laboratoire de Biologie Marine (CP 160/15), Université Libre de Bruxelles, Avenue F.D. Roosevelt no. 50, 1050 Brussels, BELGIQUE

(2) Aqua-lab, Institut Halieutique et des Sciences Marines, Université de Tuléar, BP 141, 601 Tuléar, MADAGASCAR

(3) Laboratoire de Biologie Marine, Université de Mons-Hainaut, 7000 Mons, BELGIQUE

**Access Date:** 11-11-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 211

**Author:** Boudouresque Charles F. ; Verlaque Marc

**Year:** 2008

**Title:** Does the seagrass *Posidonia* really occur in Madagascar?

**Journal:** Phycologia

**Volume:** 47

**Issue:** 4

**Pages:** pp. 435-436.

**Start Page:** pp.435

**Date:** july 2008

**Short Title:** Does the seagrass *Posidonia* really occur in Madagascar?

**ISSN:** 0031-8884

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Seagrass

**Keywords:** seagrass ; *Posidonia* ;

**Notes:** 7201

**URL:** file:///doi/pdf/10.2216/08-38.1

**Author Address:** Center of Oceanology of Marseilles, University of the Mediterranean, CNRS, UMR6540, Campus of Luminy, case 901, 13288 Marseilles cedex 9, France

**Access Date:** 11-12-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 213

**Author:** Bruno David

**Year:** 1994

**Title:** Echinoderms Through Time. Proceedings of the eighth International Echinoderm Conference, Dijon, France September, 1994.

**Series Title:** The Quarterly Review of Biology,

**Volume:** 72

**Series Volume:** 2

**Number of Pages:** 940 pages

**Date:** Jun., 1997

**Short Title:** Echinoderms Through Time. Proceedings of the eighth International Echinoderm Conference, Dijon, France September, 1994.

**Label:** Fauna

**Keywords:** crinoids; asteroids; ophiuroids; holothuroids; ; echinoids; Echinoderms ; extinct classes ;

**Abstract:** Echinoderms are now considered as a biological and geological model that underlies researches of primary importance. The extent of the contributions made by the International Echinoderm Conferences to various fields of research is attested by the scope covered by presentation at the international conferences. These proceedings contain the complete papers or abstracts of all the presentations and posters presented at the eighth International Echinoderm Conference, held in Dijon, France in September, 1994. Coverage includes: general; extinct classes; crinoids; asteroids; ophiuroids; holothuroids; and echinoids.

**Notes:** 7203

**Access Date:** 11-12-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 215

**Year:** 2003-2009

**Title:** Madagascar teal (Anas bernieri)

**Series Editor:** Wildscreen

**Series Title:** Threatened Birds

**Publisher:** Wildscreen

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 11-12-2009

**Last Update Date:** 12 novembre 2009

**Short Title:** Madagascar teal (Anas bernieri)

**Year Cited:** Madagascar

**Date Cited:** Birds ;

**Label:** Fauna

**Keywords:** Endangered species; Anas bernieri ; environmental awareness ; IUCN red list ; Waterfowl ; ; Mangroves; biodiversity ; conservation ; Endemic species ;Anatidae ; taxonomy ;

**Abstract:** The Endangered Madagascar teal is a small, fairly delicate looking duck. The two sexes are very similar in appearance and the entire plumage is a uniform light reddish-brown. The throat and chin are buff coloured and the bill is pinkish-grey.

**Notes:** 7204

**URL:** <http://www.arkive.org/madagascar-teal/anas-bernieri/>

**'File' Attachments:** internal-pdf://Madagascar teal - Anas bernieri-3183193857/Madagascar teal - Anas bernieri.htm

**Author Address:** www.arkive.org

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 214

**Author:** Dr MOLLION Jean

**Year:** 1992

**Title:** L'exploitaton des algues rouges EUCHEMA dans la région de TOLIARA: "Aspects socio-économiques et perspectives"

**Institution:** FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS . Fisheries and Aquaculture Department

**Publisher:** F. F. A. A. O. O. T. U. N. F. a. A. Department

**Date:** November 1992

**Short Title:** L'exploitaton des algues rouges EUCHEMA dans la région de TOLIARA: "Aspects socio-économiques et perspectives"

**Label:** Flora

**Keywords:** Euchema ; red alga ; Toliara ; marine and coastal zone environment ; marine resources ; economic interest ; Tides ; alga gathering ; Economic values

**Abstract:** La récolte de l'algue rouge Euchema mobilise un nombre non négligeable des habitants du littoral nord de Toliara et commence à s'étendre davantage. Elle intéresse toutes les catégories sociales et principalement les femmes. L'exploitation est au stade de cueillette manuelle avec un séchage naturel au soleil. Une équipe de deux personnes à bord d'une pirogue peut recueillir jusqu'à une tonne d'algue fraîche par marée, soit 100 Kg en poids sec. Ce qui donne un revenu supplémentaire de 35 000FMG à chaque vive eau. Cet argent complète le gain de la pêche pour assurer la subsistance de la famille.

Une amélioration du réseau de collecte est nécessaire pour que les villageois profitent au mieux de l'exploitation de cette algue marine. Une augmentation de la production est prévisible à court terme. Cependant, l'application des mesures d'aménagement est impérative pour éviter l'épuisement de la biomasse accessible.

Le développement de la culture d'algue n'est envisageable qu'à long terme. Des efforts sont à déployer tant au niveau de la maîtrise culturelle qu'au niveau du milieu récepteur lequel requiert d'une préparation progressive.

**Notes:** 7204

**'File' Attachments:** <internal-pdf://AC531F00-0027908609/AC531F00.HTM>

**Access Date:** 11-12-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 216

**Author:** BirdLife International

**Year:** 2009

**Title:** Madagascar Teal - BirdLife Species Factsheet

**Series Editor:** B. International

**Series Title:** Data Zone

**Publisher:** BirdLife International

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 11-12-2009

**Short Title:** Madagascar Teal - BirdLife Species Factsheet

**Year Cited:** Madagascar

**Date Cited:** Birds ; benthic habitat

**Label:** Fauna

**Keywords:** Taxonomy ; anas bernieri ; mangroves ; IUCN red list ; endangered teal ; biodiversity ; western Madagascar, Anatidae ; ecological distribution ; ecology

**Abstract:** 2009 IUCN Red List Category (as evaluated by BirdLife International - the official Red List Authority for birds for IUCN): Endangered.

**Range & population :** Anas bernieri is endemic to western Madagascar. Its range encompasses a narrow coastal strip along the whole of the west coast and the extreme north-east

**Ecology :** Behaviour This species is mostly sedentary

**Threats :** The species is now extremely threatened throughout its breeding range, by extensive habitat loss and disturbance

**Conservation measures underway** CITES Appendix II. It has been recorded from Baly Bay National Park, Tsimanampetsotsa Strict Reserve<sup>12</sup>, Analabe Private Reserve, Kirindy Mitea National Park and Lac Bedo Ramsar Site<sup>18</sup>.

**Conservation measures proposed** Survey the distribution and abundance of the species<sup>8</sup> through standardised national surveys and/or the sharing of data between organisations<sup>19</sup>, and search for new breeding sites on the west coast, e.g. north of Mahajanga.

**Notes:** 7206

**URL:**

[http://www.birdlife.org/datazone/search/species\\_search.html?action=SpcHTMDetails.asp&sid=449&m=0](http://www.birdlife.org/datazone/search/species_search.html?action=SpcHTMDetails.asp&sid=449&m=0)

**'File' Attachments:** internal-pdf://ana\_ber-1439018497/ana\_ber.htm

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 217

**Author:** Young H. G

**Year:** 1996

**Title:** Threatened Anatinae and wetlands of Madagascar : A review and evaluation

**Journal:** Gibier faune sauvage

**Volume:** 13

**Issue:** 2

**Pages:** pp. 801-813

**Start Page:** pp.801

**Date:** 1996

**Short Title:** Threatened Anatinae and wetlands of Madagascar : A review and evaluation

**ISSN:** 0761-9243

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** Endangered species ; Population decline ; Change ; Habitat ; Wetland ; Introduced species ; Endemic species ; conservation ; Pisces ; Anatidae ; Waterfowl ; Freshwater environment ; Vertebrata ; IUCN red list ; biodiversity ;

**Abstract:** L'île de Madagascar, située dans l'océan Indien, peut être caractérisée comme un pays fortement boisé et renfermant un grand nombre d'espèces endémiques de plantes et d'animaux. Pourtant, il y a de vastes zones humides: des lacs, des marais, des rivières et des mangroves. Dix-huit espèces d'oiseaux, y compris quatre taxons de canards (Anatinae), qui existent toujours, dépendent étroitement de ces zones humides. La sarcelle malgache, *Anas bernieri*, très répandue dans le passé, est actuellement en déclin. En 1993, une population estimée à 100 à 500 oiseaux a été observée sur la côte ouest entre Antsalova et Morondava, ainsi que quelques petits effectifs ailleurs. Le canard de Meller, *Anas melleri*, existe toujours dans tout l'est de Madagascar, mais ses effectifs sont en baisse. Le fuligule nyroca de Madagascar, *Aythya innotata*, très commun dans le passé, a évolué vers l'extinction en moins de 50 ans. Les effectifs de canard à dos blanc, *Thalassornis leuconotus insularis*, que l'on rencontrait à travers toute l'île, ont diminué partout. Depuis la colonisation par l'homme, il y a moins de 2000 ans, les zones humides ont été considérablement modifiées, en particulier par la riziculture et, récemment, par la pisciculture. Les quatre taxons d'Anatinae sont menacés par les modifications de l'habitat, l'introduction d'espèces exotiques de poissons et de plantes, la modernisation des techniques de pêche, le piégeage sans discrimination et la pollution. Aucune espèce de canard n'est protégée et nous recommandons de prendre des mesures visant à sauvegarder les oiseaux et les zones humides en danger.

**Notes:** 7207

**Author Address:** Jersey Wildlife Preservation Trust, Les Augrés Manor, Trinity, Jersey, Channel Islands, ROYAUME-UNI

**Access Date:** 11-12-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 218

**Author:** Durrell Wildlife Conservation Trust

**Year:** 2009

**Title:** Madagascar teal species factsheet.

**Series Editor:** Durrell Wildlife Conservation Trust

**Publisher:** Durrell Wildlife Conservation Trust,

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 11-12-2009

**Last Update Date:** July 2006,

**Short Title:** Madagascar teal species factsheet.

**Year Cited:** Madagascar

**Date Cited:** Birds ; Inshore

**Label:** Fauna

**Keywords:** Endangered species ; Population decline ; Habitat ; Wetland ; Endemic species ; conservation ; Anatidae ; Waterfowl ; Freshwater environment ; Vertebrata ; IUCN red list ; biodiversity ;

**Notes:** 7208

**URL:**

[http://docs.google.com/gview?a=v&q=cache:3T0CzBGR8aQJ:www.durrell.org/\\_bluebox/download](http://docs.google.com/gview?a=v&q=cache:3T0CzBGR8aQJ:www.durrell.org/_bluebox/download)

oad.cfm%3Fattachment%3D1BFEFD+Anas+bernieri+Madagascar&hl=fr&gl=mg&pid=bl&srcid=ADGEESjUwMYISF6dJ-gUXGxykE6vLu0NcGfoWBfr\_VLTTjMc0xKi2f1FsvDEmSLgsU-W9HDml1R0R\_CPT--S\_2VM2yFnpeZpBe2jC3xVzfvTpH573w908qPhwm2p1fD87yxbvxmrqDCi&sig=AFQjCNHiwK5kerfIX8W5t\_0VwAXtQLjcqw

**'File' Attachments:**

internal-pdf://factsheet\_Madagascar\_taal-1189325569/factsheet\_Madagascar\_taal.pdf

**Author Address:** www.durell.org

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 219

**Author:** Maro Patricia T.

**Year:** 2008

**Title:** Le transport maritime à Madagascar : Chimères ou réalités,

**Publisher:** Overblog

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 11-16-2009

**Description:** blog

**Last Update Date:** january 09, 2009

**Short Title:** Le transport maritime à Madagascar : Chimères ou réalités,

**Year Cited:** Madagascar

**Date Cited:** Offshore

**Label:** Transport

**Keywords:** Decentralisation ; port authorities ;

**Abstract:** Madagascar est une île dans l'Océan Indien entourée de 5 000 Km de côtes. On y compte toutefois dix sept (17) ports : Toamasina, Antsiranana, Nosy Be, Mahajanga, Toliara, Antalaha, Vohémar, Morondava, Tolagnaro, Port Saint louis, Morombe, Manakara, Antsohihy, Maintirano, Sainte Marie, Maroantsetra et Antalaha. Seuls quatre d'entre eux (Antsiranana, Toliara, Vohémar, Toamasina) disposent d'infrastructures portuaires adéquates : quai, tirants d'eau, terre plein, magasins, manutentionnaires, permettant des opérations commerciales de chargement et de déchargement de marchandises à quai.

Dans six ports (Nosy Be, Mahajanga, Morondava, Tolagnaro, Port Saint louis, Manakara, Mananjary), les opérations commerciales se font en rade par chalandage, et l'accès au port à quai se fait à cheval/ rivière à faible profondeur.

Dans les autres ports, l'accès est limité aux petites unités d'embarcation traditionnelles assurant une desserte régionale ou aux navires qui ne nécessitent qu'un faible tirant d'eau et des installations limitées.

La construction du nouveau port minéralier à Eohala faritra Anosy et l'extension du Môle B au port de Toamasina, font partie du développement de ce partenariat public privé PPP dans le sous secteur. Il en est de même pour la mise en place des ports à gestion autonome PGA de Mahajanga, de Toliary et d'Antsiranana Nosy be.

La mise en concession du Terminal à conteneurs (TAC) de Toamasina rentre dans la politique de désengagement de l'Etat. La mise en place de l'Agence Portuaire Maritime et Fluviale APMF en

juin 2003 en tant qu'organisme de régulation du sous secteur maritime à Madagascar fait partie de la réforme institutionnelle menée dans le sous secteur.

**Notes:** 7209

**URL:** file:///C:/Documents%20and%20Settings/Marthe%20R/Bureau/article-26435818.html

**'File' Attachments:** internal-pdf://article-26435818-4053060096/article-26435818.html

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Conference Paper

**Record Number:** 220

**Author:** Avalle O.

**Year:** 1990

**Title:** Aquaculture en eau cotière

**Editor:** F. F. A. A. O. O. T. U. N. F. a. A. Department

**Conference Name:** Seminaire National sur les Politiques et la Planification du Developpement des Peches à Madagascar, Antananarivo (Madagascar), 15-19 Oct 1990

**Conference Location:** Antananarivo

**Publisher:** Madagascar. Ministere de la Production Animale et des Eaux et Forets

**Pages:** pp. 250-255

**Date:** November 1990

**Pub Place:** Madagascar

**Label:** Aquaculture

**Keywords:** PENAEUS; SHELLFISH CULTURE; COASTAL WATERS;

**Notes:** 7210

**Access Date:** 11-16-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Translated Title:** Coastal water aquaculture

**Language:** French

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 221

**Author:** Ramanankantenaina Rinos Angelson Elisan

**Year:** 2003

**Title:** Mémoire de fin d'études en vue de l'obtention de diplôme d'ingénieur : Etude de l'évolution des écosystèmes bactériens et détermination du seuil critique de pathogénécité de certains vibrionaceae dans l'élevage larvaire de Penaeus monodon. Cas de l'ecloserie de Nosy Be de la société AQUALMA.

**Academic Department:** ECOLE SUPERIEURE DES SCIENCES AGRONOMIQUES. Département ELEVAGE

**City:** Antananarivo

**University:** Université d'Antananarivo

**Degree:** diplôme d'ingénieur

**Number of Pages:** 100p.

**Advisor:** D. R. Georges



**Date:** 2003

**Thesis Type:** MEMOIRE DE FIN D'ETUDES - DIPLOME D'INGENIEUR AGRONOME - Option :  
ELEVAGE

**Short Title:** Etude de l'évolution des écosystèmes bactériens et détermination du seuil critique de pathogénécité de certains vibrionaceae dans l'élevage larvaire de *Penaeus monodon*. Cas de l'ecloserie de Nosy Be de la société AQUALMA.

**Label:** Health

**Keywords:** Human health ; Aquaculture , quaculture development , aquaculture management , aquaculture production , Sustainable developpement ; shrimp/prawn , Vibrionaceae , lutte biologique , *Penaeus*

**Abstract:** La microbiologie des crevettes péneides est orientée vers les *Vibrio* spp. car ils sont des bactéries les plus fréquentes dans la crevetticulture. Cette présente étude a été menée à l'écloserie de Nosy-Be Aqualma sur l'élevage larvaire de *Penaeus monodon* et a pour objectif principal de diminuer l'administration d'antibiotique afin de produire des postlarves label rouge. La méthode utilisée pour atteindre cet objectif est le traitement statistique des données des deux années des productions 2001-2002 afin d'étudier l'évolution des écosystèmes bactérien et notamment de celui de seuil critique de pathogenicité de *Vibrio* spp. au regard de certains paramètres d'élevage et de signes des maladies larvaires. Les résultats statistiques donnés par l'AFCM (tableau de BURT et axe factoriel) nous montrent l'évolution et le seuil critique de pathogenicité de Vibrionaceae. Ces résultats de recherche permettent de maîtriser ces bactéries par le traitement curatif en antibiotiques, par la lutte biologique et par l'amélioration de l'hygiène.

**Notes:** 7211

**URL:** [www.madadoc.mg/11008\\_Ramanankantenaina%20Angelson.pdf](http://www.madadoc.mg/11008_Ramanankantenaina%20Angelson.pdf)

**'File' Attachments:** internal-pdf://11008\_Ramanankantenaina  
Angelson-0715886592/11008\_Ramanankantenaina Angelson.pdf

**Access Date:** 11-16-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 222

**Author:** Lebigre Jean-Michel

**Year:** 1997

**Title:** Milieux et sociétés dans le Sud-Ouest de Madagascar

**Series Editor:** P. U. d. Bordeaux

**Series Title:** Iles et archipel

**Publisher:** Presses Univ de Bordeaux

**Number of Pages:** 244p.

**Pages:** 244p.

**Date:** 1997

**Short Title:** Milieux et sociétés dans le Sud-Ouest de Madagascar

**ISBN:** 2905081333

**Label:** Population

**Keywords:** Sud-Ouest ; Relationship between Human and Nature ; cultural identity

**Abstract:** Il n'y a de milieux que par rapport à ceux qui y vivent, s'y réfèrent et se les représentent. Pourtant un certain nombre de milieux, souvent désignés comme "naturels", fonctionnent de manière autonome. C'est à quelques-uns d'entre eux, parmi les plus caractéristiques du Sud-Ouest de Madagascar et à leurs rapports avec les hommes qui les fréquentent et en tirent parti, qu'est consacré cet ouvrage. Cet "immense morceau d'île", soumis à de longues périodes de sécheresse, est resté en marge des grands courants contemporains. Habitée par des sociétés rurales ayant conservé une forte identité culturelle, cette région présente encore quelques espaces assez peu marqués par les hommes.

**Notes:** 7212

**Access Date:** 11-16-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 223

**Author:** Lebigre Jean-Michel ; Decoudras Pierre-Marie

**Year:** 2003

**Title:** Les aires protégées insulaires et littorales tropicales: actes du colloque DYMSET, transcultures, SEPANRIT ... Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 30 et 31 octobre 2001

**Series Editor:** P. U. d. Bordeaux

**Series Title:** Iles et archipels

**City:** Nouméa

**Publisher:** Presses Univ de Bordeaux

**Volume:** 32

**Number of Pages:** 304 p

**Pages:** 304 p.

**Date:** 2003

**Short Title:** Les aires protégées insulaires et littorales tropicales: actes du colloque DYMSET, transcultures, SEPANRIT ... Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 30 et 31 octobre 2001

**ISBN:** 2905081457

**Label:** MPA

**Keywords:** MPA ; sustainable development ; tropical littoral ;

**Abstract:** Récifs coralliens, lagons, mangroves, avec le cortège de formes de vie qui leur sont attachées constituent des milieux originaux, soumis à des aléas spécifiques. Au-delà des spécificités locales des Galapagos, du Sud-Ouest malgache ou de la Nouvelle-Calédonie (entre autres cas abordés dans l'ouvrage) existe-t-il des caractères propres aux aires protégées établies sur des îles et des littoraux tropicaux ? Quelles sont leurs fonctions ? Quel est le rôle des communautés locales concernées ? Quelles sont les dynamiques des différents milieux ? En une approche pluridisciplinaire, ces questions sont traitées par des contributions qui croisent analyses, indicateurs et outils variés.

**Notes:** 7213

**URL:**

<http://books.google.mg/books?id=ShFm4Po4wL0C&dq=inauthor:%22Jean-Michel+Lebigre%22>

&hl=fr&source=gbs\_navlinks\_s

**Access Date:** 11-16-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 224

**Author:** Lebigre Jean Michel

**Year:** 1990

**Title:** Les Marais maritimes du Gabon et de Madagascar : contribution géographique à l'étude d'un milieu naturel tropical. 3vol.

**City:** Bordeaux

**University:** Université Bordeaux 3

**Degree:** Doctorat d'état

**Number of Pages:** 704 p

**Date:** 1990

**Thesis Type:** Thèse de doctorat d'état

**Short Title:** Les Marais maritimes du Gabon et de Madagascar : contribution géographique à l'étude d'un milieu naturel tropical. 3vol.

**Label:** Coastal zones

**Keywords:** marine swamp ; tropical littoral ; Gabon ; Madagascar

**Notes:** 7214

**Access Date:** 11-16-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 225

**Author:** Lebigre J.-M. ; Marius C. ; Larque P.

**Title:** Les sols des marais maritimes du littoral occidental malgache

**Short Title:** Les sols des marais maritimes du littoral occidental malgache

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Soil

**Keywords:** Soil ; Geochemistry ; mangroves ; marine swamp ;

**Abstract:** A travers l'étude des sols de quelques marais maritimes du littoral occidental de Madagascar (baie de la rivière Saint-Vincent, baie de Tsingilofilo, lagune de Belo-sur-Mer, delta de la Tsiribihina, estuaire de la Betsiboka, baie de la Mahajamba), cet article met à la fois en évidence leur grande diversité et l'existence d'un certain nombre de points communs : rapide salinisation menant à la disparition des mangroves et à leur substitution par des tannes.

**Notes:** 7215

**URL:** [http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins\\_textes/cahiers/PTP/31986.PDF](http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/cahiers/PTP/31986.PDF)

**'File' Attachments:** internal-pdf://31986-3421474816/31986.PDF

**Access Date:** 11-16-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 226

**Author:** Lebigre Jean Michel

**Year:** 1988

**Title:** Le maris maritime de la Tsiribihina à Madagascar : Paysage végétal et dynamique

**Journal:** Revue Bois et Forets des Tropiques

**Issue:** 215

**Pages:** 24p.

**Date:** 1st Term 1988

**Short Title:** Le maris maritime de la Tsiribihina à Madagascar : Paysage végétal et dynamique

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Soil

**Keywords:** mangrove forest ; delta ; tidal marsh ; hypersaline marshes ; fresh water swamp ; soil ; rice cultivation ; Sedimentation

**Abstract:** The deltaic region of the Tsiribihina River, along the western coast of Madagascar, is almost covered by special tidal marsh. Interestingly three different vegetation types can be found : vast stretches of mangrove forest we have divided in three zones, "tannes" and fresh water swamps intersected by sandy ridges.

The fast changing dynamics of this vegetation are connected with edaphic factors, specially hydrosedimentological processes and soil genesis. In addition, man has had a major influence on the dynamics partially replacing the mangrove forest with rice fields.

**Notes:** 7216

**'File' Attachments:** internal-pdf://BFT\_215\_37-60-0420874753/BFT\_215\_37-60.pdf

**Access Date:** 11-16-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 227

**Author:** Lebigre J.M.

**Year:** 1984

**Title:** Problématique des recherches sur les marais maritimes de Madagascar en vue de leur protection et de leur aménagement

**Journal:** Madagascar : revue de géographie

**Volume:** 44

**Pages:** pp:45 - 74

**Start Page:** pp.45

**Epub Date:** 23 July 2009

**Date:** janvier-juin 1984

**Short Title:** Problématique des recherches sur les marais maritimes de Madagascar en vue de leur protection et de leur aménagement

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Soil

**Keywords:** Western Coast ; littoral swamp ; protection and management of ecosystem ;

**Abstract:** The knowledge of the shore marshes of Madagascar is still rudimentary in spite of the fact that part of the western coast population makes more or less directly a living out of this ecosystem. The paper assesses the present state of the on this topic and pleads for the drafting of an "atlas of the shore marshes of Madagascar". This atlas would be an indispensable aid for the protection and the development of this endangered but easily reclaimable milieu

**Notes:** 7217

**'File' Attachments:** internal-pdf://rev-geo44(3)-2087324929/rev-geo44(3).pdf

**Access Date:** 11-16-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 228

**Author:** SOMEAH

**Year:** 2006

**Title:** Etude de la protection de la plage touristique de MAHAJANGA en vue de l'arrêt à court terme de l'érosion du littoral situé au droit du VILLAGE TOURISTIQUE de MAHAJANGA et la rectification du tracé de la route circulaire érodée en bordure du littoral

**Institution:** Madagascar. Ministère des Travaux Publics

**Date:** 2006

**Short Title:** Etude de la protection de la plage touristique de MAHAJANGA en vue de l'arrêt à court terme de l'érosion du littoral situé au droit du VILLAGE TOURISTIQUE de MAHAJANGA et la rectification du tracé de la route circulaire érodée en bordure du littoral

**Label:** Erosion

**Keywords:** Mahajanga , Village touristique ; coastal erosion ;

**Abstract:** Les prestations comprennent : l'Etude d'Avant Projet sommaire, l'Avant-projet détaillé des travaux de protection du rivage et de rectification du tracé de la Route Circulaire et l'élaboration du Dossier d'Appel d'Offres pour l'exécution de ces travaux.

**Notes:** 7218

**Access Date:** 11-16-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 229

**Author:** Morlat Leatitia ; Andrianaivojaona Charles ; Le Marec Ronan ; Neu Daniel

**Year:** 2009

**Title:** La concertation peut-elle contribuer à la gestion durable d'une ressource halieutique ? : La pêche crevette et l'expérience du projet ZAC à Madagascar

**City:** Nogent-sur-Marne

**Publisher:** GRET

**Volume:** 21.

**Number of Pages:** 162 p.

**Pages:** 162 p.

**Date:** 2009

**Type of Work:** Report

**Short Title:** La concertation peut-elle contribuer à la gestion durable d'une ressource halieutique ? : La pêche crevettière et l'expérience du projet ZAC à Madagascar

**ISBN:** 978-2-86844-188-1

**Label:** ZAC

**Keywords:** shrimp/prawn ; Fisheries and aquaculture ; natural resources mangament ; local Development ; Participation sociale ; developmenProjec t ; Réglementation ; Négociation ; halieuthique Resources ; ZAC. Zone d'aménagement concerté ; Concertation ;

**Notes:** 7219

**URL:** <http://www.gret.org/ressource/pdf/08926.pdf>

**Access Date:** 11-16-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 230

**Author:** C. C. Caverivière Alain , Rafalimanana Théophile

**Year:** 2008

**Title:** Les crevettes côtières de Madagascar: Biologie, exploitation, gestion

**Series Editor:** I. Editions

**Publisher:** IRD Editions

**Number of Pages:** 362 p

**Pages:** 362 p

**Date:** 2008

**Type of Work:** scientific study

**Short Title:** Les crevettes côtières de Madagascar: Biologie, exploitation, gestion

**ISBN:** 2709916452

**Label:** Aquaculture

**Keywords:** shrimp/prawn ; aquaculture , Aquaculture development , aquaculture management , Fishery policies , aquaculture production , International trade , Sustainable developpement ; coastal and marine environment ; coastal resources ; Economic values

**Notes:** 7220

**Access Date:** 11-16-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 231

**Author:** De Young Cassandra

**Year:** 2006

**Title:** Review of the state of world marine capture fisheries management : Indian Ocean  
**Series Editor:** F. F. A. A. O. O. T. U. N. F. a. A. Department  
**Series Title:** FAO fisheries technical paper  
**City:** Rome  
**Publisher:** FAO. Food and Agriculture Organization of the United Nations,  
**Number of Volumes:** 488  
**Pages:** VIII-458 p.  
**Date:** 2006  
**Type of Work:** Technical paper  
**Short Title:** Review of the state of world marine capture fisheries management : Indian Ocean  
**ISBN:** 92-5-105499-1  
**Label:** Fisheries  
**Keywords:** state of world marine ; capture fisheries management ; Indian Ocean ;  
halieuthique resources conservation  
**Notes:** 7221  
**Access Date:** 11-16-2009  
**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** English

**Reference Type:** Report  
**Record Number:** 232  
**Author:** Vasseur P.; Gabrié C. ; Harmelin-Vivien M.  
**Year:** 1988  
**Title:** Tuléar : gestion rationnelle des récifs coralliens et des mangroves dont des mises en  
réserve. Rapport définitif  
**City:** Perpignan  
**Institution:** EPHE/ Centre de Biologie et Ecologie Tropicale et Méditerranéenne. Université de  
Perpignan  
**Document Number:** RL 31  
**Publisher:** E. C. d. B. e. E. T. e. M. U. d. Perpignan  
**Date:** 1988  
**Type:** Scientific study  
**Department/Division:** E. C. d. B. e. E. T. e. Méditerranéenne  
**Short Title:** Tuléar : gestion rationnelle des récifs coralliens et des mangroves dont des mises en  
réserve. Rapport définitif  
**Label:** Mangroves  
**Keywords:** mangroves ; Coral Reef ; halieuthique resources management ; sustainable  
development ; Toliara  
**Notes:** 7222  
**Access Date:** 11-18-2009  
**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** French

**Reference Type:** Conference Paper

**Record Number:** 233

**Author:** Vasseur P.; Gabrié C. ; Harmelin-Vivien M.

**Year:** 1988

**Title:** State of coral reefs and mangroves of the Tuléar region (SW Madagascar) : assessment of human activities and suggestions for management.

**Conference Name:** Proceedings 6th International Coral Reef Symposium

**Conference Location:** Townsville 2

**Pages:** pp.421-426

**Date:** 1988

**Type:** Publication

**Pub Place:** Madagascar

**Label:** Mangroves

**Keywords:** Mangroves ; coral Reef ; human activities ; assessment ; natural resources management ; conservation ; Sustainable development

**Notes:** 7223

**Access Date:** 11-18-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 234

**Author:** Weydert P.

**Year:** 1971

**Title:** Etude sédimentologique et hydrodynamique d'une coupe de la partie médiane du Grand Récif de Tuléar (SW de Madagascar)

**Journal:** Téthys

**Issue:** suppl. 1

**Pages:** pp.237-280

**Start Page:** pp.237

**Date:** 1971

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Etude sédimentologique et hydrodynamique d'une coupe de la partie médiane du Grand Récif de Tuléar (SW de Madagascar)

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** soil

**Keywords:** sedimentology ; coral Reef ; hydrodynamique ; Toliara

**Notes:** 7224

**Access Date:** 11-16-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 235

**Author:** F. E. Robinet T., Keith P., Marquet G., Olivier J.M., Réveillac E., Valade P. ,

**Year:** 2007



**Title:** Eel community structure, fluvial recruitment of *Anguilla marmorata* and indication for a weak local production of spawners from rivers of Réunion and Mauritius islands

**Journal:** Environmental Biology of Fishes

**Issue:** 78

**Pages:** pp.93-105

**Start Page:** pp.93

**Date:** 2007

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Eel community structure, fluvial recruitment of *Anguilla marmorata* and indication for a weak local production of spawners from rivers of Réunion and Mauritius islands

**Legal Note:** France ; Mauritius

**Label:** Fish

**Keywords:** *Anguilla marmorata*; Fresh water ;

**Notes:** 7225

**Access Date:** 11-18-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 236

**Title:** Biodiversité faunistique aquatique

**Publisher:** Agence MAK

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 11-18-2009

**Short Title:** Biodiversité faunistique aquatique

**Year Cited:** Madagascar

**Date Cited:** vertebrata

**Label:** Fauna

**Keywords:** biodiversity ; aquatic fauna ; Taxonomy ; batraciens ; reptilia ; vertebrata

**Abstract:** La faune aquatique est mieux connue que la flore, même si seuls quelques groupes taxinomiques ont pu être étudiés jusqu'ici dans le cadre de programmes de recherche réalisés par les Universités et les Centres de recherche nationaux, souvent en collaboration avec différentes institutions étrangères. C'est le cas du groupe des Invertébrés inventorié et étudié par CNRE/ORSTOM/LRSAE depuis quelques années. Parmi les Vertébrés, les plus étudiés sont les Oiseaux, les Batraciens et les Reptiles.

**Notes:** 7226

**URL:** <http://www.madatours.com/biodiversite/bioaquatique2.htm>

**'File' Attachments:** internal-pdf://Biodiversité faunistique aquatique (Madagascar)-1046641408/Biodiversité faunistique aquatique (Madagascar).htm

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 237

**Author:** R. J. C. Arico S.

**Year:** 1997

**Title:** Beginning integrated coastal management efforts in Madagascar

**Journal:** Ocean & Coastal Management,

**Volume:** 37 .

**Issue:** 3

**Pages:** pp. 359-384

**Start Page:** pp.359

**Date:** 1997

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Beginning integrated coastal management efforts in Madagascar

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** ICM

**Keywords:** integrated coastal management ; environment, Strategy, Implementation, Evaluation, Programme approach,

**Abstract:** Integrated coastal management (ICM) is an emerging approach in East Africa for the solution of various coastal issues. This paper is intended to provide an update on the current practical aspects concerning the ICM process and related policies and strategies in Madagascar. Efforts are being made in Madagascar for the mutual integration of numerous coastal projects and activities within the Environment Program of the National Environmental Action Plan. The foundations for an ICM program, built during an ICM workshop, which took place at the end of 1996 upon existing activities, are being expanded presently. These developments concern, above all, the institutional aspects related to the formulation of an ICM program. Therefore, the actual situation sees an overgrowing collaboration of the national and international agencies involved in the implementation of coastal projects, in an expandingly integrating way, within an institutional framework that grows progressively stronger. The case of Madagascar suggests reflections on how ICM can mitigate potential sectoral conflicts as well as on, how the sometimes complex nature of the social and cultural issues may influence the development of an ICM program. The need for monitoring ICM is stressed and the role of outside partners clarified.

**Notes:** 7227

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 238

**Author:** H. J. M. Attwood C. G. , Williams A.

**Year:** 1997

**Title:** International experience of marine protected areas and their relevance to South Africa.

**Journal:** South African Journal of Marine Science,

**Issue:** 18.

**Pages:** pp.311-332

**Start Page:** pp.311

**Date:** 1997

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** International experience of marine protected areas and their relevance to South

Africa.

**Legal Note:** South Africa

**Label:** MPA

**Keywords:** sensitive habitat ; coral Reef ; coastal and marine environment ; biodiversity ; conservation ; protected area network ; integrated coastal management ; Pollution

**Abstract:** Marine protected areas (MPAs) have become necessary to counter modern threats to marine biodiversity and the sustainability of fisheries. Sensitive habitats, including coral reefs, estuaries and mangroves, have been effectively protected in large MPAs, which control resource use. Protection from pollution and physical destruction by fishing gear are important functions of MPAs in tropical and temperate regions. MPAs have been used to protect endangered species and to allow population recoveries. The advantages for fishery management include maintenance of spawner biomass, improvement of yield, simplified enforcement, research opportunity, insurance against stock collapse and maintenance of intraspecific genetic diversity. MPAs can be small with narrow, focused objectives, or large with core areas, buffer zones and exploitable areas to provide an integrated management approach. A variety of design considerations, based on ecological, fishery and socio-economic conditions, is presented. Optimal size and spacing have not been extensively tested and only theoretical arguments guide the choice of how much to protect. The process of establishing an MPA can be initiated by local communities or by governmental authorities. The former has better public support, whereas the latter promises a well planned system of MPAs. Community and industry involvement in the establishment process is essential for the effective functioning of MPAs. Successful MPAs are administered by national programmes and managed according to management plans. Monitoring, communication and enforcement are integral components of MPA management. South Africa is party to a number of international conventions which promote the designation of MPAs. Better protection of the physical marine environment, incorporation of MPAs in fishery management procedures and the management of MPAs are the major areas where South Africa can improve its marine protection.

**Notes:** 7228

**Access Date:** 11-18-2209

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 239

**Author:** Duvat Virginie

**Year:** 2008

**Title:** L'évolution de la recherche sur les systèmes coralliens (1960-2007)

**Journal:** VertigO – La revue en sciences de l'environnement,

**Volume:** 8

**Issue:** 2

**Epub Date:** 24 november 2008

**Date:** octobre 2008

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** L'évolution de la recherche sur les systèmes coralliens (1960-2007)

**ISSN:** 1492-8442

**Label:** Coral reefs

**Keywords:** coral reefs ; interdisciplinarity ; reef islands; coral beaches ; transdisciplinarity ; Indian Ocean

**Abstract:** Cet article analyse l'évolution de la recherche sur les milieux coralliens dans le domaine des sciences de la nature. Les systèmes coralliens ont été un objet scientifique favorable au développement de la pluri et de l'interdisciplinarité. Dans les années 1970, une science récifale a émergé sur des bases terminologiques, méthodologiques et thématiques communes. Les années 1990 ouvrent une nouvelle période dans l'évolution de la recherche, caractérisée par l'essor de la transdisciplinarité.

**Notes:** 7229

**URL:** <http://vertigo.revues.org/index5051.html>

**'File' Attachments:**

internal-pdf://vertigovol8no2\_duvat-2911650304/vertigovol8no2\_duvat.pdf

**Reference Type:** Conference Paper

**Record Number:** 240

**Author:** M. J. R. J. Charpy Loïc ; David Gilbert ; Maharavo J.

**Year:** 1998

**Title:** Atelier régional récif de Tuléar : finalisation du plan d'action régionale récif

**Editor:** GREEN-OI

**Conference Name:** Atelier régional récif de Tuléar

**Conference Location:** Tuléar

**Pages:** 92p.

**Pub Place:** WIO

**Label:** ICM

**Keywords:** Coastal and marine environment ; coral reef ; natural resources ; integrated coastal management ; monitoring and prevention ; endangered species ; conservation ; ecology ; environmental assessment ; information datas ; information network ; Ecotourism

**Notes:** 7230

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 241

**Author:** Toral-Granda Verónica (ed.)

**Year:** 2009

**Title:** Sea Cucumbers : a global review of fisheries and trade

**Series Editor:** F. F. A. A. O. O. T. U. N. F. a. A. Department

**Series Title:** FAO. Fisheries and aquaculture technical paper

**City:** Rome

**Publisher:** FAO

**Volume:** FAO 516

**Number of Pages:** 331p.

**Pages:** 331p.  
**Date:** Jun 22 2009  
**Type of Work:** Scientific study  
**Short Title:** Sea Cucumbers : a global review of fisheries and trade  
**ISBN:** 2070-7010  
**Label:** fauna  
**Keywords:** aquaculture, marine biology, sea cucumber ; trade ;  
**Notes:** 7231  
**URL:** <http://www.scribd.com/doc/16678473/FAO-516-Sea-Cucumbers>  
**'File' Attachments:** <internal-pdf://16678473-3837378816/16678473.htm>  
**Access Date:** 11-18-2009  
**Last Modified Date:** ranjeva Marthe  
**Language:** English

**Reference Type:** Book  
**Record Number:** 242  
**Author:** Collignon Maurice  
**Year:** 1928  
**Title:** PALEONTOLOGIE DE MADAGASCAR: XV. LES CEPHALOPODES DU CENOMANIEN PYRITEUX DE DIEGO-SUAREZ. (SIGNED).  
**Series Editor:** Masson  
**Publisher:** Masson  
**Number of Pages:** 79p  
**Pages:** 79p  
**Date:** 1928  
**Type of Work:** Publication  
**Short Title:** PALEONTOLOGIE DE MADAGASCAR: XV. LES CEPHALOPODES DU CENOMANIEN PYRITEUX DE DIEGO-SUAREZ. (SIGNED).  
**Label:** Fauna  
**Keywords:** Paleontology ; Antsiranana ; cephalopoda ;  
**Abstract:** A well-illustrated study of the cephalopoda of Antsiranana (Diego Suarez), a city at the northern tip of Madagascar  
**Notes:** 7232  
**Access Date:** 11-18-2009  
**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** French

**Reference Type:** Web Page  
**Record Number:** 243  
**Author:** Mara E. R.  
**Year:** 1999  
**Title:** Situation des pêches à MADAGASCAR - Les besoins et mesures d'aménagement préconisés  
**Series Title:** COURS ACP-UE sur la gestion des pêches et de la biodiversité, Dakar, Sénégal, du

12 au 23 avril 1999

**City:** Dakar

**Publisher:** ACP-UE

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 11-18-2009

**Short Title:** Situation des pêches à MADAGASCAR - Les besoins et mesures d'aménagement préconisés

**Year Cited:** MADAGASCAR

**Date Cited:** Offshore ; benthic production ; benthic habitat

**Label:** MCS

**Keywords:** halieuthique resources ; information datas ; conservation ;

**Abstract:** Les ressources halieutiques du secteur maritime se trouvent disséminées sur un plateau continental couvrant jusqu'à l'isobathe de 200m, une superficie d'environ 117.000 km<sup>2</sup> et prolongeant sur une côte longue de plus de 5.600 Km.

Au cours de leur migration, d'importantes cohortes de thons se rencontrent à l'intérieur de la zone économique exclusive malgache ayant 1.140.000 Km<sup>2</sup>.

Les mangroves, qui ont une importance halieutique et écologique bien reconnue, ont une superficie de 3.300 Km<sup>2</sup>.

On estime que Madagascar dispose d'environ 250.000 Ha de plans d'eaux continentaux, dont 155.000 Ha de lacs et lagunes directement concernés par la pêche. Les rivières ne sont pas des zones de pêche potentielles, sauf quelques cas exceptionnels, à cause de leur turbidité trop élevée.

La production totale halieutique de Madagascar connaît une augmentation constante, grâce notamment au développement des pêcheries traditionnelles. La pêche industrielle connaît aussi une croissance des captures. Par contre, la production aquacole dans son ensemble a baissé en certain moment, à cause essentiellement de la régression de la pisciculture en étang. D'emblée, la pêche à Madagascar se base sur deux types d'activités : une pêche traditionnelle encore rudimentaire destinée à l'approvisionnement des marchés locaux et une pêche industrielle moderne, orientée presque uniquement vers l'exportation. La pêche artisanale n'était effective qu'à partir de 1994.

75% de la production halieutique à Madagascar est réalisée par la pêche traditionnelle tant maritime que continentale. Cette production est en quasi totalité commercialisée localement ou autoconsommée. Cette pêcherie assure presque entièrement le ravitaillement de la population en protéine animal d'origine halieutique, car le pays n'importe quasiment pas de poisson.

**Notes:** 7233

**URL:** <http://fishbase.mnhn.fr/Training/CountryReports/Dakar/Madagascar.htm>

**'File' Attachments:** internal-pdf://Country Report Madagascar-2072210433/Country Report Madagascar.htm

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 244

**Author:** A. O. A. KISZKA Jeremy J. ; MUIR Catharine E. , DROUOT-DULAU Violaine , POONIAN Chris , RAZAFINDRAKOTO Yvette ; WAMBIJI Nina ;

**Year:** 2008

**Title:** Incidental catch of marine mammals in the southwest Indian Ocean: a preliminary review

**Publisher:** IWC

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 11-18-2009

**Edition:** 05-13-2008

**Last Update Date:** 2008

**Short Title:** Incidental catch of marine mammals in the southwest Indian Ocean: a preliminary review

**Year Cited:** WIO

**Date Cited:** Offshore

**Label:** Fauna

**Keywords:** bycatch; Tursiops aduncus; Sousa chinensis; Megaptera novaeangliae; gillnets; longline; handline. marine mammal ; biodiversity

**Abstract:** Incidental catch in fishing gears is a serious threat to marine megafauna (sea turtles, sharks and marine mammals) at the global scale. In order to manage this threat, it is critical to assess its extent, both spatially and quantitatively. In the southwest Indian Ocean (from 0 to 25°S, from eastern Africa to 60°E), there is a paucity of information on marine mammal bycatch. This report reviews the marine mammal bycatch issue in this region in the following countries: Mozambique, Tanzania (including Zanzibar), Kenya, the Seychelles, the Comoros, Mayotte, Madagascar, Reunion Island and Mauritius. For each country, status of marine mammals, fishing effort, bycatch information and mitigation measures are reviewed. It appears that quantitative information (number of bycaught animals per species, impact on local populations) is limited (except for Zanzibar).

However, it is clear that several fisheries incidentally catch marine mammals in the region, most notably gillnets catching dugong (*Dugong dugon*) and coastal dolphins (*Tursiops aduncus* and *Sousa chinensis*), in Zanzibar, southwest Madagascar and probably Kenya. Mitigation measures are limited, particularly efforts to reduce the use of these gears. It is now critical to quantify the extent of bycatch in gillnets and its impact on local marine mammal populations and to implement relevant and effective mitigation measures as necessary.

**Notes:** 7234

**'File' Attachments:** <internal-pdf://SC-60-SM13-4054676225/SC-60-SM13.pdf>

**Author Address:** Contact: Jeremy Kiszka ([jeremy.kiszka@wanadoo.fr](mailto:jeremy.kiszka@wanadoo.fr))

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 245

**Author:** N. Andrianarivelo

**Year:** 2001

**Title:** Inventaire et essai d'évaluation de l'importance de la pêche aux dauphins d'Anakao, région sud – ouest de Madagascar.

**Academic Department:** Institut Halieutique et des Sciences Marines,  
**City:** Toliara  
**University:** Université de Toliara.  
**Degree:** Mémoire de DEA,  
**Date:** 2001  
**Thesis Type:** Mémoire de DEA,  
**Short Title:** Inventaire et essai d'évaluation de l'importance de la pêche aux dauphins d'Anakao, région sud – ouest de Madagascar.  
**Label:** Fauna  
**Keywords:** marine and coastal zone environment ; marine mammals ; dolphins ; Toliara ; SW Madagascar ; bycatch ; information datas ; assessment  
**Notes:** 7235  
**Access Date:** 11-18-2209  
**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** French

**Reference Type:** Report  
**Record Number:** 246  
**Author:** RESOLVE CONSEIL. Groupe Marin/ Commission SAPM  
**Year:** 2009  
**Title:** MANUEL DE PROCEDURE POUR LA CREATION DES AIRES PROTEGEES MARINES A MADAGASCAR  
**Series Editor:** d. F. e. d. T. D. G. D. E. E. F. C. S. Madagascar. Ministère de l'Environnement  
**City:** Antananarivo  
**Institution:** Ministère de l'Environnement, des Forêts et du Tourisme  
**Document Number:** DGEF/SAPM RAP/DRAFT  
**Pages:** 47p.  
**Publisher:** d. F. e. d. T. D. G. D. E. E. F. C. S. Ministère de l'Environnement  
**Date:** Mars 2099  
**Type:** Manual  
**Department/Division:** D. G. D. E. E. F. C. SAPM  
**Short Title:** MANUEL DE PROCEDURE POUR LA CREATION DES AIRES PROTEGEES MARINES A MADAGASCAR  
**Label:** MPA  
**Keywords:** MPA ; integrated coastal management ; MPA managemant ; socioeconomic aspects ; ecology ; Systeme des Aires Protégées de Madagascar (SAPM)  
**Abstract:** Le présent projet de "Manuel de procédure" concerne la création des nouvelles aires marines protégées (AMP). Dans un intérêt d'harmonisation, les éléments principaux de la procédure de création des AP terrestres et lacustres sont retenus, alors que plusieurs aspects de leur mise en oeuvre sont différenciés ou nuancés en fonction des spécificités écologiques, socio-économiques et des objectifs de gestion des aires marines protégées. Les différentes étapes qui vont s'inscrire dans le présent Manuel seront obligatoires. Les pratiques suivantes doivent être respectées, par principe d'intégration :  
- La collecte et l'utilisation de données scientifiques et socio-économiques fiables sur le site



concerné ;

- La mise à disposition, pour le public, d'informations objectives, claires, précises, à jour et pertinentes ;
  - La sensibilisation des acteurs, concernant les enjeux relatifs à la politique, à la législation et aux conventions relatives aux aires marines protégées et à l'environnement ;
  - La prise en compte des avis du public, notamment dans l'élaboration des plans de gestion des AMP avec la participation du public aux niveaux national, régional et local ;
  - Elaboration des activités alternatives génératrices de revenus y compris les options d'utilisation durable ou non-extractive des ressources naturelles du site de l'AMP, ainsi que le développement des partenariats privés publics et des liens aux marchés internes ou externes.
- Le présent Manuel de procédure a été conçu dans un esprit essentiellement pratique, de manière à améliorer l'existant sur le terrain, à uniformiser la procédure à suivre, et à en faciliter l'application.

**Notes:** 7236

**'File' Attachments:** internal-pdf://09 - Marine - Manuel de Procedure APM Final Resolve-1429303040/09 - Marine - Manuel de Procedure APM Final Resolve.pdf

**Access Date:** 11-19-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Government Document

**Record Number:** 247

**Author:** Madagascar. Ministère de la Pêche et des Ressources Haliéuthiques

**Year:** 1995

**Title:** Projet de décret instituant la COMMISSION INTERMINISTERIELLE de la PECHE et de l'AQUACULTURE. VERSION DEFINITIVE

**City:** Antananarivo

**Publisher:** FAO. Département des pêches

**Government Body:** Madagascar

**Congress Number:** Offshore

**Label:** Lesgislation

**Keywords:** fisheries and aquaculture ; maritime zone ; fisheries planning ; health inspection ; marine product quality

**Abstract:** ANNEXE I : PROJET DE DECRET COMMISSION INTERMINISTERIELLE DE LA PECHE ET DE L'AQUACULTURE

ANNEXE II : PROJET D'ARRETE RELATIF AUX PLANS D'AMENAGEMENT DES PECHERIES

ANNEXE III : PROJET DE DECRET RELATIF A L'INSPECTION SANITAIRE ET QUALITATIVE DES PRODUITS DE LA MER ET D'EAU DOUCE

PROJET DE LOIS ANNEXE IV :fixant les limites des zones maritimes de la République de Madagasoar ; fixant les limites des zones maritimes de la République de Madagascar ; ANNEXE V :fixant la ligne de base à partir de laquelle est mesurée la largeur des zones maritimes de la République de Madagascar.

**Notes:** 7237

**URL:** [www.fao.org/docrep/field/003/AC050F/AC050F02.htm](http://www.fao.org/docrep/field/003/AC050F/AC050F02.htm)

**'File' Attachments:** internal-pdf://AC050F02-2688909056/AC050F02.htm

**Access Date:** 11-19-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Government Document

**Record Number:** 248

**Author:** Madagascar. Ministère de l'Environnement des Eaux et Forêts

**Title:** POLITIQUE DE DEVELOPPEMENT DURABLE DES ZONES COTIERES ET MARINES DE MADAGASCAR.PLAN D'ACTION NATIONAL ZONES COTIERES ET MARINES

**Department:** M. d. l. E. d. E. e. Forêts

**City:** Antananarivo

**Publisher:** Ministère de l'Environnement, des Eaux et Forêts

**Government Body:** Madagascar

**Congress Number:** Offshore ; inshore

**Label:** Legislation

**Keywords:** Integrated coastal management ; coastal and marine environment ; Sustainable development

**Abstract:** La Politique de développement durable des zones côtières et marines à Madagascar assure la promotion de la gestion intégrée des zones côtières (GIZC) qui est la démarche privilégiée pour tendre vers le développement durable des zones côtières. Elle implique, dans un processus de planification participative, l'intégration de tous les domaines d'action, de tous les secteurs et de tous les niveaux de gouvernance concernés.

La Politique définit la gestion intégrée des zones côtières comme étant un processus de planification continu et dynamique rapprochant les intérêts du gouvernement et des communautés, de la science et de la gestion, des acteurs économiques et du public. A terme, ce processus doit permettre d'aboutir à des plans nationaux, régionaux et locaux de gestion intégrée des zones côtières et marines de Madagascar, en commençant par les champs d'action prioritaires, puis en consolidant progressivement les expériences selon la disponibilité des ressources et des capacités. Dans ce but, sont pris en compte les différents cadres et outils existants (politiques sectorielles, schémas d'aménagement, aires protégées, plans de gestion des ressources renouvelables, plans et actions de lutte contre les pollutions, outils réglementaires, financiers et institutionnels...) pour les mettre en cohérence et ainsi les valoriser dans le temps et dans l'espace, au niveau de chaque unité territoriale de gestion.

**Notes:** 7238

**URL:**

[http://74.125.93.132/search?q=cache:zKrGKjUwnAcJ:www.snu.mg/new/sites/pnud/download.php%3Ffile\\_id%3D25+I%C3%A9gislation+des+zones+marines+madagascar&cd=10&hl=fr&ct=clnk&gl=mg&client=firefox-a](http://74.125.93.132/search?q=cache:zKrGKjUwnAcJ:www.snu.mg/new/sites/pnud/download.php%3Ffile_id%3D25+I%C3%A9gislation+des+zones+marines+madagascar&cd=10&hl=fr&ct=clnk&gl=mg&client=firefox-a)

**Access Date:** 11-19-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 249

**Author:** Ingram J. Carter ; Dawson Terence P.

**Year:** 2005

**Title:** Climate change impacts and vegetation response on the island of Madagascar

**Journal:** Philosophical Transactions of the Royal Society A

**Volume:** 363

**Pages:** pp. 55-59

**Epub Date:** 3 November 2004

**Date:** 3 November 2004

**Short Title:** Climate change impacts and vegetation response on the island of Madagascar

**DOI:** 10.1098/rsta.2004.1476

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Climate change

**Keywords:** vegetation change ; ENSO (El Niño Southern Oscillation) ; NDVI (normalized difference vegetation index)

**Abstract:** The island of Madagascar has been labelled the world's number one conservation 'hot spot' because of increasing anthropogenic degradation of its natural habitats, which support a high level of species endemism. However, climatic phenomena may also have a significant impact upon the island's flora and fauna. An analysis of 18 years of monthly satellite images from the National Oceanographic and Atmospheric Administration's (NOAA) Advanced Very High Resolution Radiometer (AVHRR) have demonstrated that there is a dynamic pattern in Madagascar's vegetative cover both annually and seasonally throughout 1982–1999. Over interannual time-scales, we show that this vegetation response, calculated using the normalized difference vegetation index (NDVI), has a strong negative correlation with the El Niño Southern Oscillation (ENSO), which can be attributable to drought events and associated wildfires. Global climate change is predicted to increase the frequency of the ENSO phenomenon, resulting in further decline of Madagascar's natural environment.

**Notes:** 7239

**URL:** <http://www.jstor.org/pss/30039782>

**'File' Attachments:**

internal-pdf://ingramanddawson\_climatechangeanforests-2426480385/ingramanddawson\_climatechangeanforests.pdf

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 251

**Author:** R. A. Jackie Alder, Neville Ash, Salif Diop, Sherry Heileman, Michael Huber, Francisco Arias-Izasa, Kwame Koranteng, Carmen Lacambra, Karen McLeod, Elvina Payet, Nishanthi Perera, Lingzis DanLing Tang, Mark Spalding, ; Kaveh Zahedi

**Title:** Marine and coastal ecosystems and human wellbeing: A synthesis report based on the findings of the Millennium Ecosystem Assessment.

**Series Editor:** UNEP-WCMC

**Publisher:** UNEP. United Nations Environment Programme

**Pages:** 76p

**Short Title:** Marine and coastal ecosystems and human wellbeing: A synthesis report based on the findings of the Millennium Ecosystem Assessment.

**Label:** Coastal and marine ecosystem

**Keywords:** coastal and marine ecosystem ; food provisioning ; fisheries catch ; economic values ; ecosystem services ; social and economic benefit ; degradation ; assessment ; monitoring

**Abstract:** Coastal and marine ecosystems are amongst the most productive ecosystems in the world and provide many services to human society; however, many of these ecosystems have become degraded. Food provisioning in the form of fisheries catch is one of the most important services derived from coastal and marine ecosystems. With more than a billion people relying on fish as their main or sole source of animal protein, fisheries in developing countries are a particularly important source of protein. Fisheries and fish products provide direct employment to 38 million people, with a further 162 million people indirectly involved in the fisheries industry (FAO 2004). The state of industrial fisheries is of concern as many people depend on their existence for food and employment, with many fisheries being overexploited. Aquaculture is the fastest-growing foodproducing sector, accounting for 30% of total fish consumption. Other provisioning services from these ecosystems include curios and ornamentals for the aquarium trade, building materials (for example, for boat construction and house construction), and bioprospecting (the exploration of biodiversity for new biological resources, such as pharmaceuticals). The seas and coasts around the world are of great spiritual importance to many people, providing cultural and spiritual services. Coastal tourism is one of the fastest growing sectors of global tourism and is an essential component of the economies of many small island developing states (SIDS). Much of the economic value of coral reefs is generated from nature-based and dive tourism, with net benefits estimated at nearly \$30 billion annually. The cultures of many peoples are closely connected to coasts and oceans, and traditional knowledge has become an integral part of the dynamics of island and coastal ecosystems and their management. In addition, coastal and marine habitats are areas of research and efforts in education and public awareness. Marine and coastal ecosystems provide supporting services in the form of a wide range of habitats. Estuaries, mangroves, lagoons, seagrasses, and kelp forests serve as nurseries for both inshore and offshore fish and other species, many of which are commercially significant. Other habitats such as beaches, dunes, saltmarshes, estuaries, and mudflats play an important role in the life cycle of, for example, fish, shellfish, and migratory birds. Marine and coastal ecosystems play an important role in photosynthesis and productivity. Through mixing nutrients from upstream and tidal sources, estuaries are one of the most fertile coastal environments.

**Notes:** 7240

**URL:** www.MAweb.org

**'File' Attachments:** internal-pdf://Completev6-2213829121/Completev6.pdf

**Access Date:** 11-19-2009

**Last Modified Date:** ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Book Section

**Record Number:** 252

**Author:** Christensen J.H. and al.

**Year:** 2007

**Title:** Regional Climate Projections

**Editor:** S. S. Q. D. M. M. C. Z. M. M. A. K. B. T. M. M. H. L. (ed.)

**Book Title:** Climate Change 2007: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change

**City:** Cambridge

**Publisher:** Cambridge University Press.

**Short Title:** Regional Climate Projections

**Label:** Climate change

**Keywords:** assessment ; regional climate change ; Information datas

**Notes:** 7241

**Access Date:** 11-20-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 253

**Author:** Church J. A. ; White N. J. ; Hunter J. R.

**Year:** 2006

**Title:** Sea-level Rise at tropical Pacific and Indian Ocean islands.

**Journal:** Global and Planetary Change

**Volume:** 53

**Issue:** 3

**Pages:** pp.155-168

**Start Page:** pp.155

**Epub Date:** 16 June 2006

**Date:** 11 April 2006

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Sea-level Rise at tropical Pacific and Indian Ocean islands.

**Alternate Journal:** Elsevier B.V.

**Legal Note:** Indian Ocean

**Label:** Climate change

**Keywords:** Sea-level Rise ; Information datas

**Abstract:** Historical and projected sea-levels for islands in the tropical Pacific and Indian oceans are a subject of considerable interest and some controversy. The large variability (e.g. El Niño) signals and the shortness of many of the individual tide-gauge records contribute to uncertainty of historical rates of sea-level rise. Here, we determine rates of sea-level rise from tide gauges in the region. We also examine sea-level data from the TOPEX/Poseidon satellite altimeter and from a reconstruction of sea level in order to put the sparse (in space and time) tide-gauge data into context. For 1993 to 2001, all the data show large rates of sea-level rise over the western Pacific and eastern Indian Ocean (approaching 30 mm yr<sup>-1</sup>) and sea-level falls in the eastern Pacific and western Indian Ocean (approaching -10 mm yr<sup>-1</sup>). Over the region 40°S to 40°N, 30°E to 120°W, the average rise is about 4 mm yr<sup>-1</sup>. For 1950 to 2001, the average sea-level rise (relative to land) from the six longest tide-gauge records is 1.4 mm yr<sup>-1</sup>. After correcting for glacial isostatic adjustment and atmospheric pressure effects, this rate is 2.0 mm yr<sup>-1</sup>, close to estimates of the global average and regional average rate of rise. The long tide-gauge records in the equatorial Pacific indicate that the variance of monthly averaged sea-level after 1970 is about twice that before 1970. We find no evidence for the fall in sea level at the Maldives as postulated by Mörner et al. (2004). Our best estimate of relative sea-level rise at Funafuti, Tuvalu is 2 ± 1 mm yr<sup>-1</sup> over the period 1950 to 2001. The analysis clearly indicates that sea-level in this region is rising. We expect that the continued and increasing rate of sea-level rise and any resulting increase in the frequency or intensity of extreme sea-level events will cause serious problems for the inhabitants of some of these islands during the 21st century.

**Notes:** 7242

**Access Date:** 11-20-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 254

**Author:** S. G. S. C. D. Woodroffe

**Year:** 2008

**Title:** Microatolls as sea-level indicators on a mid-ocean atoll

**Journal:** Marine Geology

**Volume:** 68

**Issue:** 1-4

**Pages:** pp.61-78

**Start Page:** pp.64

**Epub Date:** 3 August 2000

**Date:** 13 March 2000

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Microatolls as sea-level indicators on a mid-ocean atoll

**DOI:** 10.1016/S0025-3227(00)00043-8

**Label:** Climate change

**Keywords:** Microatoll; Sea level; Sea-level indicator; Atoll; Cocos (Keeling) Islands

**Abstract:** Microatolls are discoid corals with flat upper surfaces that develop when upward coral growth is constrained by exposure at low tide. They have been widely viewed as

important and relatively precise indicators of modern and paleo sea-level positions because of their sensitivity to the water/air interface, though this has rarely been directly established by survey to a precise datum. This study involved an accurate survey of 282 microatolls growing in a range of intertidal environments (open reef flats, interisland passages, lagoons) across the Cocos (Keeling) Islands, a mid-ocean atoll in the Indian Ocean. The upper surface elevation of modern microatolls was found to vary through more than 40 cm across the environments in which these corals occur on Cocos, representing more than 30% of the spring tide range. Much of the variation reflects subtle ponding at low water levels across extensive low-gradient reef surfaces associated with interisland passages. Microatolls in open reef flat habitats are typically constrained within the narrowest and most consistent elevation range around the atoll. The environment in which individual fossil microatolls occurred when they were alive is significant in reconstructing former sea levels.

**Notes:** 7243

**Access Date:** 11-20-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 255

**Author:** UNEP. United Nations Environment Programme

**Title:** The EVI (Environmental Vulnerability Index)

**Series Editor:** U. U. N. E. Programme

**Publisher:** UNEP. United Nations Environment Programme

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 11-20-2009

**Short Title:** The EVI (Environmental Vulnerability Index)

**Label:** EVI

**Keywords:** Information datas ; Environmental Vulnerability Index (EVI) ; Strategy ; Implementation ; Evaluation, Programme approach ; Monitoring ; assessment

**Abstract:** A vulnerability index for the natural environment, the basis of all human welfare, has been developed by the South Pacific Applied Geoscience Commission (SOPAC), the United Nations Environment Programme (UNEP) and their partners. The index was developed through consultation and collaboration with countries, institutions and experts across the globe. This index is designed to be used with economic and social vulnerability indices to provide insights into the processes that can negatively influence the sustainable development of countries.

The reason for using indices for this purpose is to provide a rapid and standardised method for characterising vulnerability in an overall sense, and identifying issues that may need to be addressed within each of the three pillars of sustainability, namely environmental, economic and social aspects of a country's development. Development is often achieved through trade-offs between these pillars. Therefore, in order to promote sustainability, it has become increasingly important to be able to measure how vulnerable each aspect is to damage and to identify ways of building resilience.

**Notes:** 7244

**URL:** <http://www.vulnerabilityindex.net/>

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 256

**Author:** UNEP. United Nations Environment Programme

**Year:** 2004

**Title:** EVI: Description of Indicators

**Publisher:** UNEP

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 11-20-2009

**Description:** 61p.

**Last Update Date:** 2005

**Short Title:** EVI: Description of Indicators

**Label:** EVI

**Keywords:** Information datas ; Environmental Vulnerability Index (EVI) ; Strategy ; Implementation ; Evaluation ; Indicators ; assessment

**Abstract:** Vulnerability Inherent characteristics of a country + Forces of nature + Human use + Climate change

The overall vulnerability of a country is the result of a large number of interacting forces. Some of these can be influenced by our policies and actions. Others, like the forces of nature, cannot be directly changed by our choices. Where we have no power to change a factor, such as the weather or volcanoes, we can still improve our overall position by increasing resilience or reducing vulnerability in seemingly-unrelated aspects of our environment. In the indicator descriptions that follow, we highlight some of the direct and indirect approaches that could be used to respond to vulnerability issues.

**Notes:** 7245

**URL:** <http://www.vulnerabilityindex.net/Files/EVI%20Descriptions%202005.pdf>

**'File' Attachments:** internal-pdf://EVI Descriptions 2005-1695706625/EVI Descriptions 2005.pdf

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 257

**Author:** CI/WWF

**Year:** 2008

**Title:** Assessing the impacts of climate change on Madagascar's biodiversity and livelihoods.

**Publisher:** CI / WWF

**Pages:** 113p

**Date:** 2008

**Type of Work:** Workshop report.

**Short Title:** Assessing the impacts of climate change on Madagascar's biodiversity and livelihoods.



**Label:** Climate change

**Keywords:** impact of climate change ; biodiversity ; assessment

**Notes:** 7246

**Access Date:** 11-20-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 258

**Author:** Godley B. J. ; Broderick A. C. ; Glen F. ; Hays G. C.

**Year:** 2002

**Title:** Temperature-dependent sex determination of Ascension Island green turtles

**Journal:** Marine ecology

**Volume:** 226,

**Pages:** pp. 115-124

**Start Page:** pp. 115

**Date:** 2002

**Short Title:** Temperature-dependent sex determination of Ascension Island green turtles

**ISSN:** 0171-8630

**Label:** Climate change

**Keywords:** Vertebrata ; Reptilia ; Chelonia ; Environmental factor ; Marine environment ; Atlantic Ocean ; Atlantic Ocean Islands ; Chelonia mydas ; South Atlantic ; Ascension Island ; Coastal zone ; Spatial variation ; Temperature ; Sex ratio ; Sex determination ; Hatching ; Nesting site

**Abstract:** We examined the role played by temperature in the duration of incubation and sex ratio of green turtle hatchlings at Ascension Island, one of the most important green turtle rookeries in the Atlantic. Temperature at control sites at nest depth and in 39 green turtle nests was measured using small temperature recording devices. The sex ratio of hatchlings was ascertained in a sub-sample of monitored nests allowing the description of the relationship between intranest temperature and hatchling sex ratio, demonstrating a pivotal incubation temperature of 28.8°C. The seasonal profile in sex ratio of hatchlings produced on all nesting beaches at Ascension Island was estimated, showing that a female-biased sex ratio would be expected with a female:male ratio of the order of 3:1. The use of nest temperature, air temperature, sand temperature at control sites, and incubation duration as proxies to estimate hatchling sex ratio are discussed.

**Notes:** 7247

**URL:** <http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsid=13483387>

**Author Address:** Marine Turtle Research Group, School of Biological Sciences, Singleton Park, University of Wales, Swansea SA2 8PP, Wales, ROYAUME-UNI

**Access Date:** 11-20-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 259

**Author:** Rakotonirina B.; Cooke A.

**Year:** 1995

**Title:** Sea turtles of Madagascar - their status, exploitation and conservation

**Journal:** Biological Conservation

**Volume:** 72

**Issue:** 3

**Pages:** pp. 410-410

**Start Page:** pp.140

**Date:** 1995

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Sea turtles of Madagascar - their status, exploitation and conservation

**DOI:** 10.1016/0006-3207(95)93783-9

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** sea turtles ; conservation ; exploitation ; sustainable development ; biodiversity

**Notes:** 7248

**Access Date:** 11-20-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 260

**Author:** Graham N.A.J.

**Year:** 2007

**Title:** Ecological versatility and the decline of coral feeding fishes following climate driven coral mortality.

**Journal:** Marine Biology

**Volume:** 153

**Issue:** 2

**Pages:** pp.119-127

**Start Page:** pp.119

**Date:** 2007

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Ecological versatility and the decline of coral feeding fishes following climate driven coral mortality.

**ISSN:** 0171-8630

**Label:** Climate change

**Keywords:** Ecological versatility ; coral mortality. ; coral reef ;

**Notes:** 7249

**Access Date:** 11-20-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 261

**Author:** Ranaivoson G ; Champetier de Ribes G ; Mamy ER ; Jeannerod G ; Razafinjato P ;

Chanteau S.

**Year:** 1994

**Title:** Mass food poisoning after eating sea turtle in the Antalaha district

**Journal:** Archives de l' Institut Pasteur de Madagascar

**Volume:** 61

**Issue:** 2

**Pages:** pp.84-86

**Start Page:** pp.84

**Date:** 1994

**Short Title:** Mass food poisoning after eating sea turtle in the Antalaha district

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Human health

**Keywords:** human health ; North-eastern coast of Madagascar ; Antalaha ; poisoning ; sea products ; prevention ; Food Contamination ; Sea turtles

**Abstract:** In December 1994, a mass food poisoning through ingestion of turtle affected about 60 persons, on the north-eastern coast of Madagascar. The prevailing clinical signs were digestive (nausea, vomiting, dysphagia, acute stomatitis) and might persist during several weeks. The poisoning attack rate was 48% with a lethality of 7.7%. Such accident, even if rare in Madagascar, requires a structured organization to control sea products poisoning and to set up adequate prevention measures.

**Notes:** 7250

**Access Date:** 11-20-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 262

**Author:** Luschi P.; Hughes G. R.; Mencacci R.; De Bernardi E. ; Sale A.; Broker R.; Bouwer M.; Papi F.

**Year:** 2003

**Title:** Satellite tracking of migrating loggerhead sea turtles ( *Caretta caretta*) displaced in the open sea

**Journal:** Marine Biology

**Volume:** 143

**Issue:** 4

**Epub Date:** 11 July 2003

**Date:** octobre 2003

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Satellite tracking of migrating loggerhead sea turtles ( *Caretta caretta*) displaced in the open sea

**ISSN:** 0025-3162 (Print) 1432-1793 (Online)

**Legal Note:** Indian Ocean

**Label:** Fauna

**Keywords:** sea turtles ; migratory species ; *Caretta caretta* ; postnesting migration tracked by satellite ;

**Abstract:** Loggerhead turtles (*Caretta caretta*) are known to migrate towards fixed, individually-specific residential feeding grounds. To study their spatial behaviour and their navigational ability, five loggerheads nesting in South Africa were captured when about to start their postnesting migration and tracked by satellite after having been displaced from their usual migratory route. The first turtle, released south of Madagascar about 1,148 km from the capture site, moved west up to mainland Africa and then reached her feeding grounds by following the coast. A second turtle, released farther away (2,140 km) close to La Réunion Island, stopped for some time on the Madagascar east coast, then turned southwards to round the island and regain the African mainland in the northwest, without however allowing us to establish the location of her residential grounds. Three other turtles were released off the Tanzanian coast, 2,193 km north of their nesting area, at the northern edge of the distribution of the feeding grounds along the African coast. All of them headed north, and one turtle found her residential grounds located north of the release site. The other two females started long-distance oceanic wanderings in which they crossed nearly the entire Indian Ocean, apparently being transported by the sea currents of the region. We conclude that adult loggerhead turtles are apparently unable to compensate for the displacement and can return to a pelagic life style characteristic of juvenile turtles. These findings suggest that South African loggerheads rely on simple orientation mechanisms, such as the use of the coastline, as a guide, and compass orientation, possibly integrated by spatiotemporal programmes and/or acquired maps of familiar sites.

**Notes:** 7251

**Access Date:** 11-20-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 263

**Author:** Rajendra K. Pachauri ; Reisinger Andy

**Year:** 2008

**Title:** Bilan 2007 des changements climatiques : Rapport de synthèse. Contribution des Groupes de travail I, II et III au quatrième Rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat

**Series Editor:** U. U. N. E. P. G. G. d. e. i. s. l. é. d. climat;

**Number of Pages:** 103p.

**Pages:** 103p.

**Type of Work:** Synthesis report

**Short Title:** Bilan 2007 des changements climatiques : Rapport de synthèse.

**ISBN:** 92-9169-222-0

**Label:** Climat change

**Keywords:** GIEC ; information datas ; strategy ; threat ; human activities ; vulnerability ;

**Abstract:** Le présent résumé, dont le contenu détaillé a été approuvé lors de la XXVIIe session plénière du GIEC (Valence, Espagne, 12-17 novembre 2007), constitue la déclaration officielle du GIEC sur les principales conclusions et incertitudes exposées dans les contributions des Groupes de travail au quatrième Rapport d'évaluation.

Il rassemble en un tout cohérent, au profit des décideurs et des autres parties intéressées, les toutes dernières informations pertinentes d'ordre scientifique, technique et socioéconomique sur les changements climatiques, afin d'aider les gouvernements et les autres acteurs du secteur public et du secteur privé à formuler et à mettre en place des stratégies efficaces pour parer la menace que font peser ces changements imputables aux activités humaines. Le présent document fait la synthèse des informations figurant dans les contributions des trois Groupes de travail au quatrième Rapport d'évaluation, à savoir le rapport du Groupe de travail I sur les bases scientifiques physiques, le rapport du Groupe de travail II sur les conséquences, l'adaptation et la vulnérabilité et le rapport du Groupe de travail III sur l'atténuation des changements climatiques. Il s'inspire aussi d'autres publications du GIEC, en particulier des rapports spéciaux parus dernièrement. Le Rapport de synthèse a été rédigé par une équipe spécialement constituée à cette fin, formée des auteurs des rapports des trois Groupes de travail, sous la conduite du président du GIEC.

Conformément aux instructions transmises, les auteurs ont rédigé le projet de texte dans un style courant, mais en veillant à rendre parfaitement compte des données scientifiques et techniques. Le Rapport de synthèse aborde un certain nombre de questions d'importance relevant des six grands thèmes arrêtés par le Groupe d'experts, tout en s'attachant aux aspects qui recouvrent plusieurs domaines. Un Résumé à l'intention des décideurs (RiD) complète le Rapport de synthèse proprement dit. Le plan suivi dans les deux documents est sensiblement le même, si ce n'est que, par souci de concision et de clarté, certaines questions étudiées sous plusieurs points dans la version intégrale sont récapitulées dans une seule section du Résumé à l'intention des décideurs.

**Notes:** 7251

**URL:** [http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar4/syr/ar4\\_syr\\_fr.pdf](http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar4/syr/ar4_syr_fr.pdf)

**'File' Attachments:** internal-pdf://ar4\_syr\_fr-1267325441/ar4\_syr\_fr.pdf

**Access Date:** 11-20-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book Section

**Record Number:** 264

**Author:** Jury M.R.

**Year:** 2003

**Title:** The climate of Madagascar.

**Editor:** S.M. Goodman and J.P. Benstead (ed)

**Book Title:** The natural history of Madagascar.

**City:** Chicago

**Publisher:** University of Chicago Press,

**Pages:** pp.75-87

**Chapter:** The climate of Madagascar.

**Short Title:** The climate of Madagascar.

**ISBN:** 0-226-30306-3

**Section:** Madagascar

**Label:** Climate  
**Notes:** 7253  
**Access Date:** 11-20-2009  
**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 265

**Author:** D. D. L. Munday Philip L. , Donelson Jennifer M., Jones Geoffrey P. , Pratchett Morgan S., Devitsina Galina V. ; Kjell B. Døving

**Year:** 2009

**Title:** Ocean acidification impairs olfactory discrimination and homing ability of a marine fish

**Journal:** The National Academy of Sciences of the USA,

**Volume:** 106:

**Issue:** 6

**Pages:** pp.1848-1852

**Start Page:** pp.148

**Epub Date:** 2009 February 2.

**Date:** October 6, 2008

**Short Title:** Ocean acidification impairs olfactory discrimination and homing ability of a marine fish

**DOI:** 10.1073/pnas.0809996106.

**Label:** climate change

**Keywords:** climate change ; larval sensory mechanisms ; population connectivity ; population replenishment ; Ocean acidification

**Abstract:** The persistence of most coastal marine species depends on larvae finding suitable adult habitat at the end of an offshore dispersive stage that can last weeks or months. We tested the effects that ocean acidification from elevated levels of atmospheric carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) could have on the ability of larvae to detect olfactory cues from adult habitats. Larval clownfish reared in control seawater (pH 8.15) discriminated between a range of cues that could help them locate reef habitat and suitable settlement sites. This discriminatory ability was disrupted when larvae were reared in conditions simulating CO<sub>2</sub>-induced ocean acidification. Larvae became strongly attracted to olfactory stimuli they normally avoided when reared at levels of ocean pH that could occur ca. 2100 (pH 7.8) and they no longer responded to any olfactory cues when reared at pH levels (pH 7.6) that might be attained later next century on a business-as-usual carbon-dioxide emissions trajectory. If acidification continues unabated, the impairment of sensory ability will reduce population sustainability of many marine species, with potentially profound consequences for marine diversity.

**Notes:** 7253

**URL:** [www.iop.org/EJ/article/1748-9326/.../erl9\\_2\\_024007.html](http://www.iop.org/EJ/article/1748-9326/.../erl9_2_024007.html)

**'File' Attachments:** internal-pdf://zpq1848-3516688641/zpq1848.pdf

**Access Date:** 11-20-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 267

**Author:** Cooley Sarah R ; Scott C Doney

**Year:** 2009

**Title:** Anticipating ocean acidification's economic consequences for commercial fisheries

**Journal:** Environmental Research Letters

**Issue:** 4

**Date:** 1 June 2009

**Short Title:** Anticipating ocean acidification's economic consequences for commercial fisheries

**DOI:** 10.1088/1748-9326/4/2/024007

**Label:** Climate change

**Keywords:** ocean acidification, commercial fisheries, economic assessment, management implications ; Economic interest ; ommercial fisheries

**Abstract:** Ocean acidification, a consequence of rising anthropogenic CO<sub>2</sub> emissions, is poised to change marine ecosystems profoundly by increasing dissolved CO<sub>2</sub> and decreasing ocean pH, carbonate ion concentration, and calcium carbonate mineral saturation state worldwide. These conditions hinder growth of calcium carbonate shells and skeletons by many marine plants and animals. The first direct impact on humans may be through declining harvests and fishery revenues from shellfish, their predators, and coral reef habitats. In a case study of US commercial fishery revenues, we begin to constrain the economic effects of ocean acidification over the next 50 years using atmospheric CO<sub>2</sub> trajectories and laboratory studies of its effects, focusing especially on mollusks. In 2007, the \$3.8 billion US annual domestic ex-vessel commercial harvest ultimately contributed \$34 billion to the US gross national product. Mollusks contributed 19%, or \$748 million, of the ex-vessel revenues that year. Substantial revenue declines, job losses, and indirect economic costs may occur if ocean acidification broadly damages marine habitats, alters marine resource availability, and disrupts other ecosystem services. We review the implications for marine resource management and propose possible adaptation strategies designed to support fisheries and marine-resource-dependent communities, many of which already possess little economic resilience.

**Notes:** 7256

**URL:** [http://www.iop.org/EJ/article/1748-9326/4/2/024007/erl9\\_2\\_024007.html](http://www.iop.org/EJ/article/1748-9326/4/2/024007/erl9_2_024007.html)

**Access Date:** 11-20-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Conference Paper

**Record Number:** 266

**Author:** F. R. A. F. J. L. C. Kleypas J.A., . Sabine C.L ; . Robbins L.L,

**Year:** 2006

**Title:** Impacts of ocean acidification on coral reefs and other marine calcifiers: A guide to future research. A report from a workshop sponsored by the National Science Foundation, the National Oceanic and Atmospheric Administration, and the U.S. Geological Survey

**Conference Name:** workshop held 18–20 April 2005, St. Petersburg, FL,

**Conference Location:** St. Petersburg,

**Publisher:** University Corporation for Atmospheric Research, California State University ;

University of Miami.

**Pages:** 88p.

**Date:** June 2006

**Type:** Workshop Report

**Label:** Climate change

**Keywords:** ocean acidification ; coral reef ; coastal and marine ecosystem ; marine calcifiers ; chemical study ; rate of atmospheric CO<sub>2</sub>

**Abstract:** Research findings of the past decade have led to mounting concern that rising atmospheric carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) concentrations will cause changes in the ocean's carbonate chemistry system, and that those changes will affect some of the most fundamental biological and geochemical processes of the sea. Thanks to the efforts of large-scale physical and biogeochemical ocean programs such as WOCE, JGOFS, and OACES, ocean-wide changes in the carbonate system are now well documented. Since 1980 ocean uptake of the excess CO<sub>2</sub> released by anthropogenic activities is significant; about a third has been stored in the oceans. The rate of atmospheric CO<sub>2</sub> increase, however, far exceeds the rate at which natural feedbacks can restore the system to normal conditions. Oceanic uptake of CO<sub>2</sub> drives the carbonate system to lower pH and lower saturation states of the carbonate minerals calcite, aragonite, and high-magnesium calcite, the materials used to form supporting skeletal structures in many major groups of marine organisms.

A variety of evidence indicates that calcification rates will decrease, and carbonate dissolution rates increase, as CaCO<sub>3</sub> saturation state decreases. This evidence comes from principles of thermodynamics, the geologic record, and the evolutionary pathways of CaCO<sub>3</sub> secreting organisms. Further evidence, from controlled experiments of biocalcification under increased CO<sub>2</sub> conditions, confirms that calcification rates of many organisms decrease with decreasing CaCO<sub>3</sub> saturation state. Extrapolation of these results to the real world suggests that calcification rates will decrease up to 60% within the 21st century. We know that such extrapolations are oversimplified and do not fully consider other environmental and biological effects (e.g., rising water temperature, biological adaptation); nor do they address effects on organism fitness, community structure, and ecosystem functioning. Any of these factors could increase or decrease the laboratory-based estimates, but it is certain that net production of CaCO<sub>3</sub> will decrease in the future.

The response of marine calcification to increasing atmospheric CO<sub>2</sub> concentration. The aims of the workshop were to summarize existing knowledge on the topic, reach a consensus on what the most pressing scientific issues are, and identify future research strategies for addressing these issues. Although workshop participants were drawn from a wide range of scientific disciplines, there was a clear convergence on the major scientific issues that should be pursued over the next 5–10 years.

**Notes:** 7256

**URL:** [http://www.ucar.edu/communications/Final\\_acidification.pdf](http://www.ucar.edu/communications/Final_acidification.pdf)

**'File' Attachments:** internal-pdf://Final\_acidification-3602496513/Final\_acidification.pdf

**Access Date:** 11-20-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English



**Reference Type:** Journal Article  
**Record Number:** 268  
**Author:** Kull C. A.  
**Year:** 2002  
**Title:** Madagascar's burning issue: The persistent conflict over fire.  
**Journal:** Environment  
**Volume:** 44  
**Pages:** pp.8-19  
**Start Page:** pp.8  
**Date:** 2002  
**Short Title:** Madagascar's burning issue: The persistent conflict over fire.  
**Legal Note:** Madagascar  
**Label:** Fire  
**Keywords:** Fire ; conflict over fire  
**Notes:** 7257  
**Access Date:** 11-20-2009  
**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article  
**Record Number:** 269  
**Author:** Lutjeharms J.R.E.  
**Year:** 2006  
**Title:** The ocean environment off southeastern Africa: a review.  
**Journal:** South African Journal of Science,  
**Volume:** 102  
**Pages:** pp.419-426.  
**Start Page:** pp.149  
**Date:** 2006  
**Short Title:** The ocean environment off southeastern Africa: a review.  
**Legal Note:** South Africa  
**Label:** Ocean  
**Keywords:** ocean environment ; southeastern Africa  
**Notes:** 7258  
**Access Date:** 11-20-2009  
**Language:** English

**Reference Type:** Report  
**Record Number:** 270  
**Author:** Maina J. ; Obura D.  
**Year:** 2008  
**Title:** 2008. Climate change: Spatial data for Coastal and marine ecosystem vulnerability assessments in Madagascar  
**Series Title:** CORDIO East Africa. Report prepared for WWF.  
**Institution:** WWF

**Pages:** 23p.

**Publisher:** WWF

**Date:** 2008

**Type:** Study report

**Department/Division:** WWF

**Short Title:** 2008. Climate change: Spatial data for Coastal and marine ecosystem vulnerability assessments in Madagascar

**Label:** Climate change

**Keywords:** Spatial data ; coastal and marine ecosystem ; vulnerability ; assessment ; information Management

**Notes:** 7259

**Access Date:** 11-20-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 271

**Author:** T. R. D. O. McClanahan

**Year:** 1998

**Title:** Monitoring, training, and assessment of the corals reefs of the Masoala Peninsular,

**Series Editor:** WCS. Madagascar Program

**City:** Antananarivo

**Publisher:** WCS, Madagascar Program.

**Date:** 1998

**Short Title:** Monitoring, training, and assessment of the corals reefs of the Masoala Peninsular,

**Label:** Coral reefs

**Keywords:** coral reef ; Masoala Peninsular ; monitoring ; Assessment

**Notes:** 7260

**Access Date:** 11-20-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 272

**Author:** R. V. Raholijao N.

**Year:** 2007

**Title:** Tendances climatiques observées à Madagascar au cours des cinquante dernières années (1955-2005) et changements climatiques futurs

**Institution:** Service des Recherches Appliquées, Direction Générale de la Météorologie.

**Publisher:** D. G. d. I. M. Service des Recherches Appliquées

**Date:** Mai 2007.

**Type:** Report

**Department/Division:** S. d. R. Appliquées

**Short Title:** Tendances climatiques observées à Madagascar au cours des cinquante dernières

années (1955-2005) et changements climatiques futurs

**Label:** Climate change

**Keywords:** climate tendency ; 1955-2005 ;

**Notes:** 7260

**Access Date:** 11-20-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 273

**Author:** Reason C.J.C.; Engelbrecht F; Landman W.A.; Lutjeharms J.R.E.; Piketh S.; de W. Rautenbach C.J.;B.C. Hewitson.

**Year:** 2006

**Title:** A review of South African research atmospheric science and physical oceanography during 2000–2005.

**Journal:** South African Journal of Science,

**Issue:** 102

**Pages:** pp.35-45

**Start Page:** pp.35

**Date:** 2006

**Short Title:** A review of South African research atmospheric science and physical oceanography during 2000–2005.

**Legal Note:** South Africa

**Label:** Climate change

**Keywords:** 2000–2005 ; review ; assessment ; atmospheric research

**Notes:** 7262

**Access Date:** 11-20-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 274

**Author:** Samhuri J.F and al.

**Year:** 2005

**Title:** Effects of global climate change on marine and estuarine fishes and fisheries

**Journal:** Reviews in Fish Biology and Fisheries

**Volume:** 14

**Issue:** 2

**Pages:** pp.251-275

**Start Page:** pp.251

**Epub Date:** 1 avril 2005

**Date:** juin 2004

**Short Title:** Effects of global climate change on marine and estuarine fishes and fisheries

**ISSN:** 1573-5184 (Online)

**Label:** Climate change

**Keywords:** estuarine fish; fisheries ; global climate change; marine fish ; temperature

**Abstract:** Global climate change is impacting and will continue to impact marine and estuarine fish and fisheries. Data trends show global climate change effects ranging from increased oxygen consumption rates in fishes, to changes in foraging and migrational patterns in polar seas, to fish community changes in bleached tropical coral reefs. Projections of future conditions portend further impacts on the distribution and abundance of fishes associated with relatively small temperature changes. Changing fish distributions and abundances will undoubtedly affect communities of humans who harvest these stocks. Coastal-based harvesters (subsistence, commercial, recreational) may be impacted (negatively or positively) by changes in fish stocks due to climate change. Furthermore, marine protected area boundaries, low-lying island countries dependent on coastal economies, and disease incidence (in aquatic organisms and humans) are also affected by a relatively small increase in temperature and sea level. Our interpretations of evidence include many uncertainties about the future of affected fish species and their harvesters. Therefore, there is a need to research the physiology and ecology of marine and estuarine fishes, particularly in the tropics where comparatively little research has been conducted. As a broader and deeper information base accumulates, researchers will be able to make more accurate predictions and forge relevant solutions.

**Notes:** 7263

**URL:** <http://www.springerlink.com/content/v25138090n302030/>

**'File' Attachments:** <internal-pdf://fulltext-1575778561/fulltext.pdf>

**Access Date:** 11-20-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 275

**Author:** C. e. I. UNEP. United Nations Environment Programme ; UNCTAD CBTF

**Title:** Evaluation de la politique nationale du commerce des espèces sauvages Madagascar

**Series Editor:** U. U. N. E. Programme

**Institution:** UNEP. United Nations Environment Programme ; UNCTAD CBTF, CITES et IEUD

**Short Title:** Evaluation de la politique nationale du commerce des espèces sauvages Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** CITES ; endangered species ; savage species ; international trades ; assessment ; monitoring ; biodiversity

**Abstract:** Madagascar a ratifié la convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (CITES) en 1975. Néanmoins bien avant cette date, Madagascar disposait d'un embryon de politique relative au commerce des espèces sauvages. L'historique de la gestion du commerce international des espèces sauvages à Madagascar peut être divisée en quatre phases :

une phase pré-conventionnelle de gestion locale plutôt concentrée sur la faune ; (1960-1975) après la ratification de la convention, une 2ème phase de démarrage pendant laquelle les réglementations de la CITES ont été mal comprises et n'ont été appliquées que partiellement (1975-1990) une phase influencée largement par la nouvelle politique environnementale (1990-2002); et une dernière phase concrétisée par une initiative des autorités malgaches à

mettre en

œuvre la CITES avec des outils de gestion appropriés. (2003-jusqu'à présent) Malgré l'existence de textes législatifs et réglementaires, tout au long de ces différentes phases, il faut se demander si leur application a été à la hauteur des objectifs fixés par la CITES. A cet effet, une évaluation de la politique nationale sur le commerce des espèces sauvages est plus qu'opportune. Voilà pourquoi Madagascar a décidé de s'intégrer dans l'initiative du PNUE/CITES.

Les résultats de ce projet concernent le contexte général de la politique nationale, son contenu et sa mise en œuvre, des éléments de réponse sur l'analyse qualitative de la politique. L'état des lieux montre qu'il existe beaucoup de lacunes au niveau de la compréhension, de l'application de la CITES, des relations entre les parties prenantes... La volonté politique des autorités malgaches est l'un des plus grands problèmes soulevés.

Comme recommandations, nous proposons :

- l'implication de toutes les parties prenantes des autorités aux communautés locales.
- La création d'un guichet unique et d'un organe d'appui à la CITES
- La réorientation des recherches et des études
- La pérennisation du financement du système
- La mise en application des textes législatifs réglementaires
- L'amélioration du système de contrôle et de la communication ; et
- La finalisation des activités non achevées dans le plan d'action de 2003

**Notes:** 7264

**URL:**

<http://74.125.93.132/search?q=cache:9ok4GEdZ7GIJ:www.unep-unctad.org/CBTF/publications/Mad-WTPR-FIN-FR.pdf+p%C3%A4che+aux+esp%C3%A8ces+comestibles+madagascar&cd=13&hl=fr&ct=clnk&gl=mg&client=firefox-a>

**'File' Attachments:** internal-pdf://species\_end-0338006784/species\_end.htm

**Access Date:** 11-21-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 276

**Author:** Payet Rolph ; Obura David

**Year:** 2004

**Title:** The Negative Impacts of Human Activities in the Eastern African Region: An International Waters Perspective

**Magazine:** AMBIO: A Journal of the Human Environment

**Publisher:** Royal Swedish Academy of Sciences

**Volume:** 33

**Issue Number:** 1

**Pages:** pp.24-33

**Start Page:** pp.24

**Date:** February 2004

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** The Negative Impacts of Human Activities in the Eastern African Region: An International Waters Perspective

**DOI:** 10.1579/0044-7447-33.1.24

**Label:** HUMAN activities

**Keywords:** Global International Waters Assessment (GIWA) ; human activities ; ecosystem services ; local community ; degradation ; water basins ; continental shelves; sustainable development ; Assessment

**Abstract:** The complex interactions between human activities and the environment at the interface of land and water is analyzed with a focus on the Somali Current (East Africa), and Indian Ocean Island States, subregions of the Global International Waters Assessment (GIWA). These 2 subregions contain some of the world's richest ecosystems, including the high biodiversity forests of Madagascar and the diverse coastal habitats of the eastern African coast. These ecosystems support local communities and national and regional economies. Current and future degradation of these systems, from water basins to continental shelves, affects the livelihoods and sustainability of the countries in the region, and long-term efforts to reduce poverty. The assessments determined that pollution and climate change are the primary environmental and social concerns in the Islands of the Indian Ocean, while freshwater shortage and unsustainable exploitation of fisheries and other living resources are the primary environmental and social concerns in East Africa. The GIWA approach, through assessing root causes of environmental concerns, enables the development of policy approaches for mitigating environmental degradation. This paper explores policy frameworks for mitigating the impacts, and reducing the drivers, of 3 environmental concerns—freshwater shortage; solid waste pollution; and climate change—addressing social and institutional causes and effects, and linking the subregions to broad international frameworks. The common theme in all 3 case studies is the need to develop integrated ecosystem and international waters policies, and mechanisms to manage conflicting interests and to limit threats to natural processes.

**Notes:** 7265

**URL:** <http://www.bioone.org/doi/abs/10.1579/0044-7447-33.1.24>

**'File' Attachments:** internal-pdf://0044-7447-33.1.24-3527517696/0044-7447-33.1.24.htm

**Access Date:** 11-21-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 277

**Author:** McClanahan T.R.

**Title:** Testing for correspondence between coral reef invertebrate diversity and marine park designation on the Masoala Peninsula of eastern Madagascar

**Journal:** Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems

**Volume:** 17

**Issue:** 4

**Pages:** pp. 409 - 419

**Start Page:** pp.409

**Epub Date:** 14 Jul 2006

**Short Title:** Testing for correspondence between coral reef invertebrate diversity and marine park designation on the Masoala Peninsula of eastern Madagascar

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** MPA

**Keywords:** biodiversity indicators ; faunal assemblages ; park designation ; rapid assessment ; regional diversity ; western Indian Ocean ; Masoala Peninsular ; North-eastern coast of Madagascar ; biodiversity

**Abstract:** 1. Justifying the designation of protected areas often depends on the ability to select areas in good ecological conditions, with high taxonomic richness, and unique habitats or species assemblage characteristics.

2. The ecology of scleractinian coral and prosobranch snails were examined along the Masoala Peninsula of north-eastern Madagascar using rapid assessment methods to evaluate the correspondence between unique invertebrate faunal characteristics and park designation.

3. The reefs along this peninsula are in good ecological condition and have a coral and snail fauna similar to most of the western Indian Ocean, with no indications of local endemism in these groups. There was no relationship between the taxonomic richness of snails and corals. Corals were better at distinguishing locations based on taxonomic richness while snails were better based on unique faunal characteristics.

4. Corals had the highest taxonomic richness on the extreme windward north and south and the lowest richness on the leeward side of the peninsula. The leeward side did, however, have an unusual habitat of corals growing on granite rock with a unique coral and snail fauna. A northern and southern assemblage characterized snail fauna on the windward side of the peninsula.

5. The composite findings indicate that the currently designated park areas cover two of the three areas that have either high diversity or unique faunas.

**Notes:** 7266

**URL:** <http://www3.interscience.wiley.com/journal/112702872/abstract?CRETRY=1&SRETRY=0>

**'File' Attachments:** internal-pdf://PDFSTART-1028109568/PDFSTART.htm

**Author Address:** email: T.R. McClanahan (tmccclanahan@wcs.org)

\*Correspondence to T.R. McClanahan, PO Box 99470, Mombasa, Kenya

**Access Date:** 11-21-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 278

**Author:** Goreau Tom ; McClanahan Tim ; Hayes Ray ; Al Strong

**Year:** 2000

**Title:** Conservation of Coral Reefs after the 1998 Global Bleaching Event

**Journal:** Conservation Biology.

**Volume:** 14

**Issue:** 1

**Pages:** pp. 5-15

**Start Page:** pp.5

**Date:** Feb. 2000

**Short Title:** Conservation of Coral Reefs after the 1998 Global Bleaching Event

**Label:** Coral reef

**Keywords:** coral reef ; bleaching coral ; human activities ; Assessment ; Climate change

**Abstract:** Coral reefs are the most biologically diverse of shallow water marine ecosystems but are being degraded worldwide by human activities and climate warming. Analyses of the geographic ranges of 3235 species of reef fish, corals, snails, and lobsters ...

**Notes:** 7267

**URL:** <http://www.jstor.org/stable/2641898>

**Access Date:** 11-21-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 279

**Author:** BIODÉV Madagascar Consulting

**Year:** 2008

**Title:** Etat des lieux au niveau National, dans le domaine biologique, écologique, socio-économique, politique, légal et institutionnel à Madagascar. Rapport Final

**City:** Antananarivo

**Institution:** RESEAU DES AIRES MARINES PROTEGEES DES PAYS DE LA COI. RAMP – COI. Unité de Gestion du Projet

**Pages:** 58p.

**Publisher:** R. D. A. M. P. D. P. D. L. C. R. C. U. d. G. d. P. ; and W. M. W. I. O. P. Office

**Date:** Avril 2008

**Type:** evaluation report

**Short Title:** Etat des lieux au niveau National, dans le domaine biologique, écologique, socio-économique, politique, légal et institutionnel à Madagascar. Rapport Final

**Label:** National report

**Keywords:** ecosystem services ; assessment ; biodiversity ; biodiversity degradation ; sustainable development ; human activities ; marine and coastal zone environment ; marine resources ; ecology ; socioeconomic aspects ; Institutional analyses

**Abstract:** A Madagascar, la zone côtière offre un espace de vie propice au développement humain et 65% de la population nationale y habitent (Ministère de l'Économie et du Plan, Juin 1999). Les tendances démographiques suggèrent que les populations côtières soient rapidement en hausse, la plupart du temps à cause de la migration, la fertilité accrue et les visites de touristes dans ces zones (certitude élevée).

Les écosystèmes marins et côtiers contribuent fortement au développement de l'économie locale, régionale et nationale. Ainsi, par exemple, les récifs coralliens et les mangroves qui abritent généralement des crevettes représentent un revenu potentiel respectivement d'environ 100 millions et de 200 millions d'euros par an. Ce revenu inclut les services environnementaux que ces ressources procurent. En effet, les récifs cassent notamment la force des vagues et donc diminuent leur impact sur la côte réduisant d'autant l'érosion du littoral. Il y a d'ailleurs une complémentarité, une solidarité entre les écosystèmes, solidarité



écologiquement utile, mais aussi indispensable à la survie même des populations locales (la pêche vient par exemple compenser la faible production agricole suite notamment à l'irrégularité des pluies et ainsi éviter une crise alimentaire bien plus grave). Maintenir la diversité, le bon état de santé, les complémentarités entre les ressources et la productivité du littoral malgache est donc primordial pour Madagascar et les populations côtières. Pour faire face à ces différents phénomènes de dégradation de la biodiversité marine et côtière, des efforts de conservation ont été menés depuis plusieurs années à Madagascar, avec la participation de plusieurs catégories de parties prenantes. La politique malgache en matière de protection de l'environnement est dictée par le plan national d'action environnementale qui a été mis en œuvre depuis plus d'une décennie. Ce plan intègre plusieurs actions dont entre autres, la création des aires protégées marines et côtières, la mise en place de textes législatifs et réglementaires, la mise en œuvre de plusieurs projets de conservation et de développement (GIZC, Gelose, ...), etc.

La présente étude entre dans le cadre du projet « Réseau des Aires Protégées Marines des pays de la Commission de l'Océan Indien » et qui consiste particulièrement à effectuer une phase de reconnaissance au niveau national (Madagascar)

**Notes:** 7268

**URL:**

[http://74.125.93.132/search?q=cache:1kHF7ZOzMrQJ:www.amp-coi.org/fileadmin/files/documents/Madagascar/Rapport\\_final2.pdf+McClanahan+%26+Obura+1998+madagascar&cd=20&hl=fr&ct=clnk&gl=mg&client=firefox-a](http://74.125.93.132/search?q=cache:1kHF7ZOzMrQJ:www.amp-coi.org/fileadmin/files/documents/Madagascar/Rapport_final2.pdf+McClanahan+%26+Obura+1998+madagascar&cd=20&hl=fr&ct=clnk&gl=mg&client=firefox-a)

**'File' Attachments:** internal-pdf://ramp\_coi\_2008-4049504768/ramp\_coi\_2008.htm

**Access Date:** 11-21-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 280

**Author:** Duvat Virginie

**Title:** L'ÉVOLUTION DE LA RECHERCHE SUR LES SYSTÈMES CORALLIENS (1960-2007)

**Journal:** VertigO – La revue en sciences de l'environnement,

**Volume:** 18

**Issue:** 2

**Pages:** 17p.

**Date:** oct.2008

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** L'ÉVOLUTION DE LA RECHERCHE SUR LES SYSTÈMES CORALLIENS (1960-2007)

**Legal Note:** Indian Ocean

**Label:** Coral reef

**Keywords:** coral reefs, reef islands, coral beaches, interdisciplinarity, transdisciplinarity, Indian Ocean.

**Abstract:** Cet article analyse l'évolution de la recherche sur les milieux coralliens dans le domaine des sciences de la nature. Les systèmes coralliens ont été un objet scientifique favorable au développement de la pluri et de l'interdisciplinarité. Dans les années 1970, une

science récifale a émergé sur des bases terminologiques, méthodologiques et thématiques communes. Les années 1990 ouvrent une nouvelle période dans l'évolution de la recherche, caractérisée par l'essor de la transdisciplinarité.

**Notes:** 7269

**URL:**

[http://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:4HY1j-xf460J:vertigo.revues.org/index5051.html%3Ffile%3D1+McClanahan+%26+Obura+1998+madagascar&hl=fr&gl=mg&pid=bl&srcid=ADGEE Si7S2vLj0kx36bkf92-xMj08-inHB1cdxmFt0XCsGR\\_Kwn3Rw3alqGZalrZXCp4NYLeHSNaXNfRv4bb3 Q7Ls2VU3Y8p-UYiAUPeT9DFNAcarcZThJW8h8e9OC53cHZSkusTe3JG&sig=AHIEtbRk51-cy1XmRE NS49ZowpCitpbqxQ](http://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:4HY1j-xf460J:vertigo.revues.org/index5051.html%3Ffile%3D1+McClanahan+%26+Obura+1998+madagascar&hl=fr&gl=mg&pid=bl&srcid=ADGEE Si7S2vLj0kx36bkf92-xMj08-inHB1cdxmFt0XCsGR_Kwn3Rw3alqGZalrZXCp4NYLeHSNaXNfRv4bb3 Q7Ls2VU3Y8p-UYiAUPeT9DFNAcarcZThJW8h8e9OC53cHZSkusTe3JG&sig=AHIEtbRk51-cy1XmRE NS49ZowpCitpbqxQ)

**'File' Attachments:** internal-pdf://duvat-0124417536/duvat.htm

**Author Address:** Université de La Rochelle, Laboratoire AGÎLE-LIENS, UMR CNRS 6250, France, courriel : virginie.duvat@orange.fr

**Access Date:** 11-20-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 281

**Author:** Stoddart D.R.

**Year:** 1971a,

**Title:** Environment and history in Indian ocean reef morphology. Regional variation in Indian Ocean Reefs.

**Magazine:** Symp. Zool. Soc.

**Place Published:** London,

**Volume:** 28 :

**Pages:** pp.3-38

**Start Page:** pp.3

**Date:** 1971

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Environment and history in Indian ocean reef morphology. Regional variation in Indian Ocean Reefs.

**Label:** Coral reef

**Keywords:** Coral Reef; assessment ; Environment ;

**Notes:** 7270

**Access Date:** 11-21-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 282

**Author:** CORDIO ; SAREC Marine Science Program. Department of Zoology. Stockholm University

**Year:** 1999

**Title:** CORAL REEF DEGRADATION IN THE INDIAN OCEAN. Status reports and project

presentations 1999

**City:** Stockholm

**Publisher:** CORDIO ; SAREC Marine Science Program. Department of Zoology. Stockholm University

**Date:** 199

**Short Title:** CORAL REEF DEGRADATION IN THE INDIAN OCEAN. Status reports and project presentations 1999

**ISBN:** 91-630-8329-9

**Label:** Coral reef

**Keywords:** coral reef ; bleaching coral ; human activities ; islands ; biology ; geology ; degradation ; Assessment

**Abstract:** Fundamental to the existence of coral reefs is the symbiosis between the reef-building coral polyp and the algae, known as zooxanthellae, that resides within the tissue of the polyp. From an ecological point of view, coral reefs provide opportunities to observe interactions, such as predation, competition and synergism, between reef-dwelling organisms, which furthers our understanding of community ecology. The formation of structures like reefs and islands of coral sand also provide prime examples of interaction between biology and geology.

When corals become stressed, a typical response is "bleaching" and it occurs when the symbiotic algae are lost from the tissue of the coral polyp. For short periods, the polyp can survive without the algae, but unless the situation that caused the bleaching improves and new algae are incorporated into the tissue, the coral will die. Once dead, the reef is rapidly overgrown by other types of algae and the reef framework is eroded through actions of boring organisms. In certain regions of the world, intact coral reefs act as barriers that protect coastal areas from oceanic waves. When the reef frame

work is degraded, the reef is no longer able to prevent the passage of oceanic waves and, as a consequence, some islands and beaches may be severely eroded.

The destruction of coral reefs can also result in drastic changes in the fish populations associated with these ecosystems. When a reef is healthy, species of fish that eat coral are abundant. However, when a reef becomes degraded and many of the corals die and become overgrown by algae, corallivorous fish are replaced by fish that are algal grazers. If the reef degenerates further, reef dwelling species of fish may disappear and be replaced by species that are pelagic.

This report provides timely and important information on the extent of coral mortality throughout the Indian Ocean. The data contained within the report will provide a valuable reference point that will enable us to determine the environmental and socio-economic consequences of the 1998 bleaching event. The findings of the report provide an important contribution to the design of future initiatives to alleviate ecological and socio-economic impacts of coral bleaching. The CORDIO program fulfils an important role and merits full support.

**Notes:** 7271

**URL:** [http://cmsdata.iucn.org/downloads/cordio\\_status\\_report\\_1999.pdf](http://cmsdata.iucn.org/downloads/cordio_status_report_1999.pdf).

**'File' Attachments:** [internal-pdf://coral\\_reef\\_io-2760469760/coral\\_reef\\_io.htm](internal-pdf://coral_reef_io-2760469760/coral_reef_io.htm)

**Access Date:** 11-21-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 283

**Author:** Soafiavy B

**Year:** 2000

**Title:** Étude des populations de tortues marines dans la reon de Tolagnaro (Fort-Daupin):  
Biologie, ecologie, menaces.

**Academic Department:** Institut Halieutique et des Sciences Marines de l'Universite Toliara.

**City:** Toliara

**University:** Universite de Toliara.

**Degree:** Diplôme d'Études Approfondies.

**Date:** 2000

**Thesis Type:** Diplôme d'Études Approfondies

**Short Title:** Étude des populations de tortues marines dans la reon de Tolagnaro (Fort-Daupin):  
Biologie, ecologie, menaces.

**Label:** Fauna

**Keywords:** sea t ; Tolagnaro ; biodiversity ; biology ; ecology ; Endangered species

**Notes:** 7272

**Access Date:** 11-21-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book Section

**Record Number:** 284

**Author:** Gabri

**Year:** 2000

**Title:** The coral reefs of Madagascar

**Book Title:** Coral reefs of the Indian Ocean

**City:** New York

**Publisher:** Oxford University Press

**Volume:** 14

**Chapter:** The coral reefs of Madagascar

**Series Editor:** M. T. S. C. O. D. (ed)

**Short Title:** The coral reefs of Madagascar

**Section:** Madagascar

**Label:** Coral reef

**Keywords:** biology, conservation, conservation status, ecosystem, habitat, Madagascar,  
management, Western Indian Ocean ; Coral Reef

**Notes:** 7273

**Access Date:** 11-21-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 285

**Author:** Rafaeliarisoa C

**Year:** 2009

**Title:** Les tortues marines de Nosy Iranja: Études bio-éligiques de la ponte et enques socio-économiques dans le Nord Ouest de Madagascar. Rapport préliminaire

**Date:** 2009

**Type:** Scientific report

**Short Title:** Les tortues marines de Nosy Iranja: Études bio-éligiques de la ponte et enques socio-économiques dans le Nord Ouest de Madagascar. Rapport préliminaire

**Label:** Fauna

**Keywords:** Madagascar, nesting, nesting sites, socio-economics ; Nosy Iranja ; sea turtles ;

**Notes:** 7274

**Access Date:** 11-21-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 286

**Author:** Alisson G

**Year:** 2008

**Title:** De la ponte à l'éclosion: Suivi de la reproduction de deux espèces menacées de tortues marines, la tortue verte et la tortue imbriquée, sur l'île de Nosy Iranja, Madagascar

**Academic Department:** Biodiversité des Ecosystèmes Tropicaux

**University:** Université La Réunion

**Degree:** Master Biodiversité des Ecosystèmes Tropicaux, Université La Réunion

**Number of Pages:** 35 + 12 pp Appendices

**Date:** 2008

**Thesis Type:** Master Biodiversité des Ecosystèmes Tropicaux,

**Short Title:** De la ponte à l'éclosion: Suivi de la reproduction de deux espèces menacées de tortues marines, la tortue verte et la tortue imbriquée, sur l'île de Nosy Iranja, Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** sea turtles ; Nosy Iranja ; nesting site ; nesting ; endangered species ; biometrics, Green turtle, hatchlings, Hawksbill turtle, monitoring, reproduction, tagging

**Notes:** 7275

**Access Date:** 11-21-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 287

**Author:** Bourjea J ; Nel R ; Jiddawi NS ; Koonjul MS ; Bianchi G

**Year:** 2008

**Title:** Sea turtle bycatch in the West Indian Ocean: Review, recommendations and research priorities

**Journal:** Western Indian Ocean Journal of Marine Science,

**Volume:** 7

**Issue:** 2

**Pages:** pp.137-150

**Start Page:** pp.137

**Date:** 2008

**Short Title:** Sea turtle bycatch in the West Indian Ocean: Review, recommendations and research priorities

**Legal Note:** WIO ;

**Label:** Fauna

**Keywords:** bycatch, fisheries, France, gill net, longline fisheries, Madagascar, Mauritius, mortality, Mozambique, observers, population, prawn trawling, research, Reunion, Seychelles, South Africa, Tanzania, Western Indian Ocean

**Abstract:** Within the framework of the FAO project GCP/INT/919/JPN and a review of published or available data, the relative importance of fishery-related sea turtle mortality in the West Indian Ocean region was assessed for Kenya, Madagascar, Mauritius, Maldives, Mozambique, Seychelles, Somalia, South Africa, Reunion, Tanzania and Yemen. Three fisheries were identified to significantly impact marine turtles: gillnetting, prawn/shrimp trawling and longlining, but it clearly appears that there is a global lack of published and reliable information regarding marine turtle population assessments and interaction with fisheries in the WIO. However, countries such as Seychelles, South Africa and La Réunion (France) already collect various and reliable data that allow an assessment of their marine turtle populations and the level of interactions related to open sea fisheries (mainly longline and purse seine). This allowed the identification of recommendations and research priorities for this region but also demonstrated that such recommendations could only be implemented through the use of appropriate policy measures, adequately designed and developed in cooperation with fishermen, stakeholders, scientists and managers in order to (a) be able to apply the measures, (b) be sure to have the capacity of implementation and (c) be able to provide follow up over time.

**Notes:** 7276

**Access Date:** 11-21-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 288

**Author:** Leroux Géraud

**Year:** 2007

**Title:** Tortues Marines: L'Espoir en Marche

**Journal:** Univers Maoré. Côté Biodiversité

**Volume:** 8

**Pages:** pp.32-43

**Start Page:** pp.32

**Date:** 2007

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Tortues Marines: L'Espoir en Marche

**Legal Note:** WIO

**Label:** Fauna

**Keywords:** wareness, biology, community participation, Comoros, conservation, Education, France, harvesting, Madagascar, Mayotte, resource use ; sea turtles ; green turtles ;

**Notes:** 7277

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 289

**Author:** Lilette V

**Year:** 2006

**Title:** Mixed results: Conservation of the marine turtle and the red-tailed tropicbird by Vezo semi-nomadic fishers

**Journal:** Conservation and Society,

**Volume:** 4

**Issue:** 2

**Pages:** pp.262-286

**Start Page:** pp.262

**Date:** 2006

**Short Title:** Mixed results: Conservation of the marine turtle and the red-tailed tropicbird by Vezo semi-nomadic fishers

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** community participation, community-based conservation, conservation, Green turtle, harvesting, legislation, Madagascar, traditional use ; biodiversity ; sea turtles ; bird ; Endangered species

**Abstract:** The operating factors surrounding the preservation of marine turtles (the green turtle, *Chelonia mydas*) and the red-tailed tropicbird (*Phaethon rubricauda*) at the same location in southwestern Madagascar reveal the process of nature heritage preservation as it is organised by political lineages, arranged by the Malagasy concept of tompontany (masters orguardians of the land), and managed by the descendants of the Sara clan among the Vezo ethnic group. Official attempts to protect marine turtles date back to 1923 when six small islands distributed all around the coast of Madagascar were designated as reserves. These attempts have included the ratification of international conventions in 1975 and 1988. Yet the preservation of the turtle remains uncertain. The red-tailed tropicbird, on the other hand, first observed only twenty-five years ago in the Toliara region, has garnered enormous attention and support from the villagers and members of a local grassroots conservation association. Whether local populations support and adhere to environmental policies or have consideration for growth in tourism and scientific knowledge depends on economic, social, and religious factors. It also depends on the power structure built around the exploitation of certain species.

**Notes:** 7278

**Access Date:** 11-21-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 290

**Author:** Rakotoson LR ; Tanner K

**Year:** 2006

**Title:** Community-based governance of coastal zone and marine resources in Madagascar

**Journal:** Ocean and Coastal Management

**Volume:** 49

**Pages:** pp.855 -872

**Date:** 2006

**Short Title:** Community-based governance of coastal zone and marine resources in Madagascar

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Local community

**Keywords:** conservation, legislation, Madagascar, management ; Local community

**Notes:** 7279

**URL:**

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6VG5-4M04DWX-1&\\_user=1916156&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_orig=search&\\_sort=d&\\_docanchor=&view=c&\\_searchStrId=992360950&\\_rerunOrigin=google&\\_acct=C000055299&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=1916156&md5=47efdd106](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6VG5-4M04DWX-1&_user=1916156&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_docanchor=&view=c&_searchStrId=992360950&_rerunOrigin=google&_acct=C000055299&_version=1&_urlVersion=0&_userid=1916156&md5=47efdd106)

**Access Date:** 11-21-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 291

**Author:** Epps M ; Benbow S

**Year:** 2006

**Title:** Community attitudes and perceptions of marine coastal resources and sustainable management in SW Madagascar

**Series Title:** Blue Ventures Conservation Report

**Date:** 2006

**Type:** Report

**Short Title:** Community attitudes and perceptions of marine coastal resources and sustainable management in SW Madagascar

**Label:** Local community

**Keywords:** awareness; conservation ; habitat ; indigenous knowledge ; management, monitoring ; Local community ; Sustainable development

**Notes:** 7280

**Access Date:** 11-21-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Thesis



**Record Number:** 292

**Author:** Bernier R

**Year:** 2005

**Title:** Étude de l'influence des conditions environnementales sur la reproduction de *Chelonia mydas* et *Eretmochelys imbricata* dans le Nord Ouest de Madagascar.

**Academic Department:** Etude Supérieures Science Naturelle - Tortue Marine.

**City:** Bordeaux

**University:** Université de Bordeaux

**Degree:** Etude Supérieures Science Naturelle - Tortue Marine.

**Number of Pages:** 70p.

**Date:** 2005

**Thesis Type:** Diplôme d'Etude Supérieures Science Naturelle - Tortue Marine. Université de Bordeaux

**Short Title:** Étude de l'influence des conditions environnementales sur la reproduction de *Chelonia mydas* et *Eretmochelys imbricata* dans le Nord Ouest de Madagascar.

**Label:** Fauna

**Keywords:** *Chelonia mydas* ; *Eretmochelys imbricata* ; sea turtles ; Green turtle ; hatchlings ; Hawksbill turtle ; Madagascar ; monitoring ; nesting ; reproduction ; sex ratio ; temperature ; north-eastern coast of Madagascar ; biodiversity

**Notes:** 7281

**Access Date:** 11-21-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 293

**Author:** Pascal B

**Year:** 2003

**Title:** Requins et tortues de mer chez les Vezo du sud-ouest de Madagascar. Enjeux écologiques ou enjeux sociaux?

**Academic Department:** DEA, Aménagement, Développement, Environnement

**City:** Orléans

**University:** Université d'Orléans

**Degree:** Mémoire de DEA, Aménagement, Développement, Environnement

**Date:** 2003

**Thesis Type:** Mémoire de DEA, Aménagement, Développement, Environnement, Université d'Orléans.

**Short Title:** Requins et tortues de mer chez les Vezo du sud-ouest de Madagascar. Enjeux écologiques ou enjeux sociaux?

**Label:** Local community

**Keywords:** indigenous knowledge ; cultural identity ; Vezo ; sea turtles ; shark ; socioeconomic aspects

**Notes:** 7282

**Access Date:** 11-21-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Report

**Record Number:** 294

**Author:** Fanning E

**Year:** 2003

**Title:** Artisanal and traditional turtle resource utilisation in South West Madagascar

**Series Editor:** Walker R

**Series Title:** Frontier Madagascar Environmental Research Report 2

**City:** Toliara

**Institution:** Frontier Madagascar Environmental Research

**Volume:** Report 2

**Publisher:** S. f. E. E. U. a. I. o. M. Sciences

**Date:** 2003

**Type:** Publication

**Short Title:** Artisanal and traditional turtle resource utilisation in South West Madagascar

**Label:** Local community

**Keywords:** alternative livelihoods ; artisanal fishing ; conservation ; Education ; exploitation ; Green turtle ; harvesting ; hunting ; Iles Eparces ; Madagascar ; management ; nesting ; resource use ; subsistence harvesting ; trade ; traditional use ; Western Indian Ocean

**Abstract:** Five species of turtle are utilised by the fishers of southwest Madagascar, all species showing severe declines globally in recent decades. Turtles have historically held cultural significance to those that exploit them in this region of Madagascar, legally protected domestically and internationally, these laws are seldom adhered to in the region. Data on annual catch levels and resource utilisation of the five species of turtle was collected through logbooks and interviews with those involved in the local trade. Catch rates were very environmentally dependent with seasonal trends evident but an annual catch rate for the region was estimated at 3, 656 turtles in total, with an annual capture rate of 20 to 25 animals per fisher.

Fishers and dealers in Anakao regard turtles as economically important to the community due to the revenue generated by the dealers concerned. Cultural dependence on turtles is diminishing due to the increasingly low catch levels of recent years resulting in the abandonment of traditional turtle fishing gears and the fishers that solely target turtles. Conservation efforts have been made by The Society for Exploration (SEE) and the Darwin Initiative Madagascar Marine Biodiversity Training Program (MMBTP), by running small scale community based education programs in Anakao and training local fishers in basic marine ecology and the ideas behind sustainability and conservation of the local marine environment. The authors have suggested integrated local coastal management ideas for the region with the aim of turtle conservation. Low tech, sustainable alternative livelihoods have been suggested along with the integration of marine protected areas of zones within the region that hold significance for turtle populations.

**Notes:** 7283

**Access Date:** 11-21-2009  
**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 295

**Author:** Robinson R

**Year:** 1999

**Title:** KAP (Knowledge, attitude and practice) study on seafood poisoning on the south western shore of Madagascar

**Journal:** Bulletin de la Societe de Pathologie Exotique,

**Volume:** 92

**Issue:** 1

**Pages:** pp.46-50

**Start Page:** pp.46

**Date:** 1999

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** KAP (Knowledge, attitude and practice) study on seafood poisoning on the south western shore of Madagascar

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Population

**Keywords:** human health ; poisoning ; south western of Madagascar ; Seafood

**Notes:** 7284

**Access Date:** 11-21-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 296

**Author:** Laroche J ; Razanoelisoa J ; Fauroux E ; Rabenevana MV

**Year:** 1997

**Title:** The reef fisheries surrounding the south-west coastal cities of Madagascar

**Journal:** Fisheries Management and Ecology ,

**Volume:** 4

**Issue:** 285

**Start Page:** pp.299

**Short Title:** The reef fisheries surrounding the south-west coastal cities of Madagascar

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Coral reef

**Keywords:** artisanal fishing ; fisheries ; habitat ; resource use ; coral reef ; South western of Madagascar

**Abstract:** he artisanal fishery in south-west Madagascar, around the coastal cities of Morondava, Morombe and Tuléar, is particularly active. In the Morombe and Tuléar regions, fishing pressure focuses on coral formations close to landing sites and reef fish constitute the main part of the catch (Lethrinidae, Haemulidae, Siganidae). In Morondava, fishing is practised

very close to the shore on sandy substrates, but also on offshore reef shallows. The catches are more diverse and made up of reef fish (Serranidae, Lutjanidae) and non-reef species. Fishing from Morondava targets the highest trophic level of the coral reefs (piscivores/macroinvertebrate feeders: 87% of the catch) whereas in Tuléar and Morombe the higher fishing effort means that lower trophic levels are targeted to maintain catches. Despite the high fishing effort, especially around Morombe and Tuléar (standardizing fishing effort of 5200 hook h km<sup>-2</sup> year<sup>-1</sup> and of 12 300 hook h km<sup>-2</sup> year<sup>-1</sup>, respectively), the catch per unit effort (CPUE) is still relatively high, it varies from 0.6 to 2 kg h<sup>-1</sup> per person over the whole zone and seems to be more linked to the fishing method used and to the degree of professionalism than to variations in the abundance of the resources surrounding the three cities. The relatively high CPUE can probably be explained by a continual immigration and/or recruitment on these fishing grounds. The fish originate from sectors that are far from towns and weakly exploited. A sociological study was carried out concurrently with the fishing survey and focused on present-day transformations within the fishing community.

**Notes:** 7285

**Access Date:** 11-21-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 297

**Author:** Bourjea J ; Lapègue S ; Gagnevin L ; Broderick D ; Mortimer JA ; Ciccione S ; Roos D ; Taquet C ; Griezelle H

**Year:** 2007

**Title:** Phylogeography of the green turtle, *Chelonia mydas*, in the Southwest Indian Ocean

**Journal:** Molecular Ecology,

**Volume:** 16

**Pages:** pp.175 -186

**Start Page:** pp.175

**Date:** 2007

**Short Title:** Phylogeography of the green turtle, *Chelonia mydas*, in the Southwest Indian Ocean

**Legal Note:** WIO

**Label:** Fauna

**Keywords:** biogeographics ; Comoros ; genetics ; Grande Glorieuse ; Green turtle ; Iles Eparses ; Juan de Nova ; Madagascar ; Mayotte ; mitochondrial DNA ; phylogeography ; population ; Seychelles ; Tromelin ; Western Indian Ocean ; biodiversity

**Abstract:** Patterns of mitochondrial DNA (mtDNA) variation were used to analyse the population genetic structure of southwestern Indian Ocean green turtle (*Chelonia mydas*) populations. Analysis of sequence variation over 396 bp of the mtDNA control region revealed seven haplotypes among 288 individuals from 10 nesting sites in the Southwest Indian Ocean. This is the first time that Atlantic Ocean haplotypes have been recorded among any Indo-Pacific nesting populations. Previous studies indicated that the Cape of Good Hope was a major biogeographical barrier between the Atlantic and Indian Oceans because evidence for gene flow in the last 1.5 million years has yet to emerge. This study, by sampling localities adjacent to this barrier, demonstrates that recent gene flow has occurred from the Atlantic Ocean into the

Indian Ocean via the Cape of Good Hope. We also found compelling genetic evidence that green turtles nesting at the rookeries of the South Mozambique Channel (SMC) and those nesting in the North Mozambique Channel (NMC) belong to separate genetic stocks. Furthermore, the SMC could be subdivided in two different genetic stocks, one in Europa and the other one in Juan de Nova. We suggest that this particular genetic pattern along the Mozambique Channel is attributable to a recent colonization from the Atlantic Ocean and is maintained by oceanic conditions in the northern and southern Mozambique Channel that influence early stages in the green turtle life cycle.

**Notes:** 7286

**Access Date:** 11-21-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 298

**Author:** Epps M

**Year:** 2006

**Title:** A socioeconomic baseline assessment: Implementing the socioeconomic monitoring guidelines in southwest Madagascar

**Journal:** Blue Ventures Conservation Report

**Date:** 2006

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** A socioeconomic baseline assessment: Implementing the socioeconomic monitoring guidelines in southwest Madagascar

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Population

**Keywords:** conservation ; monitoring ; Socioeconomic aspects ; Assessment

**Notes:** 7287

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 299

**Author:** Lanterbecq Déborah; Eeckhaut Igor

**Title:** Myzostomida from Madagascar, with the description of two new species

**Journal:** Hydrobiologia

**Volume:** 496

**Issue:** 1-3 / avril 2003

**Pages:** pp.115-123

**Start Page:** pp.115

**Epub Date:** 2 novembre 2004

**Short Title:** Myzostomida from Madagascar, with the description of two new species

**DOI:** 10.1023/A:1026180428299

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** fauna

**Keywords:** Myzostomida ; Annelida ; taxonomy ; Madagascar ; Indian Ocean fauna ;

biodiversity

**Abstract:** Four myzostomidan species were collected during a survey of echinoderms made on the Great Reef of Toliara, southwest Madagascar. The four species were associated with comatulid crinoids. *Notopharyngoides aruensis* infested the anterior part of the digestive lumen of *Stephanometra indica*. *Comanthus* sp. aff. *wahlbergii* were infested by three myzostomidan species, two of them are new to science. *Myzostoma polycyclus* and *Myzostoma pseudocuniculus* n. sp. lived at the surface of crinoids. *Myzostoma toliarensis* n. sp. live in soft cysts induced on crinoid arms. Cysts are always located close to the ambulacral grooves. They are each infested by one myzostomid.

**Notes:** 7288

**Author Address:** Laboratoire de Biologie Marine, Université de Mons-Hainaut, 6 ave du Champ de Mars, B-7000 Mons, Belgium

**Access Date:** 11-21-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 300

**Author:** Westheide Wilfried

**Year:** 2003

**Title:** A temporarily planktonic terebellid polychaete

**Magazine:** Journal of the Marine Biological Association of the UK

**Place Published:** Cambridge

**Publisher:** Cambridge University Press

**Volume:** 83

**Issue Number:** 4

**Pages:** pp.771-774

**Start Page:** pp.771

**Date:** 2003

**Type of Article:** Research Article

**Short Title:** A temporarily planktonic terebellid polychaete

**DOI:** 10.1017/S0025315403007768h

**Label:** Micro

**Keywords:** plankton ; polychaete ; south western of Madagascar ; *Loimia medusa* ; Environment

**Abstract:** Mass swarming of a basically sessile terebellid polychaete was observed in the free water column off the south-west coast of Madagascar. Specimens are described and tentatively identified as *Loimia medusa* (Savigny, 1818). Swimming behaviour is documented and the phenomenon is discussed as a flight reaction to an environmental disturbance event.

**Notes:** 7289

**Author Address:** Spezielle Zoologie, FB 5, University of Osnabrück, D-49069 Osnabrück, Germany

**Access Date:** 11-21-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 301

**Author:** Roessig Julie M. ; Woodley Christa M. ; Cech Joseph J. ; Hansen Lara J.

**Year:** 2004

**Title:** Effects of global climate change on marine and estuarine fishes and fisheries

**Magazine:** Reviews in Fish Biology and Fisheries

**Publisher:** Springer Netherlands

**Volume:** 14

**Issue Number:** 2

**Pages:** pp.251-275

**Start Page:** pp.251

**Date:** June 2004

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Effects of global climate change on marine and estuarine fishes and fisheries

**ISSN:** 1573-5184

**DOI:** 10.1007/s11160-004-6749-0

**Label:** Climate change

**Keywords:** estuarine fish ; fisheries ; global climate change ; marine fish ; temperature

**Abstract:** Global climate change is impacting and will continue to impact marine and estuarine fish and fisheries. Data trends show global climate change effects ranging from increased oxygen consumption rates in fishes, to changes in foraging and migrational patterns in polar seas, to fish community changes in bleached tropical coral reefs. Projections of future conditions portend further impacts on the distribution and abundance of fishes associated with relatively small temperature changes. Changing fish distributions and abundances will undoubtedly affect communities of humans who harvest these stocks. Coastal-based harvesters (subsistence, commercial, recreational) may be impacted (negatively or positively) by changes in fish stocks due to climate change. Furthermore, marine protected area boundaries, low-lying island countries dependent on coastal economies, and disease incidence (in aquatic organisms and humans) are also affected by a relatively small increase in temperature and sea level. Our interpretations of evidence include many uncertainties about the future of affected fish species and their harvesters. Therefore, there is a need to research the physiology and ecology of marine and estuarine fishes, particularly in the tropics where comparatively little research has been conducted. As a broader and deeper information base accumulates, researchers will be able to make more accurate predictions and forge relevant solutions.

**Notes:** 7290

**'File' Attachments:** internal-pdf://effect\_cc-2345375744/effect\_cc.pdf

**Access Date:** 11-30-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 302

**Author:** A. S. Hannah L.; Dave R.; Lowry II P. P.; Andrianarisata M.; Cameron A. ; Hijmans R.;

MacKinnon J. ; Andrianasolo H.H.

**Year:** 2008

**Title:** Climate change adaptation for conservation in Madagascar.

**Journal:** Biol. Letters

**Short Title:** Climate change adaptation for conservation in Madagascar.

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Climate change

**Keywords:** Conservation

**Notes:** 7291

**URL:** <http://marketing.metapress.com/Pages/default.aspx>

**Access Date:** 11-30-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 303

**Author:** Jury Mark R. ; White Warren B. ; Reason Chris J. C.

**Year:** 2004

**Title:** Modelling the dominant climate signals around southern Africa

**Journal:** Climate Dynamics

**Volume:** 23

**Issue:** 7-8

**Pages:** pp.717-726

**Start Page:** pp.717

**Epub Date:** August 30, 2004

**Date:** December, 2004

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Modelling the dominant climate signals around southern Africa

**ISSN:** 1432-0894

**Legal Note:** Indian Ocean ; southern Africa

**Label:** climate change

**Keywords:** modelling and predicting area-averaged rainfall ; sea temperature ; pressure fluctuations ; model

**Abstract:** In this study, statistical techniques are employed to decompose climate signals around southern Africa into the dominant temporal frequencies, with the aim of modelling and predicting area-averaged rainfall. In the rainfall time series over the period 1900–1999, the annual cycle accounts for 83% of variance. Residual spectral energy cascades from biennial (42%) to interannual (20%) to decadal bands (3%). Regional climate signals are revealed through a multi-taper singular value decomposition analysis of sea surface temperature and sea level pressure fields over the Atlantic and Indian Oceans, in conjunction with southern Africa rainfall. Rossby wave action in the South Indian Ocean dominates the biennial scale variability. El Niño–Southern Oscillation (ENSO) and related Indian Ocean dipole patterns are important for interannual variability. Significant sea temperature and pressure fluctuations occurring 6–12 months prior to rainfall contribute biennial and interannual indices to a multi-variate model that demonstrates useful predictive skill.



**Notes:** 7292

**'File' Attachments:** internal-pdf://model\_cc\_saf-2145310976/model\_cc\_saf.pdf

**Access Date:** 11-30-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 304

**Author:** FAO / WHO Codex Alimentarius Commission

**Year:** 2009

**Title:** Code d'usages pour les poissons et les produits de la pêche

**Series Editor:** O. O. M. d. I. S. F. O. d. N. U. p. I. A. e. l'Agriculture

**Series Title:** CODEX ALIMENTARIUS. Programme mixte FAO/OMS

**City:** Rome

**Publisher:** FAO. Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture

**Number of Pages:** 170p.

**Pages:** 170p.

**Edition:** Première édition

**Date:** 2009

**Type of Work:** Code

**Short Title:** Code d'usages pour les poissons et les produits de la pêche

**ISBN:** 978-92-5-205914-1

**Label:** Norme

**Keywords:** Codex ; normes ; exportation ; distribution area ; Production ;

**Abstract:** Le Code d'usages pour les poissons et les produits de la peche s'adresse à tous les professionnels de la manipulation, la production, l'entreposage, la distribution, l'exportation, l'importation et la vente de poissons et de produits de la peche. Ce code a pour objet de garantir des produits sains et salubres qui peuvent etre vendus sur les marches nationaux et internationaux et qui repondent aux exigences des normes Codex. La realisation de ce Code et d'un certain nombre d'annexes est en cours d'elaboration. Cette premiere edition imprimee contient les revisions du texte adoptees par la Commission du Codex Alimentarius jusqu'en 2008.

**Notes:** 7293

**URL:** [http://www.fao.org/icatalog/search/dett.asp?aries\\_id=110376&ch\\_lang=fr](http://www.fao.org/icatalog/search/dett.asp?aries_id=110376&ch_lang=fr)

**'File' Attachments:** internal-pdf://codex-4080636416/codex.pdf

**Access Date:** 30-11-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 305

**Author:** Conservation International. Center for Applied Biodiversity Science (CABS). Marine Management Area Science Program (MMAS)

**Year:** 2008

**Title:** Economic Values of Coral Reefs, Mangroves, and Seagrasses: A Global Compilation 2008

**Series Editor:** C. I. C. f. A. B. S. C. M. M. A. S. P. (MMAS)

**Publisher:** Conservation International.

**Number of Pages:** 23p.

**Pages:** 23p.

**Date:** 2008

**Short Title:** Economic Values of Coral Reefs, Mangroves, and Seagrasses: A Global Compilation 2008

**Label:** Coral reefs

**Keywords:** coral reef ; economic interest ; mangroves ; coastal and marine ecosystem ; biodiversity ; carbon sequestration ; Ecosystem services

**Abstract:** The booklet compiles the results of a wide variety of economic valuation studies on coral reef and related ecosystems around the world,

Section 1 of the booklet summarizes a sample of economic values for coral reef and surrounding ecosystems estimated at global, regional and site-specific levels.

Section 2 provides a summary of values with a focus on tourism and recreation, fisheries, coastal protection, biodiversity, and carbon sequestration.

Section 3 provides a sample of values for the degradation or loss of ecosystem services.

References for these valuations are listed at the end of the booklet.

The studies referenced have been peer-reviewed and published. However, their inclusion here is not an affirmation of the findings. It is also important to note that many of the values presented are not necessarily comparable across studies and sites.

**Notes:** 7294

**'File' Attachments:**

internal-pdf://Economic%2520values%2520of%2520coral%2520reefs%2520mangroves%2520seagrass\_a%2520glob-1866746880/Economic%2520values%2520of%2520coral%2520reefs%2520mangroves%2520seagrass\_a%2520global%2520compilation[1].pdf

**Access Date:** 11-30-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 306

**Author:** Weis Judith S. ; Weis Peddrick ; MacDonald James ; Pearson Louis

**Year:** 2009

**Title:** Rapid changes in fish utilization of mangrove habitat in Western Madagascar

**Journal:** Wetlands Ecology and Management,

**Volume:** 17

**Issue:** 4

**Pages:** pp.345-354

**Start Page:** pp.345

**Epub Date:** 1 août 2008

**Date:** août 2009

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Rapid changes in fish utilization of mangrove habitat in Western Madagascar

**ISSN:** 1572-9834

**DOI:** 10.1007/s11273-008-9111-9

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Mangroves

**Keywords:** West Coast ; mangroves ; tidal marsh ; Nursery ; Rapid change; Recruit ;  
Temporary

**Abstract:** Fish use of a mangrove habitat was studied in a small mangrove forest on the West coast of Madagascar. A sand bar near the inlet retains water in parts of the channel (pools) at low tide. Fishes in four of these pools were examined daily at all phases of the tidal cycle for 3 weeks using underwater visual census. During week 1, fishes were diverse and abundant in all pools: the dominant species were cardinalfish (related to *Apogon lateralis*); monos, *Monodactylus argenteus*; black spotted snappers, *Lutjanus ehrenbergi*; double bar bream, *Acanthopagrus bifasciatus*; emperors, *Lethrinus lentjan* and *L. sp.*, surgeon fish, *Acanthurus nigricauda*; red-lined sweetlips, *Plectorhinchus plagiodesmis*; and butterflyfish, *Chaetodon kleini*. Some species were more abundant in shaded pools; others in more open pools. During week 2 a dramatic difference was noted: the only fishes found were schools of cardinalfish and one moray eel. This week had neap tides, with high tides in the morning and low tides in the afternoon. As the week progressed and during week 3 (spring tides), fishes slowly repopulated the habitat and diversity increased. Monos, absent in week 2, now had increasing numbers of small individuals. While large emperors were scarce, small individuals appeared. The larger butterflyfish and surgeonfish seen in week 1 were replaced by small ones during week 3. Species that had been rare in week 1 were more abundant, including pipefish and small barracudas. While species richness increased during week 3, the community was strikingly different from that seen 2 weeks earlier. Only Pool 1, closest to the entrance, recovered its original species richness. Abundance was much lower than in week 1. Our snapshot study apparently captured a time when older juveniles left the mangrove forest and smaller fishes recruited into it. Utilization of this habitat will likely vary throughout the year depending on the reproductive cycle of the different species whose juveniles utilize it. Longer studies are needed to learn about cycles in fish use of the mangroves.

**Notes:** 7295

**Author Address:** [jweis@andromeda.rutgers.edu](mailto:jweis@andromeda.rutgers.edu)

[weis@umdnj.edu](mailto:weis@umdnj.edu)

[macdja@gmail.com](mailto:macdja@gmail.com)

[louispearson@hotmail.com](mailto:louispearson@hotmail.com)

**Access Date:** 11-30-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Book Section

**Record Number:** 307

**Author:** V. M. Rasolofo

**Year:** 1993

**Title:** Mangroves of Madagascar

**Book Title:** Conservation and Sustainable Utilization of Mangrove Forests in Latin America and

Africa Regions. Part II – Africa.

**Publisher:** UNESCO

**Series Volume:** volume 3

**Series Title:** International Society for Mangrove Ecosystems and Coastal Marine Project of UNESCO. Mangrove Ecosystems Technical Reports

**Short Title:** Mangroves of Madagascar

**ISBN:** 0919-2646

**Section:** Madagascar

**Label:** Mangroves

**Keywords:** mangroves ; ecoregion ; conservation ; mangrove forest ; mangrove ecosystems

**Notes:** 7296

**Access Date:** 12-01-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 308

**Author:** Van der Elst R.

**Year:** 1981

**Title:** A guide to the common sea fishes of southern Africa.

**City:** Cape Town.

**Publisher:** c. struik publishers (pty) ltd.

**Pages:** 367 p.

**Date:** 1981

**Type of Work:** Guide book

**Short Title:** A guide to the common sea fishes of southern Africa.

**Label:** Fish

**Keywords:** sea fish ; taxonom ;

**Notes:** 7297

**Access Date:** 12-01-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 309

**Author:** WWF

**Year:** 1993

**Title:** Coral reefs and coastal zone of Toliara

**Series Editor:** C. A.J.

**Publisher:** WWF,

**Number of Pages:** 235 p. + maps & photos.

**Pages:** 235 p. + maps & photos.

**Date:** 1981

**Type of Work:** guide book

**Short Title:** Coral reefs and coastal zone of Toliara  
**Label:** Coral reef  
**Keywords:** coral reef ; coastal and marine ecosystem ; Toliara  
**Notes:** 7298  
**Access Date:** 12-01-2009  
**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** English

**Reference Type:** Book Section  
**Record Number:** 310  
**Author:** Gilbert F.; Mara E.R. ; Bautil B.R. ; Rabenevanana M.W. ; Tourette S.  
**Year:** 1990  
**Title:** Rapport du Seminaire sur l'aménagement de la pecherie de langoustes au nord de Tolagnaro  
**Editor:** A. C. e. K. Z. W. e. D. G. (ed.);  
**Book Title:** Rapport ; Seminaire National sur les Politiques et la Planification du Developpement des Peches a Madagascar, Antananarivo (Madagascar), 15-19 Oct 1990  
**City:** Antananarivo  
**Publisher:** Madagascar. Ministere de la Production Animale et des Eaux et Forets  
**Pages:** pp. 213-217  
**Short Title:** Rapport du Seminaire sur l'aménagement de la pecherie de langoustes au nord de Tolagnaro  
**Section:** Madagascar  
**Packaging Method:** MCS  
**Label:** Fauna  
**Keywords:** LOBSTERS ; FISHERY MANAGEMENT; Tolagnaro ;  
**Notes:** 7299  
**Access Date:** 12-01-2009  
**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** French

**Reference Type:** Book Section  
**Record Number:** 311  
**Author:** Bautil B.R. (ed.) ; Ardill J.D. (ed.)  
**Year:** 1991 ,  
**Title:** Actes du Seminaire sur l'aménagement de la pecherie de crabes des mangroves (Scylla serrata) du Nord-ouest de Madagascar, Antananarivo, le 10 octobre 1990  
**Book Title:** Actes du Seminaire sur l'aménagement de la pecherie de crabes des mangroves (Scylla serrata) du Nord-ouest de Madagascar, Antananarivo, le 10 octobre 1990  
**City:** Rome  
**Publisher:** FAO.  
**Pages:** 84 p.  
**Short Title:** Actes du Seminaire sur l'aménagement de la pecherie de crabes des mangroves (Scylla serrata) du Nord-ouest de Madagascar, Antananarivo, le 10 octobre 1990

**Section:** Madagascar

**Label:** invertebrates

**Keywords:** CRABS; SCYLLA; FISHERY MANAGEMENT; SOCIOECONOMIC ENVIRONMENT; FISHERY PRODUCTION; ECONOMIC ANALYSIS; MANGROVES; FISHERY RESOURCES; FISHERY DATA; SIMULATION; FISH INDUSTRY

**Notes:** 7300

**Access Date:** 12-01-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Translated Title:** Proceedings of the Seminar on the Management of the Mangrove Crab (*Scylla serrata*) Fishery in North-Western Madagascar, Antananarivo, 10 October 1990

**Language:** French

**Reference Type:** Book Section

**Record Number:** 312

**Author:** Bautil B.R. ; Ramanantoniaina J. ; Carrara G.

**Year:** 1990

**Title:** Etude preliminaire de la ressource en crabe des mangroves (*Scylla serrata*) du Nord-ouest de Madagascar

**Book Title:** Actes du Seminaire sur l'amenagement de la pecherie de crabes des mangroves (*Scylla serrata*) du Nord-ouest de Madagascar, Antananarivo, le 10 octobre 1990

**City:** Rome

**Publisher:** FAO.

**Pages:** pp. 1-43

**Short Title:** Etude preliminaire de la ressource en crabe des mangroves (*Scylla serrata*) du Nord-ouest de Madagascar

**Section:** Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** CRABS; SCYLLA; FISHERY RESOURCES; FISHERY PRODUCTION; FISHERY MANAGEMENT; FISHERY DATA; FISH INDUSTRY; FISHERY BIOLOGY; MANGROVES

**Notes:** 7301

**Access Date:** 12-01-09

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 313

**Author:** Gullström Martin ; de la Torre Castro Maricela ; Bandeira Salomão O. ; Björk Mats ; Dahlberg Mattis; Kautsky Nils ; Rönnbäck Patrik ; Öhman Marcus C.

**Year:** 2002

**Title:** Seagrass Ecosystems in the Western Indian Ocean

**Journal:** AMBIO: A Journal of the Human Environment

**Volume:** 31

**Issue:** 7

**Pages:** pp.588-596

**Start Page:** pp.588

**Date:** 2002

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Seagrass Ecosystems in the Western Indian Ocean

**DOI:** 10.1579/0044-7447-31.7.588

**Legal Note:** WIO

**Label:** Flora

**Keywords:** coastal and marine ecosystem ; coastal water ; biodiversity ; seagrass ecosystem

**Abstract:** Seagrasses are marine angiosperms widely distributed in both tropical and temperate coastal waters creating one of the most productive aquatic ecosystems on earth. In the Western Indian Ocean (WIO) region, with its 13 reported seagrass species, these ecosystems cover wide areas of near-shore soft bottoms through the 12 000 km coastline. Seagrass beds are found intertidally as well as subtidally, sometimes down to about 40 m, and do often occur in close connection to coral reefs and mangroves. Due to the high primary production and a complex habitat structure, seagrass beds support a variety of benthic, demersal and pelagic organisms. Many fish and shellfish species, including those of commercial interest, are attracted to seagrass habitats for foraging and shelter, especially during their juvenile life stages. Examples of abundant and widespread fish species associated to seagrass beds in the WIO belong to the families Apogonidae, Blenniidae, Centriscidae, Gerreidae, Gobiidae, Labridae, Lethrinidae Lutjanidae, Monacanthidae, Scaridae, Scorpaenidae, Siganidae, Syngnathidae and Teraponidae. Consequently, seagrass ecosystems in the WIO are valuable resources for fisheries at both local and regional scales. Still, seagrass research in the WIO is scarce compared to other regions and it is mainly focusing on botanic diversity and ecology. This article reviews the research status of seagrass beds in the WIO with particular emphasis on fish and fisheries. Most research on this topic has been conducted along the East African coast, i.e. in Kenya, Tanzania, Mozambique and eastern South Africa, while less research was carried out in Somalia and the Island States of the WIO (Seychelles, Comoros, Reunion (France), Mauritius and Madagascar). Published papers on seagrass fish ecology in the region are few and mainly descriptive. Hence, there is a need of more scientific knowledge in the form of describing patterns and processes through both field and experimental work. Quantitative seagrass fish community studies in the WIO such as the case study presented in this paper are negligible, but necessitated for the perspective of fisheries management. It is also highlighted that the pressure on seagrass beds in the region is increasing due to growing coastal populations and human disturbance from e.g. pollution, eutrophication, sedimentation, fishing activities and collection of invertebrates, and its effect are little understood. Thus, there is a demand for more research that will generate information useful for sustainable management of seagrass ecosystems in the WIO.

**Notes:** 7302

**Author Address:** martin.gullstrom@kmf.gu.se

maricela@ecology.su.se

sband@zebra.uem.mz

mats.bjork@botan.su.se

mattis.dahlberg@hotmail.com

nils@system.ecology.su.se

pat@system.ecology.su.se  
marcus.ohman@zoologi.su.se

**Access Date:** 12-02-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 314

**Author:** Berga Håkan ; Francisb Julius ; Souter Petra

**Year:** 2002

**Title:** Support to Marine Research for Sustainable Management of Marine and Coastal Resources in the Western Indian Ocean

**Journal:** AMBIO: A Journal of the Human Environment

**Volume:** 31

**Issue:** 7

**Pages:** pp.597-601

**Start Page:** pp.597

**Date:** 2002

**Short Title:** Support to Marine Research for Sustainable Management of Marine and Coastal Resources in the Western Indian Ocean

**DOI:** 10.1579/0044-7447-31.7.597

**Legal Note:** WIO

**Label:** Research

**Keywords:** research ; Tanzania Institute of Marine Science ; coral reef ; seagrass ecosystem ; Great Reef of Toliara, Ecological Economics of Mangrove-Associated Fisheries - Food Security and Sustainability

**Abstract:** Institute of Marine Science :

A notable achievement of the bilateral marine program is the transformation of the Tanzania Institute of Marine Science (IMS) of the University of Dar es Salaam into an internationally recognized institution with a permanent staff of 17 researchers of which 10 have PhDs. IMS is attracting funds from a diversity of sources, hosts visiting scholars from many nations and is making significant contributions to public policy and resource management in Zanzibar, Tanzania and the region .

The projects currently funded by MASMA:

1. - Sustainable Management and Valuation of Seagrass Ecosystems in the Western Indian Ocean Region - Tanzania, Kenya, Mozambique and Mauritius.
2. - Development of Integrated Pond Culture of Finfish, Shellfish and Seaweed in Zanzibar.
3. - Incentives for Sustainable Use of Coral Reefs Comparing Open and Limited Access: The Case of the Great Reef of Toliara, Madagascar and the Moheli Coral Reef, Comoros.
4. - Ecological Economics of Mangrove-Associated Fisheries - Food Security and Sustainability - Mozambique and Kenya.

**Notes:** 7303



**Access Date:** 12-02-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 315

**Author:** Hoagland Porter; Kaoru Yoshiaki ; Broadus James M.

**Year:** 1995

**Title:** A methodological review of Net Benefit Evaluation for Marine Reserves

**Series Editor:** W. B. E. D. E. P. a. E. E. Division.

**Series Title:** Papers : Environmental economics series

**City:** Washington

**Publisher:** World Bank. Environment Department (ENV).

**Volume:** 021

**Number of Pages:** 69p.

**Pages:** 69p.

**Date:** Oct.1995

**Type of Work:** Report

**Short Title:** A methodological review of Net Benefit Evaluation for Marine Reserves

**Label:** APMC

**Keywords:** Protected coastal and marine areas ; ECONOMIC ANALYSIS ; ECONOMICAL EVALUATION ; economical values ; Sustainable development

**Abstract:** This report surveys and reviews methodological issues relating to the evaluation of net economic benefits associated with the creation and operation of marine reserves.

The creation and management of a marine reserve can be understood as a type of social investment. Like all investments, the establishment of a marine reserve may involve irreversible commitments, uncertainly about future net benefit flows, and issues of optimal timing. A careful analysis of the flow of all relevant benefits and costs from investment in a marine reserve can improve the potential for achieving both efficient resource management and sustainable economic development.

**Notes:** 7304

**Access Date:** 12-02-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 316

**Author:** Pichon Mireille

**Year:** 1964

**Title:** Aperçu préliminaire des peuplements sur sables et sables vaseux, libres ou couverts par des herbiers de phanérogames marines, de la région de Nosy-Bé.

**Journal:** Cahier O.R.S.T.O.M., Océanographie,

**Volume:** II

**Issue:** 4

**Date:** 1964

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Aperçu préliminaire des peuplements sur sables et sables vaseux, libres ou couverts par des herbiers de phanérogames marines, de la région de Nosy-Bé.

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Coastal zone

**Keywords:** Nosy Be ; coastal and marine ecosystem ; sand

**Notes:** 7305

**Access Date:** 12-02-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 317

**Author:** Pichon Michel

**Year:** 1963

**Title:** Rôle de la subsidence dans la formation des récifs barrière, sur la côte Sud-Ouest de Madagascar (région de Tuléar).

**Journal:** Compte Rendu . Académie des Sciences,

**Volume:** t. 256,

**Pages:** pp. 980-981,

**Start Page:** pp. 980

**Date:** 21 janvier 1963

**Short Title:** Rôle de la subsidence dans la formation des récifs barrière, sur la côte Sud-Ouest de Madagascar (région de Tuléar).

**Legal Note:** Madagascar

**Keywords:** coral reef ; Toliara ; South-western

**Notes:** 7306

**Research Notes:** séance 21 janvier 1963, 11 groupe 10.

**Access Date:** 12-02-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 318

**Author:** Perrier de la Bathie N.

**Year:** 1912

**Title:** La Mangrove et les plantes maritimes.

**Journal:** Bull. econ. Madag.,

**Volume:** XVIII,

**Pages:** pp. 137-139,

**Start Page:** pp. 137

**Date:** 1912

**Short Title:** La Mangrove et les plantes maritimes.

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Flora

**Keywords:** biodiversity ; taxonomy ; mangroves

**Notes:** 7307

**Access Date:** 12-02-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 319

**Author:** Perrier de la Bathie N.

**Year:** 1953

**Title:** La Mangrove (palétuviers) de Madagascar (Biologie et utilité).

**Journal:** Rev. inter. botan. appl. et d'agric. trop.,

**Date:** 1953

**Short Title:** La Mangrove (palétuviers) de Madagascar (Biologie et utilité).

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Flora

**Keywords:** Biology ; utility ; biodiversity ; mangrove ecosystems ; mangrove forest

**Notes:** 7308

**Access Date:** 12-02-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 320

**Author:** BATTISTINI R. ; GAYET J. ; JOUANNIC C. ; LABRACHERIE M. ; PEYPOLTQUET J.-P. ; PUJOL C. ; PUJOS-LAMY A. ; TURON J.-L

**Year:** 1976

**Title:** Etude de sédiments et de la microfaune des îles glorieuses (CANAL DE MOZAMBIQUE)

**Journal:** Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Giol.,

**Volume:** VIII

**Issue:** 2

**Pages:** pp.147-171

**Start Page:** pp.147-

**Date:** 1976

**Short Title:** Etude de sédiments et de la microfaune des îles glorieuses (CANAL DE MOZAMBIQUE)

**Label:** Microfauna

**Keywords:** Foraminifères benthiques ; géomorphologie ; courants ; Bryozoaires

**Abstract:** La géomorphologie du Banc des Glorieuses est déterminée par l'action prépondérante de l'alizé du SE qui crée une nette dissymétrie entre les façades au vent et sous le vent du banc. Une formation corallienne, surélevée jusqu'à 4-3 m, est datée de 150.000~20.000 B.P. La répartition des sédiments ? La surface du plateau sous-marin est liée à la morphologie et au régime des courants. L'étude de la microfaune fait ressortir la pauvreté en Foraminifères planctoniques mais par contre une grande richesse en Foraminifères benthiques et en Bryozoaires. On retrouve en particulier pour ces derniers toute une faune que l'on croyait spécifique de la région indo-malaise.

**ABSTRACT**

Geomorphology of Glorieuses Bank is determined by the SE tradewinds, yielding a fair dissymetry between SE and MW sides. Coral reefs, uplifted up to +3 m, are dated at 150.000~20.000 yr B.P. Sediments distribution on the submarine plateau depends on morphology and streams. From the microfaunic study, only a few planktonic Foraminiferas are seen but benthic Foraminiferas and Bryozoans are abundant. For the latter ones, a rich fauna, thought to be specific of Indo-Malaysian area, is pointed out.

**Notes:** 7309**'File' Attachments:** <internal-pdf://glorieuses-2489605632/glorieuses.pdf>**Access Date:** 12-11-2009**Language:** French**Reference Type:** Journal Article**Record Number:** 321**Author:** B. G. C. J.-P. R. A. Guernet Claude**Year:** 2001**Title:** Ostracodes daniens de Mahajanga (Madagascar): Systématique et environnements**Journal:** Revue de Micropaléontologie**Volume:** 44**Issue:** 3**Pages:** pp.199-213**Start Page:** pp.199**Epub Date:** 14 October 2004**Date:** September 2001**Type of Article:** Publication**Short Title:** Ostracodes daniens de Mahajanga (Madagascar): Systématique et environnements**DOI:** 10.1016/S0035-1598(01)90171-0**Legal Note:** Madagascar**Label:** Microfauna**Keywords:** Indian Ocean; Ostracodes; Danian; Paleocene ; Mahajanga ; NW de Madagascar

**Abstract:** Ostracode associations are described from the Danian of Mahajanga region (NW of Madagascar). Twenty-five species have been recognized; among them, the 5 new species: *Cytherelloidea furcafera*, *Keijcyoidea antekeiji*, *Haughtonileberis postfissilis*, *Dutoitella dinglei* and *Paragrenocythere alfuraihi*. Only one species, *Occultocythereis arabica*, also occurs in the northern Indian Ocean, whereas none are common also to the Gulf of Guinea province. From an ecological point of view, the assemblages characterize a shelf environment progressively deepening from a few meters to several tens of meters.

**Notes:** 7310**URL:**

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B7587-4DJ98P6-28&\\_user=10&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_orig=search&\\_sort=d&\\_docanchor=&view=c&\\_searchStrId=1134480835&\\_returnOrigin=google&\\_acct=C000050221&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=e8b35b352bf187be498eccf65f55b107](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B7587-4DJ98P6-28&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_docanchor=&view=c&_searchStrId=1134480835&_returnOrigin=google&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=e8b35b352bf187be498eccf65f55b107)

**Access Date:** 12-14-2009

**Translated Title:** Danian ostracodes of Mahajunga (Madagascar): Systematics and environments

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 322

**Author:** Recq Maurice ; Goslin Jean

**Year:** 1981

**Title:** Etude de l'équilibre isostatique dans le sud-ouest de l'océan Indien à l'aide des résultats de réfraction sismique

**Journal:** Marine Geology

**Volume:** 41

**Issue:** 1-2

**Pages:** pp.M1-M10

**Start Page:** pp.M1

**Epub Date:** 15 April 2003

**Date:** May 1981

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Etude de l'équilibre isostatique dans le sud-ouest de l'océan Indien à l'aide des résultats de réfraction sismique

**DOI:** 10.1016/0025-3227(81)90101-8

**Legal Note:** Indian Ocean

**Label:** Geologie

**Keywords:** aseismic ridges ; Southwestern Indian Ocean

**Abstract:** The aseismic ridges of the Southwestern Indian Ocean are in isostatic equilibrium with respect to the adjacent deep basins. The structural units can be split into two different groups, according to their mean crustal densities. We demonstrate that the crustal thickness within the two groups is a linear function of the water depth: this relationship expresses the Airy isostatic equilibrium. However, the southern domain of the Madagascar Ridge is balanced neither with the northern domain of the Ridge, nor with any other unit of the area of study. The northern domain has undergone only slight subsidence since the Middle Eocene, while the southern domain would have rapidly subsided since the Early Miocene.

Les reliefs aismiques du sud-ouest de l'océan Indien sont en équilibre isostatique avec les bassins profonds voisins. Les unités structurales peuvent être groupées en deux ensembles distincts, selon la densité moyenne de la croûte. Dans chacun de ces deux ensembles, on montre que l'épaisseur de la croûte est une fonction linéaire de la profondeur d'eau: cette relation traduit l'équilibre isostatique au sens d'Airy. Cependant, le domaine sud du plateau de Madagascar n'est en équilibre, ni avec le domaine nord de ce plateau, ni avec des unités structurales de la région. Le domaine nord, n'a pas subi de subsidence notable depuis l'Eocène moyen, alors que le domaine sud subirait une subsidence rapide depuis le Miocène inférieur.

**Notes:** 7311

**URL:**

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6V6M-48CGHX5-CG&\\_user=10&\\_origUdi=B7587-4DJ98P6-28&\\_fmt=high&\\_coverDate=05%2F31%2F1981&\\_rdoc=1&\\_orig=article&\\_acct=C000050221&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=17120c49a0fccb77181850db5c675d24](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6V6M-48CGHX5-CG&_user=10&_origUdi=B7587-4DJ98P6-28&_fmt=high&_coverDate=05%2F31%2F1981&_rdoc=1&_orig=article&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=17120c49a0fccb77181850db5c675d24)

**Access Date:** 12-14-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 323

**Author:** B. J.-M. R. G. Gioan Pierre ; Rasendrasoa Josephine

**Year:** 1996

**Title:** Nouvelles données pétrographiques et structurales sur le magmatisme du Sud du bassin de Morondava (Sud-Ouest de Madagascar)

**Journal:** Journal of African Earth Sciences

**Volume:** 22

**Issue:** 4

**Pages:** pp.597-608

**Start Page:** pp.597

**Epub Date:** 24 February 1999

**Date:** May 1996

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Nouvelles données pétrographiques et structurales sur le magmatisme du Sud du bassin de Morondava (Sud-Ouest de Madagascar)

**DOI:** 10.1016/0899-5362(96)00031-0

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** geologie

**Keywords:** pétrologique and géochimique datas ; Morondava ; magmatisme ; malagasy rifts;

**Abstract:** Les nouvelles données pétrologiques et géochimiques, présentées dans cette note, concernent les roches magmatiques du Sud-Quest de Madagascar au Sud du bassin de Morondava. Cet ensemble structural, plus restreint que les cadres d'étude généraux, permet d'une part de présenter, sous la forme d'une carte schématique, les relations spatiales entre venues magmatiques et accidents majeurs déduits des données sismiques. D'autre part, les données pétrographiques et géochimiques obtenues nous permettent de distinguer les différents types de magmatisme qui se sont manifestés dans cette région. Il s'agit d'un magmatisme tholéiitique passant à un magmatisme à caractère transitionnel. Les relations entre ces différents magmatismes suggèrent une évolution du Sud vers le Nord du bassin, allant des roches à caractères transitionnels à des roches plus alcalines. Cette évolution géochimique est associée au rifting afro-malgache, lié à la formation du canal du Mozambique le long de la ride Davie et au rifting indo-malgache se traduisant par l'ouverture de l'Océan Indien. Ces résultats, confrontés à ceux issus des données structurales et géochronologiques encore en cours d'acquisition, contribueront à mieux préciser le mécanisme et l'évolution des rifts malgaches.

**Notes:** 7312

**URL:**

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6VDT-3VW7X6D-N&\\_user=10&\\_origUdi=B6V6M-48CGHX5-CG&\\_fmt=high&\\_coverDate=05%2F31%2F1996&\\_rdoc=1&\\_orig=article&\\_acct=C000050221&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=46b21ca1e147b4fc2d4ccf480708c78e](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6VDT-3VW7X6D-N&_user=10&_origUdi=B6V6M-48CGHX5-CG&_fmt=high&_coverDate=05%2F31%2F1996&_rdoc=1&_orig=article&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=46b21ca1e147b4fc2d4ccf480708c78e)

**Access Date:** 12-14-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 324

**Author:** Goslin Jean ; Recq Maurice; Schlich Roland

**Year:** 1981

**Title:** Structure profonde du plateau de Madagascar: Relations avec le plateau de Crozet

**Journal:** Tectonophysics

**Volume:** 76

**Issue:** 1-2

**Pages:** pp.75-85, 89-97

**Start Page:** pp.75

**Epub Date:** 1 April 2003

**Date:** 20 June 1981

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Structure profonde du plateau de Madagascar: Relations avec le plateau de Crozet

**DOI:** 10.1016/0040-1951(81)90254-7

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Geologie

**Keywords:** Madagascar Ridge ; submarine Crozet Plateau ; Southwest Indian Ridge ; isostatic equilibrium ;

**Abstract:** A study of the crust beneath the Madagascar Ridge and the submarine Crozet Plateau has established clear similarities between these two structures, located in symmetrical positions with respect to the Southwest Indian Ridge.

Seismic refraction interpretation confirms the division of the Madagascar Ridge in a northern and a southern domain along latitude 31°S. No argument in favour of a continental nature of the northern domain can be put forward: this domain would rather correspond to a strongly anomalous oceanic crust. The deep structure of the southern domain resembles that of the submarine Crozet Plateau; seismic velocities beneath these two structures are close to those encountered in the oceanic crust. The southern domain of the Madagascar Ridge and the submarine Crozet Plateau probably have a common origin and were later separated since the early Paleocene by spreading from the Southwest Indian Ridge.

Local isostatic equilibrium of the northern domain of the Madagascar Ridge, achieved by crustal thickening, is confirmed by gravity models the depth to the Moho being close to that deduced from seismic refraction results. Gravity also confirms that the southern domain is unbalanced with respect to the northern one, and to the adjacent oceanic basins.

**Notes:** 7313

**URL:**

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6V72-488G8HG-2V&\\_user=10&\\_origUdi=B6VDT-3VW7X6D-N&\\_fmt=high&\\_coverDate=06%2F20%2F1981&\\_rdoc=1&\\_orig=article&\\_acct=C000050221&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=c17e000aa9a5b3b8408114e9743debf3](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6V72-488G8HG-2V&_user=10&_origUdi=B6VDT-3VW7X6D-N&_fmt=high&_coverDate=06%2F20%2F1981&_rdoc=1&_orig=article&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=c17e000aa9a5b3b8408114e9743debf3)

**Access Date:** 12-14-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 325

**Author:** Grillot J.C ; Blavoux B ; Rakotondrainibe J.H ; Raunet M

**Year:** 1989

**Title:** Dynamique en hautes eaux des aquifères d'altérites sur les hauts plateaux cristallophylliens de Madagascar

**Journal:** Journal of African Earth Sciences

**Volume:** 9

**Issue:** 3-4

**Pages:** pp.599-607

**Start Page:** pp.599

**Epub Date:** 10 April 2003

**Date:** 1989

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Dynamique en hautes eaux des aquifères d'altérites sur les hauts plateaux cristallophylliens de Madagascar

**DOI:** 10.1016/0899-5362(89)90044-4

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Hydrologie

**Keywords:** hydrodynamics of groundwaters ; plateaux of Madagascar ; shallow ground-interfluves system

**Abstract:** High water-level hydrodynamics of groundwaters in weathered formations on the high metamorphic plateaux of Madagascar.

A study of the hydrodynamics of groundwaters in weathered formations on the high plateaux of Madagascar has been carried out. The study area is an experimental shallow ground-interfluves system with a surface of 130 ha and equipped with boreholes drilled through the metamorphic basement. 3 types of methods were used: water-table recordings, hydraulic tests, hydrochemical analyses.

During high-water-level period (March–April) the weathered reservoir behaves as a complex two-layered system. The upper one is a free weathered aquifer, heterogeneous, anisotropic and not much mineralised, recharged from the surface (electrical conductivity < 30  $\mu$  cm<sup>-1</sup>). The deeper one (granitic sand-basement) is confined under a semi-permeable clayery layer. Its recharge area is located farther (granitic exposures located on the high plateaux). This deeper



aquifer presents hydrochemical stratifications. Its electrical conductivity is weak, barely over  $100 \mu S \text{ cmV}^{-1}$ . Vertical groundwater movements occur during hydraulic tests. They would occur also during day periods (works in progress). Transmissivities of the over-all weathered formations range with a probability of  $4.10^{-1}$  to  $10^{-5} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$ , which periods on horizontal permeability  $K_h$  ranging from  $4.10^{-7}$  to  $10^{-6} \text{ ms}^{-1}$ .

**Notes:** 7314

**Access Date:** 12-14-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 326

**Author:** Bertila Didier; Regnoul Jean Marc

**Year:** 1998

**Title:** Seismotectonics of Madagascar

**Journal:** Tectonophysics

**Volume:** 294

**Issue:** 1-2

**Pages:** pp.57-74

**Start Page:** pp.57

**Epub Date:** 3 December 1998

**Date:** 30 August 1998

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Seismotectonics of Madagascar

**DOI:** 10.1016/S0040-1951(98)00088-2

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Geologie

**Keywords:** seismotectonics ; magnitude ; focal mechanism ; Pan-African ; earthquakes

**Abstract:** Instrumental seismic activity in Madagascar over a 16-years period, as well as the largest earthquakes experienced over the last century, are studied using seismic signal recordings and the archives of the Antananarivo Geophysical Observatory (Institut et Observatoire de Géophysique d'Antananarivo). Earthquakes occur in most of the island. The known focal mechanisms indicate a general E–W extension, consistent with the stretching currently observed in the Mozambique channel and on the eastern edge of the African continent. Seismic areas cover the main Pliocene–Quaternary tectonic formations. Other events are located near Pan-African tectonics structures, preferentially reactivated within the Precambrian basement complex. A regional origin of stresses cannot explain completely the spatial distribution of all the earthquakes in the central highlands of Madagascar. An other possible stress origin can be a thermal bulge on which the main Pliocene Quaternary tectonic and volcanic structures of this region are situated. The current tectonic phase of extension seems to correspond to an early stage of reactivation. Madagascar could be part of the E–W extension zone associated with diffuse seismicity affecting East Africa south of the Equator.

**Notes:** 7315

**URL:**

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6V72-3V7HYY8-4&\\_user=10&\\_](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6V72-3V7HYY8-4&_user=10&_)

coverDate=08%2F30%2F1998&\_alid=1134535812&\_rdoc=6&\_fmt=high&\_orig=mlkt&\_cdi=5830&\_sort=v&\_st=17&\_docanchor=&view=c&\_ct=519&\_acct=C000050221&\_version=1&\_urlVersion=0&\_userid=10&md5=b8f54bd5588d4e4e9373c0f5acaef113

**Access Date:** 12-14-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 327

**Author:** Rakotondraompiana Solofo A.; Albouy Yves ; Piqué Alain

**Year:** 1999

**Title:** Modèle de lithosphère pour l'île de Madagascar (océan Indien occidental): nouvelle interprétation des données

**Short Title:** Modèle de lithosphère pour l'île de Madagascar (océan Indien occidental): nouvelle interprétation des données

**DOI:** 10.1016/S0899-5362(99)00072-X

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Geologie

**Keywords:** relief and anomalies of Bouguer ; gravimetric profiles ; lithosphere ; geophysical and geological data

**Abstract:** Une étude de la fonction de transfert entre le relief et les anomalies de Bouguer et une modélisation directe de six profils gravimétriques permet de déduire le mécanisme de compensation isostatique pour l'île de Madagascar et un modèle de la lithosphère. Ces résultats sont confrontés aux autres données géophysiques et géologiques.

**Notes:** 7316

**Access Date:** 12-14-2009

**Translated Title:** gravimétriquesLithospheric model of the Madagascar island [western Indian ocean]: a new interpretation of the gravity data

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 328

**Author:** Weydert Pierre

**Year:** 1979

**Title:** Direction de croissance des eperons sur le front d'un recif barriere — L'exemple du Grand Recif de Tulear (Madagascar)

**Journal:** Marine Geology

**Volume:** 30

**Issue:** 3-4

**Pages:** pp.M9-M19

**Start Page:** pp.M9

**Epub Date:** 2 April 2003

**Date:** March 1979

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Direction de croissance des eperons sur le front d'un recif barriere — L'exemple du

Grand Recif de Tulear (Madagascar)

**DOI:** 10.1016/0025-3227(79)90013-6

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Coral reef

**Keywords:** orientation of the spurs ; barrier coral-reef ; Toliara ; southwest coast of Madagascar ;

**Abstract:** A study has been made of the orientation of the spurs of the outer front of a barrier coral-reef tract in the Bay of Tuléar on the southwest coast of Madagascar. All types of coral reef tracts are present: outer or barrier reefs, lagoon reefs and coral banks. The orientation of the spurs was studied as a function of the direction of the swell crests which are either parallel or oblique to the alignment of the reef front of the "Grand Récif" which extends over 18 km. When the swell is oblique, the spurs are not, as is generally held, perpendicular to the crests of the swell. The orientation of the spurs is a resultant direction between the direction of the swell orthogonal and the direction of the slope of the outer reef flat. From aerial photographs one can determine the directions of the spurs and of the slope of the outer reef flat. It is easy to obtain the direction of the crests of the swell and then to construct the wave diagram. The morphological aspects and the distribution of the deposits on the inner flat of the coral reef tract depend on the orientation of the swell.

L'étude de l'orientation des éperons d'un front récifal externe a été réalisée dans la baie de Tuléar sur la côte sud-ouest de Madagascar. Dans ce secteur, tous les types d'édifices récifaux sont présents: récifs barrières externes, récifs de lagon et bancs coralliens. Nous avons étudié l'orientation des éperons en fonction de la direction de la houle qui est soit parallèle, soit oblique par rapport au front récifal du Grand Récif qui s'étend sur 18 km. Quand la houle est oblique, les éperons ne sont pas — comme on le dit généralement — perpendiculaires à la houle, mais leur orientation est une direction résultante entre la direction de propagation de la houle et celle de la pente du platier récifal au point considéré. Sur les photographies aériennes, on détermine la direction des éperons et celle de la pente. Une construction simple permet d'obtenir la direction de la crête des vagues et de construire le plan de vagues. Toute la morphologie et la répartition des dépôts du platier d'un édifice récifal sont sous la dépendance de l'orientation de la houle.

**Notes:** 7317

**URL:**

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6V6M-488FNSY-5B&\\_user=10&\\_coverDate=03%2F31%2F1979&\\_alid=1134535812&\\_rdoc=18&\\_fmt=high&\\_orig=mlkt&\\_cdi=5818&\\_sort=v&\\_st=17&\\_docanchor=&view=c&\\_ct=519&\\_acct=C000050221&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=1007538f745070f5adea8a81146ddda0](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6V6M-488FNSY-5B&_user=10&_coverDate=03%2F31%2F1979&_alid=1134535812&_rdoc=18&_fmt=high&_orig=mlkt&_cdi=5818&_sort=v&_st=17&_docanchor=&view=c&_ct=519&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=1007538f745070f5adea8a81146ddda0)

**Author Address:** Département de Géologie, Université Nationale du Gabon, Libreville Gabon

**Access Date:** 12-14-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 329

**Author:** Thomassin Bernard A.; Vivier Marie-Hélène; Vitiello Pierre

**Year:** 1976

**Title:** Distribution de la méiofaune et de la macrofaune des sables coralliens de la retenue d'eau épirécifale du grand récif de tuléar (Madagascar)

**Journal:** Journal of Experimental Marine Biology and Ecology

**Volume:** 22

**Issue:** 1

**Pages:** pp.31-53

**Start Page:** pp.31

**Epub Date:** 31 March 2003

**Date:** April 1976

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Distribution de la méiofaune et de la macrofaune des sables coralliens de la retenue d'eau épirécifale du grand récif de tuléar (Madagascar)

**DOI:** 10.1016/0022-0981(76)90107-6

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** meiobenthos ; coral beaches ; Toliara ; sediments MARINS ; variations of the meiobenthos ; macrobenthos ;

**Abstract:** Densities of the meiobenthos of the coral sands of the inner reef flat of the Grand Récif, Tuléar (Madagascar) are estimated to be 609,500-315,000 individuals/m<sup>2</sup> according to the different zones. The distribution of the more important faunistic groups, harpacticoid copepods, nauplii, nematodes and micropolychaetes, shows fluctuations according to the characteristics of the sediments (grain-size, organic matter, degree of oxygenation and presence or not of a deep reduced layer). These quantitative variations of the meiobenthos are analysed as are those of the macrobenthos.

Values of the macrofauna/meiofauna ratio emphasize that in the oxygenated coarse sands of the outer zone, just behind the surf, they are comparable with those from sediments of wave-beaten beaches (Image ) and in contrast in the sediments of the inner zone, these ratios (Image ) are closer to those for infralittoral sediments of sheltered beaches.

Meiobenthic densities are compared with those from sediments of tropical carbonate complexes (Pacific atolls, Bermuda platform).

**Notes:** 7318

**URL:**

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6T8F-488CHJM-1T6&\\_user=10&\\_origUdi=B6V6M-488FNSY-5B&\\_fmt=high&\\_coverDate=04%2F30%2F1976&\\_rdoc=1&\\_orig=article&\\_acct=C000050221&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=9100d235bed3f509327a0e0364613ac1](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T8F-488CHJM-1T6&_user=10&_origUdi=B6V6M-488FNSY-5B&_fmt=high&_coverDate=04%2F30%2F1976&_rdoc=1&_orig=article&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=9100d235bed3f509327a0e0364613ac1)

**Access Date:** 12-14-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 330

**Author:** Maugé Louis A.; Ségoufin Jacques; Vernier Eric; Froget Claude

**Year:** 1982

**Title:** Geomorphologie et origine des bancs du nord-est du canal de Mozambique

**Journal:** Marine Geology

**Volume:** 47

**Issue:** 1-2

**Pages:** pp.37-55

**Start Page:** pp.37

**Epub Date:** 2 April 2003

**Date:** May 1982

**Type of Article:** Research paper

**Short Title:** Geomorphologie et origine des bancs du nord-est du canal de Mozambique

**DOI:** 10.1016/0025-3227(82)90018-4

**Legal Note:** Comoros ;

**Label:** Geologie

**Keywords:** Mozambique Channel ; origin of the reef-banks ;

**Abstract:** The Comores Archipelago is extended to the east by several emerged (Glorieuses, Geyser) and submerged (Zélée, Leven, Cordelière) reef-banks. These topographic features have been investigated by echosounding and magnetometry, and volcanic rocks have been sampled on their slopes (Geyser). All these data give some information about the origin of the banks:

1. (1) The bathymetry suggests that the banks are coral limestones and biogenic carbonate sediments capping the top of the volcanic structures.
2. (2) The magnetic anomalies reflect volcanic basement and are generally localised on the summit or upon the slopes of the banks.
3. (3) The hyaloclastic rocks sampled on the slopes of the Geyser reef-bank are related with subaerial or hydroexplosive volcanism.

The Comores Archipelago and the banks of the northeastern Mozambique Channel mark the boundary between the Mesozoic oceanic Somali Basin and the continental substratum of the Comores Basin. The basaltic magma appears to have been intruded along the north-west trending fracture zones related with southward movement of Madagascar relative to the African mainland.

**Notes:** 7319

**Access Date:** 12-14-2009

**Translated Title:** Ocean Indien occidental (geomorphology and origin of the reef-banks of the north-eastern Mozambique Channel — Western Indian Ocean)

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 331

**Author:** P. Bouysse Ph. (CCGM); Mendel V. & Munsch M(EOST-Strasbourg); Ségoufin

J.(IPG

**Year:** 2004

**Title:** CARTE STRUCTURALE DE L'OCEAN INDIEN : Essai de cartographie d'un océan

**Series Editor:** C. d. I. C. G. d. M. (CCGM)

**Publisher:** Commission de la Carte Géologique du Monde (CCGM),

**Access Year:** 2009

**Access Date:** 12-14-2009

**Last Update Date:** Novembre 2004

**Short Title:** CARTE STRUCTURALE DE L'OCEAN INDIEN : Essai de cartographie d'un océan

**Year Cited:** Indian Ocean

**Date Cited:** Offshore

**Label:** Ocean map

**Keywords:** Carte Structurale de l'Océan Indien ; Carte Physiographique ; Carte Structurale

**Abstract:** Les deux feuilles qui constituent la Carte Structurale de l'Océan Indien représentent une synthèse de l'ensemble des données géophysiques et géologiques acquises dans l'océan Indien depuis de nombreuses années, elles permettent d'avoir une vue synthétique sur l'histoire et la structure de cet océan.

Sur la Carte Physiographique (Feuille 1) on a reporté la bathymétrie, l'image des reliefs des fonds de l'océan Indien et des terres émergées, les volcans récents et les cratères d'impact météoritique. C'est également sur cette feuille que figure la toponymie.

Sur la Carte Structurale (Feuille 2) on a représenté, outre une cartographie simplifiée du fond géologique des terres émergées environnantes:

L'âge de la croûte océanique déduite de l'identification des anomalies du champ magnétique terrestre.

Les anomalies magnétiques dessinées sur la carte à l'emplacement où elles ont pu être mesurées et identifiées.

Les séismes terrestres et sous-marins, et les principales zones de fracture affectant la croûte océanique figurent également sur cette feuille.

Les forages en mer profonde qui ont atteint le socle basaltique, repérés par leur numéro.

Enfin des courbes d'iso-épaisseur des sédiments figurent, là où l'information était suffisamment dense pour permettre leur tracé.

**Notes:** 7320

**Research Notes:** Map authors : Jacques Ségoufin, Marc. Munsch, Philippe Bouysse et Véronique. Mendel avec la collaboration de Garrik Grikurov & German Leitchenkov (Russie), Challa Subrahmanyan & Shyam Chand (Inde), Manuel Pubellier (France), et Phillippe Patriat (France).

**'File' Attachments:** internal-pdf://NoticeOIndien-2158786816/NoticeOIndien.rtf

**Author Address:** ccgm@club-internet.fr

[www.ccgm.org/www.cgmw.net](http://www.ccgm.org/www.cgmw.net)

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 332

**Author:** FAO.Food and Agricultural Organization ; UNESCO International Oceanographic Commissions

**Year:** 2009

**Title:** Blue Carbon - The Role of Healthy Oceans in Binding Carbon

**Series Editor:** UNEP/GRID-Arendal

**Series Title:** Blue Carbon

**Publisher:** UNEP/GRID-Arendal

**Access Date:** 12-15-2009

**Short Title:** Blue Carbon - The Role of Healthy Oceans in Binding Carbon

**Date Cited:** Climate change ; offshore

**Label:** Climate change

**Keywords:** blue carbon ; biological carbon captured ; ocean ecosystems

**Abstract:** "Out of all the biological carbon captured in the world, over half is captured by marine living organisms hence it is called blue carbon."

"The objective of this report is to highlight the critical role of the oceans and ocean ecosystems in maintaining our climate and in assisting policy makers to mainstream an oceans agenda into national and international climate change initiatives."

**Notes:** 7321

**URL:** <http://www.grida.no/publications/rr/blue-carbon/>

**'File' Attachments:** internal-pdf://ebook-1702967808/ebook.aspx

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 334

**Author:** Gravier-Bonnet Nicole

**Year:** 1999

**Title:** Obelia and other campanulariids(Cnidaria, Hydrozoa) in seagrass beds of Madagascar (Indian Ocean)

**Journal:** Zoosystematoca Rossica,

**Volume:** supplement

**Issue:** 1

**Pages:** pp.77-88

**Start Page:** pp.77

**Date:** 1999

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Obelia and other campanulariids(Cnidaria, Hydrozoa) in seagrass beds of Madagascar (Indian Ocean)

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Flora

**Keywords:** Cnidaria ; Hydrozoa ; taxonomy ; seagrass beds ; campanulariids ; biodiversity

**Abstract:** Obelia geniculata (Limnacus, 1758) abd O. oxydentata(Stechow, 1914) are the only

two species of the genus reported from seagrass beds of Madagascar. Previous detailed studies of hydroid epibionts on phanerogams at Tuléar, investigated by manual sampling at low tides and by scuba-diving, indicate the *O. geniculata* is an accidental species in the biotope. Conversely, *O. oxydentata* is a typical although infrequent epibiont on leaves of phanerogams. This hydroid has been collected from 10 different seagrass species but is not considered substrate specific because settled with no evident preference on one or the other. It was found at intertidal and shallow subtidal levels of the littoral, channel, and inner barrier-reef flat environments and its distribution was correlated with the presence of fine sediments. In numbers of species and in abundance, campanulariids were the most important hydroid epibionts. The principal genus was *Clytia*, with 6 species, all characteristic epibionts. Three of species were frequent and widely distributed. Four of the six species exhibited significant substrate specificity. Species of *Clytia* were represented in almost 50% of the sample, compared with 2% of *Obelia*. Biological and ecological data are discussed and reasons for the predominance of *Clytia* over *Obelia* are examined. *Obelia oxydentata* is maintained as valid in light of taxonomic problems in both species of the genus and of Campanulariids, in the absence of a good knowledge of environmental impact on the morphology of hydroids, and in wanting to be able to compare specimens from different areas with a unique descriptive method.

**Notes:** 7322

**'File' Attachments:**

[internal-pdf://ZoosystRossica\\_1999\\_1\\_77-88-0707669248/ZoosystRossica\\_1999\\_1\\_77-88.pdf](internal-pdf://ZoosystRossica_1999_1_77-88-0707669248/ZoosystRossica_1999_1_77-88.pdf)

**Access Date:** 12-16-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 336

**Author:** Borius Alice

**Year:** 2006

**Title:** Proposition d'une méthodologie pour la cartographie du blanchissement corallien à grande échelle sur le récif de l'île de la Réunion

**Academic Department:** Académie de Toulouse

**City:** Toulouse

**University:** Université de Toulouse

**Degree:** MASTER 2 PROFESSIONNEL GEOMATIQUE. « Science de l'Information Géoréférencée pour la Maîtrise de l'environnement et l'Aménagement des territoires » (SIGMA)

**Number of Pages:** 64p.

**Advisor:** Pennober Gwenaëlle

**Date:** September 2006

**Thesis Type:** RAPPORT DE STAGE

**Short Title:** Proposition d'une méthodologie pour la cartographie du blanchissement corallien à grande échelle sur le récif de l'île de la Réunion

**Label:** Coral reef

**Keywords:** Blanchissement ; détection ; photogrammétrie ; classification-objet ; SIG ;



monitoring ; coral reef ;

**Abstract:** Les récifs coralliens, en dépit de leur importance économique, sociale et culturelle, font partie des écosystèmes marins les plus vulnérables aux dégradations naturelles et anthropiques. Ils subissent fréquemment des périodes de blanchissement qui se traduisent par une perte de pigmentation du corail, lequel devient blanc. Ce signal, qui annonce une perte de biodiversité, est détecté par la télédétection. A l'île de la Réunion, de nombreuses études ont déjà été menées sur ses structures récifales jeunes, notamment à partir d'imagerie satellitaire. Seulement ces capteurs ont, d'une part, une résolution spatiale peu en adéquation avec la taille et l'hétérogénéité des entités à détecter et, d'autre part, ne sont pas réactifs.

C'est pourquoi nous avons choisi de mettre en oeuvre une méthodologie pour cartographier le blanchissement corallien qui intègre des prises de vue effectuées d'ULM. Celles-ci permettent une acquisition ciblée dans le temps et l'espace et offrent une restitution d'image à une résolution très fine. Cette réflexion méthodologique repose sur trois étapes principales : la production d'images orthorectifiées à Très Haute Résolution Spatiale (THRS) en zone immergée, l'extraction d'objets géographiques pertinents par classification orientée-objet et la cartographie des résultats. Après avoir présenté la problématique générale des récifs coralliens et le contexte de l'étude, nous expliquerons et justifierons les choix quant à la démarche méthodologique entreprise.

**Notes:** 7323

**'File' Attachments:** [internal-pdf://Borius2006\\_rapport-2601075200/Borius2006\\_rapport.pdf](internal-pdf://Borius2006_rapport-2601075200/Borius2006_rapport.pdf)

**Access Date:** 12-16-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 337

**Author:** Battistini René

**Year:** 1972

**Title:** L'hypothèse de l'absence de hauts stationnements marins quaternaires : Essai d'application à Madagascar et au sud-ouest de l'océan Indien

**Journal:** Bulletin de l'Association française pour l'étude du quaternaire

**Volume:** 9

**Issue:** 9-2

**Pages:** pp. 75-81

**Start Page:** pp. 75

**Date:** 1972

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** L'hypothèse de l'absence de hauts stationnements marins quaternaires : Essai d'application à Madagascar et au sud-ouest de l'océan Indien

**DOI:** 10.3406/quate.1972.1194

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Geologie

**Keywords:** hauts stationnements marins quaternaires ; sud-ouest de l'océan Indien

**Notes:** 7324

**URL:** url :

[http://www.persee.fr/web/revues/home/prescript/article/quate\\_0004-5500\\_1972\\_num\\_9\\_2\\_1194](http://www.persee.fr/web/revues/home/prescript/article/quate_0004-5500_1972_num_9_2_1194)

**Access Date:** 12-16-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 338

**Author:** Hipeau-Jacquotte Régine

**Year:** 1973

**Title:** Manifestation d'un comportement territorial chez les crevettes pontoniinae associées aux mollusques pinnidae a tuléar (Madagascar)

**Journal:** Journal of Experimental Marine Biology and Ecology

**Volume:** 13

**Issue:** 1

**Pages:** pp.63-71

**Start Page:** pp.63

**Epub Date:** 31 March 2003

**Date:** October 1973,

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Manifestation d'un comportement territorial chez les crevettes pontoniinae associées aux mollusques pinnidae a tuléar (Madagascar)

**DOI:** 10.1016/0022-0981(73)90047-6

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** shrimp/prawn ; mollusc ; competition intra or interspecific ; Toliara

**Abstract:** Shrimps associated with molluscs are generally found in pairs in their host and observations show that this disposition leads to active competition, both intra- (between individuals of same sex) and interspecific.

The territory in dispute is the entire palliai ensemble of the mollusc. The weapons are the second pair of pereopods and their size is of prime importance in determining the outcome of any encounter.

In interspecific confrontations, *Paranchistus ornatus* Holthuis is regularly expelled by *Anchistus custos* (Forskål), and *Conchodytes biunguiculatus* (Paulson) will displace both of these species

**Notes:** 7325

**Access Date:** 12-16-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Book

**Record Number:** 339

**Author:** Silva Paul C. ; Basson Philip W. ; Moe Richard Lee

**Year:** 1998

**Title:** Catalogue of the Benthic Marine Algae of the Indian Ocean

**Series Editor:** U. o. C. Press

**Series Title:** University of California Publications in Botany

**Publisher:** Australian Systematic Botany Society

**Number of Volumes:** 79

**Number of Pages:** 1259p.

**Pages:** xiv + 1259p.

**Edition:** review

**Date:** 1998

**Type of Work:** Catalogue

**Short Title:** Catalogue of the Benthic Marine Algae of the Indian Ocean

**Original Publication:** ASBS Newsletter Number 97, December 1998

**Label:** Flora

**Keywords:** marine benthic algae ; taxonomy ; nomenclature ; marine biologists

**Abstract:** This catalogue, which integrates nearly 35,000 records of benthic marine algae from the Indian Ocean into a taxonomic classification comprising 3,355 specific and infraspecific taxa in 629 genera, will greatly facilitate future work in this region. The bibliography of 4,000 references is the largest list of phycological literature ever published. The extensive taxonomic and nomenclatural notes are of paramount importance. This catalogue, which integrates nearly 35,000 records of benthic marine algae from the Indian Ocean into a taxonomic classification comprising 3,355 specific and infraspecific taxa in 629 genera, will greatly facilitate future work in this region. The bibliography of 4,000 references is the largest list of phycological literature ever published. The extensive taxonomic and nomenclatural notes are of paramount importance.

In this volume the Indian Ocean has been defined as the area bounded by Africa (East coast to Cape Agulhas), the southern Indian Ocean island of St. Paul, the western coastline of Australia from West Cape Howe in the south to Cape Londonderry in the north, through to Indonesia via Timor and the southern coasts of Java and Sumatra to Singapore, along the southern coast of Malaysia to the coastlines delimiting the Bay of Bengal, around India and the coast bordering the Arabian sea to the east coasts of Africa.

The first six pages of the publication give a brief but valuable account of the history of exploration in the Indian Ocean with respect to the macro-algae. For those who would never have the need to consult the body of the text this is a comprehensive coverage of marine exploration and should not be ignored. The names of many of the early collectors of algae in the Indian Ocean will be familiar to other plant taxonomists working with angiosperms from the Indian Ocean but the information is especially useful to all marine biologists. This is particularly true for the numerous expeditions that traversed the Ocean during the nineteenth century: during this century the expeditions led by Weber (Siboga), Gardiner (Sealark) and land-based collections of the Stephenson's (in Africa) were important and came before the International Indian Ocean Expedition organised by the UN in the 1950's.

**Notes:** 7326

**Research Notes:** Book Review

**URL:** [ucjeps.berkeley.edu/rlmoe/tioc/ioctoc.html](http://ucjeps.berkeley.edu/rlmoe/tioc/ioctoc.html)

**Access Date:** 12-17-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** English

**Reference Type:** Book Section  
**Record Number:** 340  
**Author:** Cherbonnier G. ; Guille A.  
**Year:** 1978  
**Title:** Echinodermes : Ophiurides.  
**Book Title:** Faune de Madagascar.  
**City:** paris  
**Publisher:** Muséum national d'Histoire naturelle, Centre National de la Recherche Scientifique  
**Number of Volumes:** 48.  
**Pages:** 272 p.  
**Chapter:** Echinodermes : Ophiurides.  
**Series Editor:** C. N. d. I. R. S. Muséum national d'Histoire naturelle  
**Short Title:** Echinodermes : Ophiurides.  
**Section:** Madagascar  
**Label:** Fauna  
**Keywords:** taxonomy ; Echinodermes; Ophiurides;  
**Notes:** 7327  
**Access Date:** 12-17-2009  
**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article  
**Record Number:** 341  
**Author:** McCave I. N. ; Kiefer T. ; Thornalley D. J. R. ; Elderfield H.  
**Year:** 2005  
**Title:** Deep flow in the Madagascar-Mascarene Basin over the last 150 000 years  
**Journal:** Philosophical transactions - Royal Society. Mathematical, physical and engineering sciences  
**Volume:** 363  
**Issue:** 1826  
**Pages:** pp. 81-99  
**Start Page:** pp. 81  
**Date:** 2005  
**Short Title:** Deep flow in the Madagascar-Mascarene Basin over the last 150 000 years  
**ISSN:** 1364-503X  
**Legal Note:** Madagascar ; Mascarene  
**Label:** Water  
**Keywords:** layers of water masses ; Sedimentation rates ; Madagascar Mascarene Basin  
**Abstract:** The SW Indian Ocean contains at least four layers of water masses with different sources: deep Antarctic (Lower Circumpolar Deep Water) flow to the north, midwater North Indian Deep Water flow to the south and Upper Circumpolar Deep Water to the north,

meridional convergence of intermediate waters at 500-1500 m, and the shallow South Equatorial Current flowing west. Sedimentation rates in the area are rather low, being less than 1 cm ka<sup>-1</sup> on Madagascar Ridge, but up to 4 cm ka<sup>-1</sup> at Amirante Passage. Bottom flow through the Madagascar Mascarene Basin into Amirante Passage varies slightly on glacial interglacial time-scales, with faster flow in the warm periods of the last interglacial and minima in cold periods. Far more important are the particularly high flow rates, inferred from silt grain size, which occur at warm-to-cold transitions rather than extrema. This suggests the cause is changing density gradient driving a transiently fast flow. Corroboration is found in the glacial interglacial range of benthic  $\delta^{18}O$  which is ca. 2‰, suggesting water close to freezing and at least 1.2 more saline and thus more dense glacial bottom waters than present. Significant density steps are inferred in isotope stage 6, the 5e-5d, and 5a-4 transitions. Oxygen isotope data suggest little change by mixing in glacial bottom water on their northward path. Benthic carbon isotope ratios at Amirante Passage differ from glacial Southern Ocean values, due possibly to absence of a local productivity effect present in the Southern Ocean.

**Notes:** 7328

**Access Date:** 12-17-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 342

**Author:** Onuma Y. ; M. Stake ; T. Ukena ; J. Roux ; Chanteau S. ; Rasolofornirina N. ; Ratsimaloto M. ; Naoki H. ; Yasumoto T.

**Year:** 1999

**Title:** Identification of putative palytoxin as the cause of clupeotoxism.

**Journal:** Toxicon

**Volume:** 37

**Issue:** 1

**Pages:** pp.55-65

**Start Page:** pp.55

**Epub Date:** 4 January 1999

**Date:** january 1999

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Identification of putative palytoxin as the cause of clupeotoxism.

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Population

**Keywords:** palytoxin ; clupeotoxism ; human intoxication ; clupeoid fish

**Abstract:** In 1994 in Madagascar a woman died after eating a sardine, *Herklotsichthys quadrimaculatus*. Two heads removed, respectively, from a toxic and a nontoxic fish before cooking were retrieved, kept frozen, and used for toxin analysis. The causative toxin was identified as palytoxin or its analogs based on its cytotoxicity, delayed hemolysis, neutralization with an anti-palytoxin antibody, chromatographic properties on different columns, and MS data. The gill and esophagus of the fish contained large amount of bottom sediments indicating that the fish had fed on the bottom and thus probably obtained the toxin from a benthic organism. The benthic dinoflagellate *Ostreopsis siamensis* that produces palytoxin and its analogs was

inferred as the probable toxin source. This is the first study to shed light on clupeotoxism, a highly fatal form of human intoxication due to ingestion of clupeoid fish.

**Notes:** 7329

**Access Date:** 12-17-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Magazine Article

**Record Number:** 343

**Author:** Goedefroi tSophie

**Year:** 1998

**Title:** L'impact du développement de la pêche artisanale sur les formations socio-territoriales locales: un exemple emprunté à la côte Ouest de Madagascar

**Magazine:** Iles et littoraux tropicaux.

**Publisher:** Ouest Editions, Presses Académique,

**Volume:** I

**Pages:** pp.101-108

**Start Page:** pp.101

**Date:** 1998

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** L'impact du développement de la pêche artisanale sur les formations socio-territoriales locales: un exemple emprunté à la côte Ouest de Madagascar

**Label:** Population

**Keywords:** pêche artisanale ; impact of artisanal fish ; sustainable development ; western Coast

**Notes:** 7330

**Author Address:** Sophie.goedefroit@univ-paris5.fr

**Access Date:** 12-18-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Conference Paper

**Record Number:** 344

**Author:** Ranaivoson E. ; Kasprzyk Z. (eds)

**Year:** 1999

**Title:** Dynamique des transformations sociales et organisation des communautés de pêcheurs de crevettes sur la côte Ouest de Madagascar

**Editor:** FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS . Fisheries and Aquaculture Department

**Conference Name:** Annale de l'atelier sur la pêche crevetteière. Tananarive le 17,18 et 19 juin 1998.

**Conference Location:** Antananarivo

**Publisher:** FAO

**Pages:** pp.127-135

**Date:** 17,18 et 19 juin 1998.

**Type:** Workshop report

**Pub Place:** Madagascar  
**Label:** Local community  
**Keywords:** Shrimp/prawn ; local Development ; sustainable development ; local community management ;  
**Notes:** 7331  
**Access Date:** 12-18-2009  
**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article  
**Record Number:** 345  
**Author:** Goedefroit et al ; .R. Ramanantsalama (eds)  
**Year:** 2002  
**Title:** Chronique d'un front pionnier de la pêche crevette. (Avril à juin 1999)  
**Journal:** La ruée vers l'or rose. Regards croisés sur la pêche crevette traditionnelle à Madagascar.  
**Volume:** coll Latitudes  
**Issue:** 23  
**Pages:** pp.117-128.  
**Start Page:** pp.117  
**Date:** 2002  
**Type of Article:** Publication  
**Short Title:** Chronique d'un front pionnier de la pêche crevette. (Avril à juin 1999)  
**Legal Note:** Madagascar  
**Label:** Fisheries  
**Keywords:** shrimp/prawn ; front crevette ; Sustainable development  
**Notes:** 7332  
**Access Date:** 12-17-2009  
**Language:** French

**Reference Type:** Conference Paper  
**Record Number:** 346  
**Author:** Goedefroit Sophie ; Chaboud C.  
**Year:** 2005  
**Title:** Interactions entre pauvreté et dynamique de la biodiversité marine et littorale dans le sud-ouest de Madagascar  
**Conference Name:** Dynamique de la biodiversité et modalité d'accès aux milieux et aux ressources. Actes du séminaire de l'IFB  
**Conference Location:** Fréjus  
**Publisher:** IFB  
**Pages:** pp.80-84.  
**Date:** 7 au 9 septembre 2005  
**Type:** Workshop report  
**Pub Place:** Madagascar

**Label:** Populations  
**Keywords:** marine biodiversity ; accès aux ressources halieutiques ;  
**Notes:** 7333  
**Access Date:** 12-18-2009  
**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** French

**Reference Type:** Report  
**Record Number:** 347  
**Author:** Goedefroit Sophie  
**Year:** 1991  
**Title:** Premier bilan des recherches socio-économiques effectuées sur un ensemble de quinze villages situés au nord de la ville de Morondava (Menabe - Madagascar).  
**Series Editor:** d. M. ORSTOM  
**Series Title:** Rapport de recherches effectuées dans le cadre du programme « Bilan de santé des milieux de mangrove dans l'Ouest et le Nord de Madagascar »  
**Institution:** ORSTOM, département MAA  
**Pages:** 132p.  
**Publisher:** d. M. ORSTOM  
**Date:** 1991  
**Type:** Research report  
**Department/Division:** D. MAA  
**Short Title:** Premier bilan des recherches socio-économiques effectuées sur un ensemble de quinze villages situés au nord de la ville de Morondava (Menabe - Madagascar).  
**Label:** Populations  
**Keywords:** social and economic benefit ; Morondava ;  
**Notes:** 7334  
**Access Date:** 12-18-2009  
**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe  
**Language:** French

**Reference Type:** Book  
**Record Number:** 348  
**Author:** IUCN - The World Conservation Union  
**Year:** 2004  
**Title:** Gestion des aires marines protégées : un manuel pour l'Océan Indien occidental  
**Series Editor:** i.-T. W. C. Union  
**Series Title:** Programme Régional de l'Afrique de l'Est  
**City:** Nairobi  
**Publisher:** IUCN ; WIOMSA  
**Number of Pages:** xii+172p.  
**Pages:** xii+172p.  
**Date:** 2004  
**Type of Work:** Guide



**Short Title:** Gestion des aires marines protégées : un manuel pour l'Océan Indien occidental

**ISBN:** 978-8317-0988-8

**Label:** MPA

**Keywords:** Marine and coastal zone environment ; marine protected area

**Abstract:** LES AMPs(Aires Protégées Marines) ont été établies à travers le monde pour diverses raisons, comme la conservation, le tourisme et l'éducation. Au moment de la production de ce Manuel, on compte plus de 70 sites individuels (nommés) au niveau national et international) dans l'Océan Indien Occidental, parmi lesquels une certaine forme de gestion existe. La plupart de ces sites sont gérés sous mandat officiel du gouvernement, tandis que qu'autres correspondent à des arrangements traditionnels ou locaux : par ailleurs, ces sites correspondent à un éventail de protection allant des zones de "non pêche" complètement protégées à des zones à usages multiples.

Un manuel pour aider les gestionnaires et les professionnels des AMPs à accéder aux informations existantes concernant toutes les phases d'établissement et de gestion de l'AMP, y compris la sélection du site, la planification, la gestion quotidienne, le financement à long terme, l'efficacité de gestion, le suivi et l'évaluation.

**Notes:** 7335

**Access Date:** 12-21-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Translated Author:** Rakotoarivony Hantanirina ; You Héloïse ; Emmanuelli Esther

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 349

**Author:** Lavitra Thierry ; Vaïtilingon Devarajen ; Rasolofonirina Richard ; Eeckhaut Igor

**Year:** 2006

**Title:** Abondance saisonnière des larves d'holothuries du grand récif de Toliara (Madagascar)

**Journal:** La bêche-de-mer - Bulletin de la CPS

**Volume:** 24

**Pages:** pp.35-38

**Start Page:** pp.35

**Date:** december 2006

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Abondance saisonnière des larves d'holothuries du grand récif de Toliara (Madagascar)

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** holothuries ; Toliara ; Grand Récif ; holothurie larva ; echinodermes ; holothurie larva collect

**Abstract:** L'abondance des larves d'échinodermes, particulièrement celle des holothuries, a été évaluée dans le lagon du Grand

Récif de Toliara (sud-ouest de Madagascar) de décembre 2000 à mai 2002. Plus de neuf mille larves d'échinodermes ont été récoltées dont 33 % de la classe des holothuries. La densité larvaire moyenne varie fortement suivant les saisons.

Les larves d'holothuries sont plus abondantes en saison chaude (de novembre à avril) avec en moyenne 77 larves pour 350 m<sup>3</sup> qu'en saison fraîche (de mai à octobre) avec 1 larve pour 350 m<sup>3</sup>. C'est au moment de la diminution de la température (avril) que les larves d'holothuries abondent et représentent 50 % du nombre total des larves d'échinodermes observées; ces larves sont absentes du plancton de juin à octobre. Trois familles d'holothuries ont pu être distinguées: les Holothuriidae, les Stichopodidae et les Synaptidae. Les Holothuriidae sont fortement dominantes et représentent 86 % de l'ensemble des larves d'holothuries récoltées.

**Notes:** 7336

**'File' Attachments:** internal-pdf://LaBDM24\_35\_Lavitra-3127028224/LaBDM24\_35\_Lavitra.pdf

**Access Date:** 12-21-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 350

**Author:** Rasolofonirina R. ; Vaïtilingon D. ; Eeckhaut I. ; Jangoux

**Year:** 2005.

**Title:** Reproductive cycle of edible echinoderms from the South-Western Indian Ocean. II: The sandfish *Holothuria scabra* (Jaëger, 1833).

**Journal:** Western Indian Ocean Journal of Marine Science

**Volume:** 4:

**Issue:** 1

**Pages:** pp.61-75.

**Start Page:** pp.61

**Date:** 2005

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Reproductive cycle of edible echinoderms from the South-Western Indian Ocean. II: The sandfish *Holothuria scabra* (Jaëger, 1833).

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** holothuria scabra ; Reproductive cycle ;

**Notes:** 7337

**Access Date:** 12-21-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 351

**Author:** Rasolofonirina R.

**Year:** 1997

**Title:** Écologie, biologie et exploitation de deux espèces d'holothuries aspidichirotes, *Bohadschia vitiensis* et *Holothuria scabra* versicolor sur le Grand Récif de Toliara (Sud-ouest de Madagascar).

**Academic Department:** IH.SM. Océanologie appliquée.

**City:** Toliara

**University:** Université de Toliara.

**Degree:** Mémoire de D.E.A en Océanologie appliquée.

**Number of Pages:** 84 p.

**Date:** 1997

**Thesis Type:** Mémoire de D.E.A

**Short Title:** Écologie, biologie et exploitation de deux espèces d'holothuries aspidichirotes, *Bohadschia vitiensis* et *Holothuria scabra versicolor* sur le Grand Récif de Toliara (Sud-ouest de Madagascar).

**Label:** Fauna

**Keywords:** *holothuria scabra* ; *Bohadschia vitiensis* ; ecological distribution ;

**Notes:** 7338

**Access Date:** 12-21-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Book Section

**Record Number:** 352

**Author:** Cook A. ; Ratomahenina O. ; Ranaivoson E ; Razafindrainibe H.

**Year:** 2000

**Title:** Chapter 60. Madagascar

**Editor:** Sheppard C.R.C (eds)

**Book Title:** Seas at the millennium: an environmental evaluation

**City:** Amsterdam

**Publisher:** Pergamon

**Number of Volumes:** 2

**Pages:** pp113-131.

**Chapter:** 60

**Series Title:** Regional chapters: The Indian Ocean to the Pacific

**Short Title:** Chapter 60. Madagascar

**Section:** Madagascar

**Label:** Environmental evaluation

**Keywords:** Environmental evaluation ; ecology ;

**Notes:** 7339

**Access Date:** 12-21-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** English

**Reference Type:** Thesis

**Record Number:** 353

**Author:** Harmelin-Vivien Mireille L.

**Year:** 1979

**Title:** Ichtyofaune Des Récifs Coralliens De Tuléar (Madagascar) : Écologie Et Relations Trophiques

**City:** Marseille

**University:** Université d'Aix-Marseille II,

**Degree:** These de Doctorat es-Sciences

**Number of Pages:** 165p. + 115 p.

**Date:** 1979

**Thesis Type:** Thèse

**Short Title:** Ichtyofaune Des Récifs Coralliens De Tuléar (Madagascar) : Écologie Et Relations Trophiques

**Label:** Fauna

**Keywords:** Toliara ; coral reef ; Ichtyofaune ; Relations Trophiques ; ecology

**Notes:** 7340

**Access Date:** 12-21-2009

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 354

**Author:** Chabanet Pascale ; Tessier Emmanuel ; Durville Patrick ; Mulochau Thierry; RENÉ François

**Year:** 2002

**Title:** Peuplement ichtyologique des bancs de geyser et zélée (Océan Indien Occidental)

**Journal:** Cybium

**Volume:** 26

**Issue:** 1

**Pages:** 16p.

**Start Page:** pp.11-26.

**Date:** 2002

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Peuplement ichtyologique des bancs de geyser et zélée (Océan Indien Occidental)

**Legal Note:** WIO

**Label:** Fauna

**Keywords:** Geyser ; Zélée ; ichtyofauna ; Western Indian Ocean ; Coral reefs, Geyser and Zélée - Trophic structure.

**Abstract:** Ce travail, réalisé sur les bancs de Geyser et Zélée (Nord du canal du Mozambique), constitue la première étude quantitative sur l'ichtyofaune de la zone. Il décrit et analyse les principales caractéristiques de ses peuplements (richesse spécifique, abondance) ainsi que leur structure trophique. L'échantillonnage par des relevés visuels en plongée a été effectué sur 11 stations, à une profondeur moyenne de 18 m. 294 espèces de poissons, appartenant à 43 familles, ont été recensées durant l'étude. La richesse spécifique moyenne est de 70 espèces par station et l'abondance moyenne de 612 individus / 100 m<sup>2</sup>. Ces valeurs élevées montrent que des îlots coralliens isolés et de petite taille peuvent supporter une ichtyofaune riche en espèces, composée de populations comportant de nombreux individus. Ces résultats peuvent s'expliquer par différents facteurs, tels qu'une circulation océanique favorable à des enrichissements localisés en sels nutritifs des eaux de surface, une faible pression anthropique, la bonne couverture en corail, un autorecrutement important qui pourrait être associé à un

recrutement régional permettant de conserver une biodiversité élevée à Geysers et Zélée.

**Notes:** 7341

**'File' Attachments:** internal-pdf://04-Chabanet-0195646208/04-Chabanet.pdf

**Access Date:** 12-21-2009

**Language:** French

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 355

**Author:** Legendre Pierre ; Galzin René ; Harmelin-Vivien Mireille L.

**Year:** 1997

**Title:** RELATING BEHAVIOR TO HABITAT: SOLUTIONS TO THEFOURTH-CORNER PROBLEM.

**Journal:** Ecology

**Volume:** 78

**Issue:** 2

**Pages:** pp. 547-562

**Start Page:** pp. 547

**Epub Date:** June 5, 1996

**Date:** June 5, 1995

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** RELATING BEHAVIOR TO HABITAT: SOLUTIONS TO THEFOURTH-CORNER PROBLEM.

**DOI:** 10.1890/0012-9658(1997)078[0547:RBTHST]2.0.CO;2

**Label:** Fauna

**Keywords:** behavior ; coral reef ; fourth-corner statistic ; habitat, ; parameter estimation ; permutation test ; tropical ecology

**Abstract:** This paper addresses the following question: how does one relate the biological and behavioral characteristics of animals to habitat characteristics of the locations at which they are found? Ecologists often assemble data on species composition at different localities, habitat descriptions of these localities, and biological or behavioral traits of the species. These data tables are usually analyzed two by two: species composition against habitat characteristics, or against behavioral data, using such methods as canonical analysis. We propose a solution to the problem of estimating the parameters describing the relationship between habitat characteristics and biology or behavior, and of testing the statistical significance of these parameters; this problem is referred to as the fourth-corner problem, from its matrix formulation. In other words, the fourth-corner method offers a way of analyzing the relationships between the supplementary variables associated with the rows and columns of a binary (presence or absence) data table. The test case that motivated this study concerns a coral reef fish assemblage (280 species). Biological and behavioral characteristics of the species were used as supplementary variables for the rows, and characteristics of the environment for the columns. Parameters of the association between habitat characteristics (distance from beach, water depth, and substrate variables) and biological and behavioral traits of the species (feeding habits, ecological niche categories, size classes, egg types, activity rhythms) were estimated and tested for significance using permutations. Permutations can be performed in different ways, corresponding to different ecological hypotheses. Results were compared to predictions made independently by reef fish ecologists, in order to assess the method as well as

the pertinence of the variables subjected to the analysis. The new method is shown to be applicable to a wide class of ecological problems.

**Notes:** 7342

**'File' Attachments:**

internal-pdf://wwf-bv-research-report-2009-mg091001-sm-2998460160/wwf-bv-research-report-2009-mg091001-sm.pdf

**Access Date:** 12-21-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 356

**Author:** Laroche J. ; Baran E. ; Rasoanandrasana N. B.

**Year:** 2009

**Title:** Temporal patterns in a fish assemblage of a semiarid mangrove zone in Madagascar

**Journal:** Journal of Fish Biology

**Volume:** 51

**Issue:** 1

**Pages:** pp.3 - 20

**Start Page:** pp.3

**Epub Date:** 22 Apr 2005

**Date:** 17 September 1996

**Type of Article:** Publication

**Short Title:** Temporal patterns in a fish assemblage of a semiarid mangrove zone in Madagascar

**DOI:** 10.1111/j.1095-8649.1997.tb02509.

**Legal Note:** Madagascar

**Label:** Fauna

**Keywords:** tropical fish assemblage ; mangroves ; coral Reef ; SW Madagascar

**Abstract:** Gillnet sampling was conducted for a year in a tropical mangrove creek (SW Madagascar), characterized by a limited freshwater influence, a high turbidity and a tidal range up to 3 m. Sixty species of juvenile fishes were caught, 44 species being of commercial interest. Catches were dominated by Gerreidae (27% of total abundance), Teraponidae (16%), Carangidae (13%) and Sparidae (12%). The temporary resident fishes in the mangrove zone represented 50% of the species and 97% of the total abundance, the other species being rare (less than five individuals). The species richness, abundance and biomass per netting were low in the middle of the cool season (July-August). Monthly changes in the fish assemblage were particularly complex, with three species groups displaying a clear seasonal pattern, some species succeeding one another in a rather unstructured way, and three species abundant throughout the year. There was no clear structuring effect of temperature, salinity and turbidity on the fish assemblage. However, tidal, lunar and diel effects on the composition of the fish assemblage were evident. The species overlap between the Sarodrano mangrove fauna and the adjacent coral reef fauna is particularly weak with six species in common and shows that the mangrove plays only a very limited nursery role for coral reef species.

**Notes:** 7343

**Access Date:** 12-21-2009

**Language:** English

**Reference Type:** Journal Article

**Record Number:** 359

**Author:** C. J. M. L. R. BATTISTINI ; J. GAYET, J.-P. PEYPOLTQUET, C. PZJOL, A. PUJOS-LAMY, J.-L. TURON.

**Year:** 1976

**Title:** Etude des sédiments et la microfaune des Iles Glorieuses (CANAL DE MOZAMBIQUE)

**Journal:** Cahier O.R.S.T.O.M., série Geologie

**Volume:** VIII

**Pages:** p.147-171

**Start Page:** p.147

**Type of Article:** report

**Short Title:** Etude des sédiments et la microfaune des Iles Glorieuses (CANAL DE MOZAMBIQUE)

**Legal Note:** Les Iles Glorieuses

**Label:** Geology

**Keywords:** Geology ; Foraminifères benthiques ; Bryozoaires ; geomorphology

**Abstract:** La géomorphologie du Banc des Glorieuses est déterminée par l'action prépondérante de l'alizé crée une nette dissymétrie entre les façades au vent et sous le vent du banc. Une formation corallienne, jusqu'à + 3 m, est datée de 150.000+/-20.000 B.P. La répartition des sédiments à la surface du plateau est liée à la morphologie et au régime des courants. L'étude de la microfaune fait ressortir la pauvreté en planctoniques mais par contre une grande richesse en Foraminifères benthiques et en Bryozoaires. On retrouve en particulier pour ces derniers toute une faune que l'on croyait spécifique de la région indo-malaise.

**Notes:** 7344

**URL:** [http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins\\_textes/cahiers/geologie/20104.pdf](http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/cahiers/geologie/20104.pdf)

**'File' Attachments:** internal-pdf://20104-2235970817/20104.pdf

**Author Address:** Département de Géographie, Université d'Orléans, 45071 Orléans Cedex

**Access Date:** 11/01/2011

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 360

**Author:** MAUGE L.A.

**Title:** Reflexions sur les structures littorales et récifales du SUD-OUEST de MADAGASCAR

**Series Editor:** IRD

**Series Title:** Horizon.documentation.ird.fr

**Publisher:** IRD

**Access Year:** 2011

**Access Date:** 12/01/2011

**Description:** 24p.

**Short Title:** Reflexions sur les structures littorales et récifales du SUD-OUEST de MADAGASCAR

**Year Cited:** Madagascar

**Date Cited:** Geo

**Label:** Geology

**Keywords:** geomorphology ; Marine reefs ;

**Abstract:** Le sud-ouest et l'extrême sud de Madagascar ont fait l'objet de nombreuses études, dans de multiples disciplines. Une synthèse des données acquises semble utile pour comprendre les conditions de l'implantation des récifs actuels. Les exemples seront choisis, de préférence, dans la région de Tuléar, la mieux connue. Une extension des conclusions, à l'ensemble de la côte sud-ouest de Madagascar et aux îles du large, sera tentée à titre hypothétique.

**Notes:** 7345

**URL:**

[http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins\\_textes/pleins\\_textes\\_5/pt5/travaux\\_d/29304.pdf](http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/pleins_textes_5/pt5/travaux_d/29304.pdf)

**'File' Attachments:** internal-pdf://29304-1112584193/29304.pdf

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French

**Reference Type:** Web Page

**Record Number:** 361

**Author:** M. M. Ségoufin Jacques, Bouysse Philippe, Mendel Véronique.avec la collaboration de Grikurov Garrik & Leitchenkov German(Russie), Subrahmanyam Challa & Chand Shyam (Inde), Pubellier Manuel (France), Patriat Phillippe (France).

**Title:** CARTE STRUCTURALE DE L'OCEAN INDIEN. Essai de cartographie d'un océan

**Series Editor:** C. d. I. C. G. d. M. (CCGM)

**Publisher:** Commission de la Carte Géologique du Monde (CCGM)

**Access Year:** 2011

**Access Date:** 16/01/2011

**Description:** word document

**Short Title:** CARTE STRUCTURALE DE L'OCEAN INDIEN. Essai de cartographie d'un océan

**Year Cited:** Madagascar ; Indian Ocean

**Date Cited:** Geo

**Label:** Geology

**Keywords:** Carte Physiographique ; Carte Structurale

**Abstract:** - Les deux feuilles qui constituent la Carte Structurale de l'Océan Indien représentent une synthèse de l'ensemble des données géophysiques et géologiques acquises dans l'océan Indien depuis de nombreuses années, elles permettent d'avoir une vue synthétique sur l'histoire et la structure de cet océan. Sur la Carte Physiographique (Feuille 1) on a reporté la bathymétrie, l'image des reliefs des fonds de l'océan Indien et des terres émergées, les volcans récents et les cratères d'impact météoritique. C'est également sur cette feuille que figure la toponymie.

Sur la Carte Structurale (Feuille 2) on a représenté, outre une cartographie simplifiée du fond géologique des terres émergées environnantes:

L'âge de la croûte océanique déduite de l'identification des anomalies du champ



magnétique terrestre.

Les anomalies magnétiques dessinées sur la carte à l'emplacement où elles ont pu être mesurées et identifiées.

Les séismes terrestres et sous-marins, et les principales zones de fracture affectant la croûte océanique figurent également sur cette feuille.

Les forages en mer profonde qui ont atteint le socle basaltique, repérés par leur numéro.

Enfin des courbes d'iso-épaisseur des sédiments figurent, là où l'information était suffisamment dense pour permettre leur tracé.

**Notes:** 7346

**URL:** <http://ccgm.free.fr/doc/NoticeOIndien.doc>

**Last Modified Date:** Ranjeva Marthe

**Language:** French