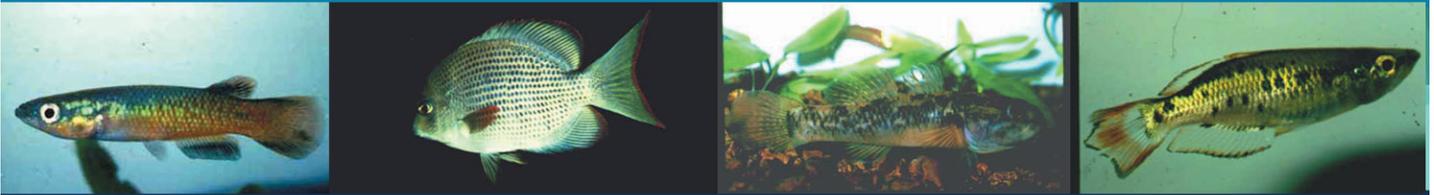


Evaluation et Plans de Gestion pour la Conservation  
(CAMP) de la Faune de Madagascar:  
Lémuriens, Autres Mammifères,  
Reptiles et Amphibiens, Poissons d'eau douce  
et  
Evaluation de la Viabilité des Populations et des Habitats  
de *Hypogeomys antimena* (Vositse)



# Poissons

Mantaoa, Madagascar  
20-25 Mai, 2001

**VERSION FINALE**  
Juillet 2002



Projet d'Appui à la Gestion de l'Environnement



**Evaluation et Plans de Gestion pour la Conservation  
(CAMP) de la Faune de Madagascar:  
Lémuriens, Autres Mammifères, Reptiles  
et Amphibiens, Poissons d'eau douce  
et  
Evaluation de la Viabilité des Populations et  
des Habitats de *Hypogeomys antimena* (Vositse)**

---

**MANTASOA, MADAGASCAR**

**20-25 MAI 2001**

**Organisés par le:**

Ministère de l'Environnement de Madagascar  
Office National pour l'Environnement  
Association Nationale pour la Gestion des Aires Protégées  
Direction Générale des Eaux et Forêts  
Faculté des Sciences, Département de Biologie Animale,  
Université d'Antananarivo  
Madagascar Fauna Group  
Conservation Breeding Specialist Group SSC/IUCN  
Institute for the Conservation of Tropical Environments  
Conservation International  
Primate Specialist Group SSC/IUCN

**Avec le soutien financier de :**

Margot Marsh Biodiversity Foundation  
Rio Tinto et QIT/QMM Madagascar Minerals  
Zoo Zurich  
Projet d'Appui à la Gestion de l'Environnement



Une contribution de l'IUCN/SSC Conservation Breeding Specialist Group.

Conservation Breeding Specialist Group (SSC/IUCN). 2002. *Evaluation et Plans de Gestion pour la Conservation (CAMP) de la Faune de Madagascar: Lémuriens, Autres Mammifères, Reptiles et Amphibiens, Poissons d'eau douce et Evaluation de la Viabilité des Populations et des Habitats de Hypogeomys antimena (Vositse)*. CBSG, Apple Valley, MN.

Des exemplaires de l'*Evaluation et Plans de Gestion pour la Conservation (CAMP) de la Faune de Madagascar: Lémuriens, Autres Mammifères, Reptiles et Amphibiens, Poissons d'eau douce et Evaluation de la Viabilité des Populations et des Habitats de Hypogeomys antimena (Vositse)* sont disponibles sur commande à l'IUCN/SSC Conservation Breeding Specialist Group, 12101 Johnny Cake Ridge Road, Apple Valley, Minnesota 55124, USA, <[www.cbsg.org](http://www.cbsg.org)>.

Additional copies of the *Evaluation et Plans de Gestion pour la Conservation (CAMP) de la Faune de Madagascar: Lémuriens, Autres Mammifères, Reptiles et Amphibiens, Poissons d'eau douce et Evaluation de la Viabilité des Populations et des Habitats de Hypogeomys antimena (Vositse)* can be ordered through the IUCN/SSC Conservation Breeding Specialist Group, 12101 Johnny Cake Ridge Road, Apple Valley, MN 55124, [www.cbsg.org](http://www.cbsg.org).

© Copyright CBSG 2002

# The CBSG Conservation Council

These generous contributors make the work of CBSG possible

---

## **Benefactors (\$20,000 and above)**

Columbus Zoological Gardens  
Minnesota Zoological Gardens  
Omaha's Henry Doorly Zoo  
SeaWorld, Inc.  
Toronto Zoo

## **Conservators (\$15,000 - \$19,999)**

Saint Louis Zoo  
Walt Disney's Animal Kingdom  
Wildlife Conservation Society - NYZS  
World Association of Zoos &  
Aquariums - WAZA  
Zoological Society of London

## **Guardians (\$7,000-\$14,999)**

Chicago Zoological Society  
Cincinnati Zoo  
Cleveland Zoological Society  
Nan Schaffer  
Toledo Zoological Society  
White Oak Conservation Center  
Zoological Society of San Diego

## **Protectors (\$1,000-\$6,999)**

Albuquerque Biological Park  
Allwetter Zoo Munster  
ARAZPA  
Audubon Zoological Gardens  
Bristol Zoo  
Caldwell Zoo  
Calgary Zoo  
Chester Zoo  
Copenhagen Zoo  
Denver Zoological Gardens  
Detroit Zoological Park  
Durrell Wildlife Conservation Trust  
Everland Zoo  
Federation of Zoological Gardens of  
Great Britain & Ireland  
Fort Wayne Zoological Society  
Fort Worth Zoo  
Fossil Rim Wildlife Center  
Gladys Porter Zoo  
Greater Los Angeles Zoo Association  
Houston Zoological Garden  
Japanese Association of Zoological  
Parks & Aquariums - JAZGA  
Leisure & Cultural Services Department  
of Hong Kong

Living Desert  
Loro Parque  
Marwell Zoological Park  
Memphis Zoo  
Milwaukee County Zoo  
National Tropical Botanical Garden  
North Carolina Zoological Park  
Oklahoma City Zoo  
Oregon Zoo  
Paignton Zool. & Botanical Gardens  
Parco Natura Viva Garda Zool. Park  
Philadelphia Zoological Garden  
Phoenix Zoo  
Pittsburgh Zoo  
Rotterdam Zoo  
Royal Zoological Society of Antwerp  
Royal Zoological Society of Australia  
Royal Zoological Society of Scotland  
Saitama Children's Zoo  
San Antonio Zoo  
San Francisco Zoo  
Schonbrunner Tiergarten  
Sedgwick County Zoo  
Sunset Zoo (10 year commitment)  
Taipei Zoo  
Thrigby Hall Wildlife Gardens  
Twycross Zoo  
Union of German Zoo Directors  
Wassenaar Wildlife Breeding Centre  
Wilhelma Zoological Garden  
Woodland Park Zoo  
Zoologischer Garten Koln  
Zoologischer Garten Zurich

## **Stewards (\$500-\$999)**

Aalborg Zoo  
Alameda Park Zoo  
Arizona-Sonora Desert Museum  
Banham Zoo & Sanctuary  
Cotswold Wildlife Park  
Dickerson Park Zoo  
Dutch Federation of Zoological Gardens  
Fota Wildlife Park  
Givskud Zoo  
Granby Zoo  
Great Plains Zoo  
Knoxville Zoo  
Little Rock Zoo  
Lowry Park  
National Aviary in Pittsburgh  
National Zoological Gardens of Pretoria  
Odense Zoo  
Ouwehands Dierenpark

Perth Zoo  
Potter Park Zoo  
Riverbanks Zoological Park  
Rolling Hills Refuge Conservation Center  
Staten Island Zoo  
Tierpark Rheine  
Wellington Zoo  
Welsh Mountain Zoo  
Zoologischer Garten Rostock

## **Curators (\$250-\$499)**

Dr. Edward & Marie Plotka  
Emporia Zoo  
Lee Richardson Zoo  
Lincoln Park Zoo  
Racine Zoological Society  
Roger Williams Park Zoo  
Tokyo Zoological Park Society  
Topeka Zoo, Friends of  
Zoo de la Casa de Campo

## **Sponsors (\$50-\$249)**

African Safari  
American Loricinae Conservancy  
Apenheul Zoo  
Arbeitskreis Natur-u Artenschutz in den  
Bighorn Institute  
Brandywine Zoo  
Darmstadt Zoo  
Elaine Douglas  
Folsom Children's Zoo  
Jardin aux Oiseaux  
Jean P. LeDanff  
Kew Royal Botanic Gardens  
Lisbon Zoo  
Miller Park Zoo  
National Birds of Prey Centre  
Nigel Hewston  
Steven J. Olson  
Palm Beach Zoo at Dreher Park  
Parc Zoologique de Thoiry  
Prudence P. Perry  
Safari Parc de Peaugres  
Teruko Shimizu  
Steinhart Aquarium  
Tautphaus Park Zoo  
Touro Parc-France

## **Supporters (\$15-\$49)**

Oglebay's Good Children's Zoo  
Judy Steenberg

**Thank You!**

August 2002



**Evaluation et Plans de Gestion pour la Conservation  
(CAMP) de la Faune de Madagascar:  
Lémuriens, Autres Mammifères,  
Reptiles et Amphibiens, Poissons d'eau douce  
et  
Evaluation de la Viabilité des Populations et des  
Habitats (PHVA) de *Hypogeomys antimena* (Vositse)**

**POISSONS D'EAU DOUCE**

Table des Matières

---

	Page #
<b><u>Partie I :</u> RESUME EXECUTIF du GROUPE POISSONS</b>	<b>9</b>
<b><u>Partie II :</u> TABLEUX RESUMES et CARTES DE SYNTHESSES</b>	<b>23</b>
<b><u>Partie III :</u> FICHES DES DONNEES DES TAXONS ou « TDS » et CARTES DE DISTRIBUTION DES ESPECES</b>	<b>77</b>



**Evaluation et Plans de Gestion pour la Conservation  
(CAMP) de la Faune de Madagascar:  
Lémuriens, Autres Mammifères,  
Reptiles et Amphibiens, Poissons d'eau douce  
et  
Evaluation de la Viabilité des Populations et des  
Habitats (PHVA) de *Hypogeomys antimena* (Vositse)**

**POISSONS**

---

MADAGASCAR  
20-25 Mai 2001



VERSION FINALE  
Juillet 2002

---

**Partie I**

**RESUME EXECUTIF**



# **RAPPORT DU GROUPE POISSONS**

---

## **Participants**

Docteur RAMINOSOA R. Noromalala - Département de Biologie Animale, Université d'Antananarivo, Madagascar  
Docteur Paul LOISELLE - Aquarium de Brooklyn, New-York – U.S.A.  
RAFALIARISON Jeriniaina R. – Direction Générale de l'Environnement, Ministère de l'Environnement, Madagascar  
RAFOMANANA Georges – Direction Générale de l'Environnement, Ministère de l'Environnement, Madagascar  
RAMANANTSOA Mamy A. – Service Inter-régional de la Pêche et des Ressources Halieutiques, Antananarivo, Madagascar  
RAMANARANA Joachim – Association Nationale pour la Gestion des Aires Protégées  
RANDRIANTSIZAFY Victor – Brigade de la Pêche et des Ressources Halieutiques, Mantasoa, Madagascar  
RAVELOSON Hasinarivo Nodier – Circonscription de la Pêche et des Ressources Halieutiques, Toamasina, Madagascar  
RAZAFINDRAKOTO Juvence, Circonscription de la Pêche et des Ressources Halieutiques, Miarinarivo, Madagascar  
SAÏNDOU – Association Nationale pour la Gestion des Aires Protégées

## **Les principales menaces**

Le groupe Poissons a travaillé sur 95 espèces de poissons d'eau douce. Les causes fondamentales des menaces qui pèsent sur l'ichtyofaune malagasy sont relatives aux deux principaux faits suivants :

- la croissance démographique humaine très galopante observée ces quelques cinq dernières décennies ;
- la méconnaissance de la valeur du patrimoine ichtyque malagasy au niveau de la majorité des populations par manque d'informations et de communications entre les différents acteurs touchés par l'endémicité des espèces dulçaquicoles malagasy.

Ces faits impliquent les menaces majeures suivantes:

- 1- Dégradation de l'habitat et de l'écosystème aquatique due à:
  - 1-1- La déforestation;
  - 1-2- L'érosion;
  - 1-3- L'envasement et la sédimentation et;
  - 1-4- Le changement du régime hydrologique.
- 2- Surexploitation des ressources dulçaquicoles et;
- 3- Invasion d'espèces exotiques concurrentes, prédatrices et envahissantes.

### **Actions les plus urgentes**

- Des opérations concrètes s'avèrent immédiatement indispensables pour mener à bien la conservation et/ou la reconstitution d'espèces gravement menacées et menacées. Les actions sont axées sur les cinq principaux points suivants:
- IEC ayant comme objectif principal la sensibilisation de l'ensemble des acteurs responsables concernés : les décideurs, les opérateurs économiques, les élus, les autorités administratives et les communautés locales;
- Recherches basées sur l'application des résultats obtenus pour les rétablissements de l'équilibre écologique par une gestion rationnelle de l'habitat à conserver;
- Elevage en captivité in - situ et ex - situ à mettre en place pour le repeuplement et la conservation des espèces gravement menacées;
- Coordination et évaluation pour assurer le contrôle et suivi des actions menées; et
- Protection des îles entre autres Nosy Be, Nosy Boraha contre l'invasion des espèces exotiques concurrentes et prédatrices particulièrement *Ophiocephalus striatus* dénommée FIBATA, proposition en vue d'ériger les lacs de cratère de Nosy Be en Réserve Spéciale ( R.S) ou en annexe de la R.N.I de Lokobe et enfin proposition de protection du bassin versant et du réseau hydrologique de Nosivolo par la sauvegarde de la couverture forestière.

### **Stratégie de réalisation**

L'approche consiste en l'application et la mise en œuvre des Conventions et/ou des Protocoles d'accord entre les diverses entités concernées aussi bien nationales qu'internationales entre autres les Ministères, les Centres de Recherches, les Universités, les Agences d'Exécution Environnementales et les Partenaires Etrangers à travers la Stratégie Nationale de Programme de Recherche Environnementale à Madagascar.

Cette stratégie vise essentiellement en:

- la mise en place des Centres de Recherches et/ou de production en captivité des espèces gravement menacées dans les aires protégées des 6 provinces gérées par l'ANGAP;
- l'établissement d'un programme SSP ( Species Survival Program) réunissant les efforts informels déjà entrepris par des aquariums publiques, des jardins zoologiques et des individus privés en Europe et en Amérique du Nord pour assurer la survie des poissons endémiques malagasy;
- la promotion et l'encouragement des initiatives privées dans l'aquariophilie des espèces endémiques malagasy comme poissons d'ornement;
- la continuation des efforts entrepris jusqu'à présent pour compléter l'inventaire des poissons dulçaquicoles malagasy; et
- la création d'un corps de parataxonomistes malagasy capables d'assurer la continuation des efforts et des réalisations entrepris par les ichtyologues étrangers.

## LISTE DES POISSONS DULCAQUICOLES ENDEMIQUES DE MADAGASCAR

### PROPOSITION DE STATUT POUR UICN

#### **Famille: Clupeidae – Harengs et Sardines**

- Sauvagella madagascariensis* (Sauvage 1883) [\* , B] - Préoccupation mineure  
*Sauvagella robusta* [\* , F] - Vulnérable – B2ab(ii,iii)  
*Spratellomorpha bianalis* (Bertin 1940) [\* , B] - Vulnérable – B2ab(ii,iii)

#### **Famille: Ariidae – Silures**

- Arius madagascariensis* Vaillant 1894 [\* , F] - Préoccupation mineure  
*Arius* sp. nov./Ankofia [\* , F] - Menacée - B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)  
*Arius* sp. nov./Lac Andropongy [\* , F] - Gravement menacée - B1ab(i,ii,iii)  
*Arius* sp. nov./Sofia [\* , F] - Menacée - B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii,v)

#### **Famille: Anchariidae - Silures malagasy**

- Ancharius brevibarbus* Boulenger 1911 [\* , B] - Menacée – B1a,b(i,iii)  
*Ancharius fuscus* Steindachner 1881 [\* , B] - Menacée – B1ab(i,ii,iii)  
*Ancharius* sp. nov./Onilahy [\* , B] - Menacée - B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)

#### **Famille: Aplocheilidae – Killis**

- Pachypanchax omalonotus* (Dumeril 1861) [\* , F] - Préoccupation mineure  
*Pachypanchax sakaramyi* (Holly 1928) [\* , F] - Menacée - B1ab(i,iii), B2ab(i,iii)  
*Pachypanchax* sp./Anjingo [\* , F] - Menacée - B1ab(i,iii), B2ab(i,iii)  
*Pachypanchax* sp./Betsiboka [\* , F] - Vulnérable - B1ab(ii,iii)  
*Pachypanchax* sp./Manambery [\* , F] - Menacée - B1ab(i,iii)

#### **Famille: Pantanodontidae – Killis œil de lampe malagasy**

- Pantanodon madagascariensis* (Arnoult 1963) [\* , F] - Eteinte  
*Pantanodon* sp./Manombo [\* , F] - Gravement menacée - A1a, A3c,  
B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)

#### **Famille: Atherinidae - Athérines**

- Teramulus waterloti* (Pellegrin 1932) [\* , F] - Menacée - B1ab(i,iii)  
*Teramulus kieneri* Smith 1965 [\* , F] - Données insuffisantes

**Famille: Bedotiidae – Poissons arc-en-ciel malagasy**

<i>Bedotia madagascariensis</i> Regan 1903 [* , F]	- Quasi-menacée
<i>Bedotia geayi</i> Pellegrin 1907 [* , F]	- Menacée - B1ab(i,ii,iii) , B2ab(i,ii,iii)
<i>Bedotia longianalis</i> Pellegrin 1914 [* , F]	- Préoccupation mineure
<i>Bedotia tricolor</i> Pellegrin 1932 [* , F]	- Menacée - B1ab(i,iii)
<i>Bedotia marojejy</i> Stiassny and Harrison 1999 [* , F]	- Menacée - B1ab(i,ii,iii) , B2ab(i,ii,iii)
<i>Bedotia masoala</i> Sparks 2001 [* , F]	- Menacée - B1ab(i,ii,iii) , B2ab(i,ii,iii)
<i>Bedotia</i> sp./Lazana [* , F]	- Menacée - B1ab(i,ii,iii) , B2ab(i,ii,iii)
<i>Bedotia</i> sp./Nosivolo [* , F]	- Menacée - B1ab(i,ii,iii) , B2ab(i,ii,iii)
<i>Bedotia</i> sp. Ranomafana [* , F]	- Menacée - B1ab(i,ii,iii) , B2ab(i,ii,iii)
<i>Bedotia</i> sp./Ankarefo [* , F]	- Menacée - B1ab(iii) , B2ab(iii)
<i>Bedotia</i> sp./Mahanara [* , F]	- Menacée - B1ab(i,ii,iii) , B2ab(i,ii,iii)
<i>Bedotia</i> sp./Bemarivo [* , F]	- Menacée - B1ab(i,ii,iii) , B2ab(i,ii,iii)
<i>Bedotia</i> sp./Sambava [* , F]	- Menacée - B1ab(i,ii,iii) , B2ab(i,ii,iii)
<i>Bedotia</i> sp./Betampona [* , F]	- Vulnérable- B1ab(i,iii)
<i>Bedotia</i> sp./Manombo [* , F]	- Gravement menacée - B1ab (i,iii)
<i>Bedotia</i> sp./Vevembe [* , F]	- Menacée - B1ab(i,ii,iii) , B2ab(i,ii,iii)
<i>Rheocles sikorae</i> (Sauvage 1891) [* , F]	- Gravement menacée - B1ab(i,iii)
<i>Rheocles alaotrensis</i> (Pellegrin 1904) [* , F]	- Menacée – B1ab(i,ii,iii)
<i>Rheocles pellegrini</i> (Nichols & Lamonte 1931) [* , F]	- Données insuffisantes
<i>Rheocles wrightae</i> Stiassny 1990) [* , F]	- Gravement menacée - B1ab(i,iii)
<i>Rheocles lateralis</i> Stiassny & Reinthal 1992 [* , F]	- Gravement menacée - B1ab(i,iii)
<i>Rheocles derhami</i> Stiassny 2001 [* , F]	- Gravement menacée - B1ab(i,iii)
<i>Rheocles</i> sp. nov./Andapa [* , F]	- Vulnérable- B1ab(iii)
<i>Rheocles</i> sp. nov./Rianila [* , F]	- Gravement menacée - B1ab(i,iii)

**Famille: Mugilidae - Mulets**

*Agonostomus telfairi* Bennett 1831 [\*\*. B] - Vulnérable – A3

**Famille: Batrachoididae - Poissons-crapauds**

*Batrachus uranoscopus* Guichenot 1866 [\* , F] - Menacée – B1ab(i,iii),B2ab(i,iii)

**Famille: Teraponidae – Doules de rivière**

*Mesopristes elongatus* (Guichenot 1866) [\* , B] - Vulnérable – B2ab(ii,iii)

**Famille: Ambassidae – Perches de verre**

*Ambassis fontoynti* Pellegrin 1932 [\* , F] - Menacée – B1ab(i,iii)

**Famille: Cichlidae - Cichlidés**

<i>Paratilapia polleni</i> Bleeker 1868 [* , B]	- Vulnérable - B1ab(i,iii)
<i>Paratilapia</i> sp. nov./Fony [* , B]	- Vulnérable - B1ab(i,iii)
<i>Paratilapia</i> sp. nov./Vondrozo [* , B]	- Menacée - B1ab(i,iii)
<i>Paratilapia</i> sp. nov./Lac Ihotry [* , F]	- Données insuffisantes
<i>Ptychochromis oligacanthus</i> Bleeker 1868 [Tsipoy] [* , F]	- Préoccupation mineure
<i>Ptychochromis</i> sp. nov./Green Tsipoy [* , F]	- Menacée – B1ab(i,iii)
<i>Ptychochromis inornatus</i> Sparks 2001 [Juba] [* , F]	- Menacée - B1ab(i,iii)
<i>Ptychochromis</i> sp. nov./Joba mena [* , F]	- Menacée - B1ab(i,iii)
<i>Ptychochromis</i> sp. nov./Kotro [* , F]	- Eteinte
<i>Ptychochromis</i> sp. nov./Garaka [* , F]	- Vulnérable - B1ab(i,iii)
<i>Ptychochromis grandidieri</i> Sauvage 1882 [Saroy mavou] [* , B]	- Quasi-menacée
<i>Ptychochromis</i> sp. nov./Saroy mainty [* , B]	- Quasi-menacée
<i>Ptychochromis</i> sp. nov./Saro [* , B]	- Menacée - B1ab(i,iii)
<i>Ptychochromoides betsileanus</i> (Boulenger 1899) [* , F]	- Menacée - B1ab(i,iii)
<i>Ptychochromoides katria</i> Reinthal and Stiassny 1997 [* , F]	- Gravement menacée - B1ab(i,iii)
<i>Ptychochromoides vondrozo</i> Reinthal and Sparks [* , F]	- Menacée - B1ab(i,iii)
<i>Ptychochromoides</i> sp. nov./Fia potsy [* , F]	- Menacée - B1ab(i,iii)
<i>Ptychochromoides</i> sp. nov./Trondro mainty [* , F]	- Eteinte
<i>Oxylapia polli</i> Keiner & Mauge 1966 [* , F]	- Gravement menacée - B1ab(i,iii)
<i>Paretroplus damii</i> Bleeker 1878 [* , F]	- Vulnérable - B1ab(i,iii)
<i>Paretroplus polyactis</i> Bleeker 1878 [* , B]	- Vulnérable - B1ab(i,iii)
<i>Paretroplus petiti</i> Pellegrin 1929 [* , F]	- Menacée - B1ab(i,iii)
<i>Paretroplus kieneri</i> Arnoult 1960 [* , F]	- Vulnérable - B1ab(i,iii)
<i>Paretroplus maculatus</i> Keiner & Mauge 1966 [* , F]	- Gravement menacée - B1ab(i,iii)
<i>Paretroplus menarambo</i> Alleghayer 1996 [* , F]	- Eteinte
<i>Paretroplus maromandia</i> Reinthal and Sparks 1998 [* , B]	- Menacée - B1ab(i,iii)
<i>Paretroplus nourissati</i> (Allgayer 1998) [* , F]	- Menacée - B1ab(i,iii)
<i>Paretroplus tsimoly</i> Stiassny and Loisel 2000 [* , F]	- Menacée - B1ab(i,iii)
<i>Paretroplus</i> sp. nov./Dridri mena [* , F]	- Menacée - B1ab(i,iii)
<i>Paretroplus</i> sp. nov./Sofia [* , F]	- Menacée - B1ab(i,iii)
<i>Paretroplus</i> sp. nov./Ventitry [* , F]	- Menacée - B1ab(i,iii)
<i>Paretroplus</i> sp. nov./Lac Parinadrina [* , F]	- Menacée - B1ab(i,iii)
<i>Paretroplus</i> sp. nov./Ankarafantsika [* , F]	- Menacée - B1ab (i,iii,iv)

**Famille: Eleotrididae – Chabots**

<i>Eleotris pellegrini</i> Mauge 1984 [* , B]	- Quasi-menacée
<i>Eleotris vomerodentata</i> Mauge 1984 [* , F]	- Données insuffisantes
<i>Hypseleotris tohizonae</i> (Steindachner 1881) [* , B]	- Quasi-menacée
<i>Ophiocara macrolepidota</i> (Bloch 1792) [* , B]	- Données insuffisantes
<i>Ratsirakia legendrei</i> (Pellegrin 1919) [* , F]	- Menacée - B1ab(i,iii), B2ab(i,iii)
<i>Typhleotris madagascariensis</i> Petit 1933 [* , F]	- Menacée - B1ab(i,iii)
<i>Typhleotris pauliani</i> Arnoult 1959 [* , F]	- Gravement menacée – B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)

**Famille: Gobiidae - Gobiidés**

*Acentrogobius therezieni* Keiner 1963 [\* , F]

*Chonophorus macrorhynchus* (Bleeker 1867) [\* , F]

*Glossogobius ankaranensis* (Bannister 1991) [\* , F]

*Gobius hypselosoma* Bleeker 1875 [\*\* , B]

*Sicyopterus lagocephalus* (Pallas 1774) [\*\* , F]

*Sicyopterus franouxi* (Pellegin 1932) [\* , F]

*Stenogobius polyzona* (Bleeker 1867) [\*\* , B]

- Menacée – B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)

- Préoccupation mineure

- Menacée - B1ab(i,ii), B2ab(i,ii)

- Préoccupation mineure

- Quasi-menacée

- Préoccupation mineure

- Préoccupation mineure

**Famille: Trichinotidae**

*Gobitichinotus arnoulti* Keiner 1963 [\* , B]

- Données insuffisantes

## LISTE DES POISSONS DULCAQUICOLES ENDEMIQUES DE MADAGASCAR

### LES ESPECES GRAVEMENT MENACEES et MENACEES

L'identification des différentes espèces nous a conduit à considérer la priorisation de leur conservation urgente. La liste des espèces gravement menacées et menacées établit au nombre de 57 sur toute l'île ou 60% des espèces considérées dans l'atelier CAMP.

#### LES 12 ESPECES GRAVEMENT MENACEES

**Famille: Ariidae – Silures**

*Arius* sp./Lac Andropongy

**Famille: Pantanodontidae – Killis œil de lampe malagasy**

*Pantanodon* sp./Manombo

**Famille: Bedotiidae – Poissons arc-en-ciel malagasy**

*Bedotia* sp./Manombo

*Rheocles sikorae*

*Rheocles wrightae*

*Rheocles lateralis*

*Rheocles derhami*

*Rheocles* sp./Rianila

**Famille: Cichlidae - Cichlidés**

*Ptychochromoides katria*

*Oxylapia polli*

*Paretroplus maculatus*

**Famille: Eleotrididae – Chabots**

*Typhleotris pauliani*

#### LES 45 ESPECES MENACEES

**Famille: Ariidae – Silures**

*Arius* sp./Ankofia

*Arius* sp./Sofia

**Famille: Anchariidae - Silures malagasy**

*Ancharius brevibarbus*

*Ancharius fuscus*

*Ancharius* sp./Onilahy

**Famille: Aplocheilidae – Killis**

*Pachypanchax sakaramyi*

*Pachypanchax* sp./Anjingo

*Pachypanchax* sp./Menambery

**Famille: Atherinidae – Athérines**

*Teramulus waterloti*

**Famille: Bedotiidae – Poissons arc-en-ciel malagasy**

*Bedotia tricolor*

*Bedotia geayi*

*Bedotia marojejy*

*Bedotia masoala*

*Bedotia* sp./Ankarefo

*Bedotia* sp./Lazana

*Bedotia* sp./Nosivolo

*Bedotia* sp./Ranomafana

*Bedotia* sp./Nevembe

*Bedotia* sp./Mahanara

*Bedotia* sp./Bemarivo

*Bedotia* sp./Sambava

*Rheocles alaotrensis*

**Famille: Batrachoididae - Poissons-crapauds**

*Batrachus uranoscopus*

**Famille: Ambassidae – Perches de verre**

*Ambassis fontoynti*

**Famille: Cichlidae - Cichlidés**

*Paratilapia* sp./Vondrozo

*Paretroplus maromandia*

*Paretroplus nourissati*

*Paretroplus petiti*

*Paretroplus* sp./Sofia

*Paretroplus* sp./Lac Parinadrina

*Paretroplus* sp./Ankarafantsika

*Paretroplus* sp./Dridri mena

*Paretroplus* sp./Ventitry

*Paretroplus tsimoly*

*Ptychochromis inornatus*

*Ptychochromis* sp./Saro

*Ptychochromis* sp./Tsipoy verte

*Ptychochromis* sp./Joba mena

*Ptychochromoides betsileanus*

*Ptychochromoides vondrozo*

*Ptychochromoides* sp./Fia potsy

**Famille: Eleotrididae – Chabots**

*Ratsirakia legendrei*

*Typhleotris madagascariensis*

**Famille: Gobiidae - Gobiidés**

*Acentrogobius therezieni*

*Glossogobius ankaranensis*

## **BIBLIOGRAPHIE CAMP ( Ichtyologie ) "POISSONS"**

1. ARNOULT, J. 1959 : Poissons des eaux douces. Faune de Madagascar. Page 22-91
2. ARNOULT, J. 1963 : Un Oryziiné ( PISCES, CYPRINODONTIDAE ) nouveau de l'Est de Madagascar. Bulletin du Muséum Nationale d'Histoire Naturelle, deuxième série, tome 35, n° 3. Page 235-237
3. BANISTER, K.E. 1994 : *Glossogobius ankaraniensis*, a new species of blind cave goby from Madagascar ( PISCES : GOBIOIDEI : GOBIIDAE ) . Aqua-Journal of Ichthyology and Aquatic Biology. Page 25-28
4. BAUCHOT, M.L; BANCHI, G. 1984 : Guide des poissons endémiques de Madagascar (espèces marines et d'eaux saumâtres ). Fiche F.A.O d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. Page 35-44
5. BENSTEAD, J.P; LOISELLE, P.V; RISENG, K.J; RAMINOSOA, N. 2000 : River conservation in Madagascar. Page 206-231
6. DE RHAM. P.1993 : Les Cichlidés endémiques de Madagascar, des poissons peu connus et menacés. 14 pages
7. DE RHAM, P. 1993 ? : Les Cichlidés endémiques de Madagascar, des poissons peu connus et menacés. 14 pages
8. DE RHAM, P. October 1993 : The new red cichlid from the red island. Tropical fish hobbyist. Page 8-18
9. DE RHAM, P. March 1993 : Cichlids. Tropical Fish Hobbyist. Page 85-96
10. F.A.O. 1985 : Catalogue Clupeoid. Page 169-171
11. F.A.O. 1983 : Western Indian Ocean. Species identification sheets, 51, volume I.
12. GLAW, F; VENCES, M. 1994 : A fieldguide to the Amphibians and Reptiles of Madagascar. Page 381-399
13. HUNTLEY, R. February 1993 : Aquatic Conservation Network, aquarists dedicated to the preservation of aquatic life. 10 pages
14. HUNTLEY, R. March 1993 : Madagascar project-Update. Aquatic Survival, vol. 2, n°1. Page 13-14
15. HUNTLEY, R. December 1992 : Madagascar project Towards an ACN Captive Breeding Program. Aquatic Survival, vol 1, n°4. Page 18-19
16. KIENER, A. 1963 : Poissons, pêche et pisciculture à Madagascar, CTFT. Page 31-176
17. KIENER, A. Juin 1959 : Le Marakely à bosse de Madagascar. 12 pages
18. KIENER, A; MAUGE, M. 1996 : Contribution à l'étude de systématique et écologique des poissons Cichlidae endémiques de Madagascar. Mémoire du Muséum National d'Histoire Naturelle. 99 pages

19. KIENER, A; THEREZIEN, Y. Mai 1963 : Principaux poissons du lac Kinkony. Leur biologie et leur pêche
20. KIENER, A; RICHARD-VINDARD, G, ?? : Fishes of the continental waters of Madagascar. Page 477-499
21. LOISELLE, P.V. ?? .The Cichlids of jurassic park part III. Cichlid News. Page 21-25
22. LOISELLE, P.V. 1995 : The Cichlids of jurassic park-part II. Cichlid News, vol. 4, n° 4. Page 20-25
23. LOISELLE, P.V. April 1996 : The Cichlids of jurassic park-part IV : DO Madagascar's Cichlids have a future ? . Cichlid News, vol. 5, n° 2. Page 8-12
24. LOISELLE, P.V. July 1995 : The Cichlids of Jurassic park-part I. Cichlid News, vol. 4, n° 3. Page 18-23
25. LUCANUS, O. October 1996 : Field notes on behaviour and ecology of Malagasy Cichlids. Cichlid News, vol.4, n° 4. Page 24-27
26. NOURISSAT, J.C. Mai 1993 : Madagascar-192bis. Aquarama n° 131. Page 7-17
27. NOURISSAT, J.C; DE RHAM, P. Mai 1992 : Madagascar. Aquarama n° 125. Page 6-16
28. PELLEGRIN, J. 1933 : Les poissons des eaux douces de Madagascar et les îles voisines, fascicule XIV. Page 30-166
29. RED LIST MADAGASCAR.
30. REINTHAL, P.N; STIASSNY, M.L.J. 1997 : Revision of the Madagascar genus *Ptychochromoides* with description of a new species.
31. SAUVAGE. ?? .Histoire Naturelle des Poissons de Madagascar.
32. SPARKS, J; STIASSNY, M.L.J. 2000 : Madagascar's freshwater fishes an imperiled treasure. Invited Essay. In : Freshwater Ecoregions of Africa. A conservation assessment. Thieme, M., Abell, R. , Stiassny, M. , Olsen, D. , Dinerstein, E. , D'Amico, J. and E. Underwood. In prep. Island Press, Washington, DC. 24 pages
33. STASSNY, M.L.J. ?? .Revision of *Sauvagella* BERTIN (CLUPEIDAE, PELLONULINAE; EHIRAVINI) with a description of a new species from the freshwaters of Madagascar and diagnostics of the Ehiravini. Manuscript in review ( COPEIA ). 31 pages
34. STIASSNY, M.L.J.; GERSTENER, C.L. 1992 : The parental care behaviour of *Paratilapia polleni* ( PERCIFORMES, LABROIDEI ), a phylogenetically primitive cichlid from Madagascar, with a discussion of the evolution of maternal care in the family Cichlidae. Environmental Biology of Fishes. 34 : 219-233
35. STIASSNY, M.L.J. August 1990 : Notes on the anatomy and relationships of the BEDOTIID fishes of Madagascar, with a taxonomic revision of the genus *Rheocles*
36. ( ATHERINOMORPHA: BEDOTIIDAE ). American Museum Novitates, n° 2979. 33 pages
37. STIASSNY, M.L.J; HARRISON, I.J. August 2000 : Notes on a small collection of fishes from the Parc National de Marojejy, Northeastern Madagascar, with a description of a new species of the endemic genus *Bedotia* (ATHERINOMORPHA : BEDOTIIDAE.). FIELDIANA zoology new series, n° 97. Page 143-156

38. STIASSNY, M.L.J; MEZEY, J.G. March 1993 : Egg attachment systems in the family cichlidae ( PERCIFORMES : LABROIDEI ), with some comments on their significance for phylogenetic studies. American Museum Novitates, n° 3058. 11 pages
39. STIASSNY, M.L.J; RAMINOSOA, N.1994 : The fishes of the inland waters of Madagascar. Biological diversity in African fresh and brackish water fishes. 275 : 133-149
40. STIASSNY, M.L.J; REINTHAL, P.N. February 1992 : Description of a new species of *Rheocles* (ATHERINOMORPHA, BEDOTIIDAE ) from the Nosivolo tributary, Mangoro river, Eastern Malagasy Republic. American Museum Novitates, n° 3031. 8 pages
41. STIASSNY, M.L.J; RODRIGUEZ, D.M. 2001 : *Rheocles derhami*, a new species of freshwater of rainbowfish ( ATHERINOMORPHA : BEDOTIIDAE ). Ichthyological Exploration of Freshwater. 24 pages
42. WILSON, J.M. July 1996 : Conservation and ecology of a new blind fish *Glossogobius ankaranensis* from the Ankarana caves, Madagascar. Oryx, vol. 30, n° 3. Page 218-221



**Evaluation et Plans de Gestion pour la Conservation  
(CAMP) de la Faune de Madagascar:  
Lémuriens, Autres Mammifères,  
Reptiles et Amphibiens, Poissons d'eau douce  
et  
Evaluation de la Viabilité des Populations et des  
Habitats (PHVA) de *Hypogeomys antimena* (Vositse)**

**POISSONS**

---

MADAGASCAR  
20-25 Mai 2001



VERSION FINALE  
Juillet 2002

---

**Partie II**

**TABLEAUX RESUMES  
et  
CARTES DE SYNTHESSES**



# Tableau 1. Résumé de tous les taxa considérés

Gravement Menacé, Menacé et Vulnérable seulement

CAMP Madagascar

02-Aug-02

Nom Scientifique	Catégorie UICN	Critères UICN	PHVA recom	Gestion en Captivité Recommandé?	Gestion de population en nature	Suivi recom
<i>TELEOSTEI - Atheriniformes</i>						
Bedotia sp. Manombo	Gravement menacé	B1ab(i,iii)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rheocles lateralis	Gravement menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rheocles sikorae	Gravement menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rheocles sp. Rianila	Gravement menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rheocles wrightae	Gravement menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rheocles derhami	Gravement menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia geayi	Menacé	B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia marojejy	Menacé	B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia masoala	Menacé	B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia sp. Ankarefo	Menacé	B1ab(iii), B2ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia sp. Bemarivo	Menacé	B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia sp. Lazana	Menacé	B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia sp. Mahanara	Menacé	B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia sp. Nosivolo	Menacé	B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia sp. Ranomafana	Menacé	B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia sp. Sambava	Menacé	B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia sp. Vevembe	Menacé	B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia tricolor	Menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rheocles alaotriensis	Menacé	B1ab(i,ii,iii)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Teramulus waterloti	Menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedotia sp. Betampona	Vulnérable	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rheocles sp. Andapa	Vulnérable	B1ab(iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>TELEOSTEI - Batrachiformes</i>						
Batrachus uranoscopus	Menacé	B1ab(i,iii), B2ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>TELEOSTEI - Clupeiformes</i>						

<i>Nom Scientifique</i>	<i>Catégorie IUCN</i>	<i>Critères IUCN</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Gestion en Captivité Recommandé?</i>	<i>Gestion de population en nature</i>	<i>Suivi recom</i>
Sauvagella robusta	Vulnérable	B2ab(ii,iii)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Spratellomorpha bianalis	Vulnérable	B2ab(ii,iii)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>TELEOSTEI - Cyprinodontiformes</i>						
Pantanodon sp./Manombo	Gravement menacé	A1a, A3c, B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pachypanchax sakaramyi	Menacé	B1ab(i,iii), B2ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pachypanchax sp./Anjingo	Menacé	B1ab(i,iii), B2ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pachypanchax sp./Menam	Menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pachypanchax sp./Betsibo	Vulnérable	B1ab(ii,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>TELEOSTEI - Perciformes</i>						
Oxylapia polli	Gravement menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus maculatus	Gravement menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromoides katria	Gravement menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Typhleotris pauliani	Gravement menacé	B1ab(i,ii,iii) B2ab(i,ii,iii)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acentrogobius therezieni	Menacé	B1ab(i,ii,iii) B2ab(i,ii,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ambassis fontoynti	Menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glossgobius anakaranensi	Menacé	B1ab(i,ii) B2ab(i,ii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paratilapia sp. Vondrozo	Menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus maromandia	Menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus nourissati	Menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus petiti	Menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus sp. / Sofia	Menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus sp./ Ankarafan	Menacé	B1ab(i,iii,iv)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus sp./ Lac Parin	Menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus sp/ Dridri men	Menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus sp/Ventitry	Menacé	B1ab(i,iii)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus tsimoly	Menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromis inornatus	Menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ptychochromis sp	Menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ptychochromis sp. /Tsiyoy	Menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Nom Scientifique</i>	<i>Catégorie UICN</i>	<i>Critères UICN</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Gestion en Captivité Recommandé?</i>	<i>Gestion de population en nature</i>	<i>Suivi recom</i>
Ptychochromis sp/Joba m	Menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ptychochromoides betsilea	Menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ptychochromoides sp/Fiap	Menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ptychochromoides vondroz	Menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ratsirakia legendrei	Menacé	B1ab(i,iii) B2ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Typhleotris madagascarie	Menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Agonostomus telfairi	Vulnérable	A3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mesopristes elongatus	Vulnérable	B2ab(ii,iii)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paratilapia polleni	Vulnérable	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paratilapia sp. Fony	Vulnérable	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus damii	Vulnérable	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus kieneri	Vulnérable	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus polyactis	Vulnérable	B1ab(i,iii)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ptychochromis sp/ Garaka	Vulnérable	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*TELEOSTEI - Siluriformes*

Arius sp./Lac Andropongy	Gravement menacé	B1ab(i,ii,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ancharius brevibarbus	Menacé	B1ab(i,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ancharius fuscus	Menacé	B1ab(i,ii,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ancharius sp./Onilahy	Menacé	B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arius sp./Ankofia	Menacé	B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arius sp./Sofia	Menacé	B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii,v)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



---

## **Tableau 2. Résumé des Catégories UICN**

CAMP Madagascar

02-Aug-02

---

	<i>espèces considérées</i>	<i>grave- ment menacé</i>	<i>mena- cées</i>	<i>vulné- rable</i>	<i>quasi menacé</i>	<i>preoc- cupation mineur</i>	<i>données insuffi- santes</i>	<i>disparu</i>	<i>non évalué</i>
<i>TELEOSTEI</i>	95	12	45	13	5	11	5	4	0
<i>Total</i>	95	12	45	13	5	11	5	4	0

---



### **Tableau 3. Résumé des Recommandations par Classe**

CAMP Madagascar

02-Aug-02

	<i>Nombre d'espèces considérées</i>	<i>PHVA</i>	<i>Gestion en captivité</i>	<i>Gestion de la population en nature</i>	<i>Gestion de l'habitat</i>	<i>Recherches</i>	<i>Suivi</i>
<i>TELEOSTEI</i>	95	6	74	20	90	91	64
<i>Total</i>	95	6	74	20	90	91	64



## Tableau 4. Recommandations par Catégorie de Liste Rouge UICN

CAMP Madagascar

02-Aug-02

	Réaliser PHVA	Elevage en captivité	Gestion de la Population en nature	Suivi	Total
<b>TELEOSTEI - Atheriniformes</b>					
<i>Gravement menacé</i>	1	6	4	6	6
<i>Menacé</i>	2	14	1	13	14
<i>Vulnérable</i>	0	2	1	2	2
<b>TELEOSTEI - Atheriniformes</b>	3	22	6	21	22
<b>TELEOSTEI - Batrachiformes</b>					
<i>Menacé</i>	0	1	0	1	1
<b>TELEOSTEI - Batrachiformes</b>	0	1	0	1	1
<b>TELEOSTEI - Clupeiformes</b>					
<i>Vulnérable</i>	0	0	0	1	2
<b>TELEOSTEI - Clupeiformes</b>	0	0	0	1	2
<b>TELEOSTEI - Cyprinodontiformes</b>					
<i>Gravement menacé</i>	0	1	0	0	1
<i>Menacé</i>	0	3	0	0	3
<i>Vulnérable</i>	0	1	0	0	1
<b>TELEOSTEI - Cyprinodontifo</b>	0	5	0	0	5
<b>TELEOSTEI - Perciformes</b>					
<i>Gravement menacé</i>	0	2	1	3	4
<i>Menacé</i>	1	22	8	16	22
<i>Vulnérable</i>	1	5	3	5	8
<b>TELEOSTEI - Perciformes</b>	2	29	12	24	34
<b>TELEOSTEI - Siluriformes</b>					
<i>Gravement menacé</i>	0	1	0	0	1
<i>Menacé</i>	0	5	0	0	5
<b>TELEOSTEI - Siluriformes</b>	0	6	0	0	6
<b>Grand Total</b>	5	63	18	47	70

Friday, August 02, 2002

Page 1 of 1



## Tableau 5. Recommandations par Classe et Catégorie UICN

CAMP Madagascar

	Réaliser PHVA	Elevage en captivité	Gestion de la Population en nature	Suivi	Total
<b>TELEOSTEI - Atheriniformes</b>					
<i>Gravement menacé</i>	1	6	4	6	6
<i>Menacé</i>	2	14	1	13	14
<i>Vulnérable</i>	0	2	1	2	2
<i>Total TELEOSTEI - Atheriniformes</i>	3	22	6	21	22
<b>TELEOSTEI - Batrachiforme</b>					
<i>Menacé</i>	0	1	0	1	1
<i>Total TELEOSTEI - Batrachiformes</i>	0	1	0	1	1
<b>TELEOSTEI - Clupeiformes</b>					
<i>Vulnérable</i>	0	0	0	1	2
<i>Total TELEOSTEI - Clupeiformes</i>	0	0	0	1	2
<b>TELEOSTEI - Cyprinodontifo</b>					
<i>Gravement menacé</i>	0	1	0	0	1
<i>Menacé</i>	0	3	0	0	3
<i>Vulnérable</i>	0	1	0	0	1
<i>Total TELEOSTEI - Cyprinodontiform</i>	0	5	0	0	5
<b>TELEOSTEI - Perciformes</b>					
<i>Gravement menacé</i>	0	2	1	3	4
<i>Menacé</i>	1	22	8	16	22
<i>Vulnérable</i>	1	5	3	5	8
<i>Total TELEOSTEI - Perciformes</i>	2	29	12	24	34
<b>TELEOSTEI - Siluriformes</b>					
<i>Gravement menacé</i>	0	1	0	0	1
<i>Menacé</i>	0	5	0	0	5
<i>Total TELEOSTEI - Siluriformes</i>	0	6	0	0	6
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>63</b>	<b>18</b>	<b>47</b>	<b>70</b>

Friday, August 02, 2002

Page 1 of 1



## **Tableau 6. Les especes par categorie de la liste rouge, et les principales menaces**

CAMP Madagascar

<i>Classe</i>	<i>Ordre</i>	<i>Rang</i>	<i>Les Principales Menaces</i>
<b>TELEOSTEI</b>			
<b>Atherinifor</b>			
	<b>Bedotia sp. Manombo (Gravement menacé)</b>	1	Perte d'habitat
		1	Déforestation
		1	Sédimentation
		1	Perte de la base de proies
		2	Concurrents
		2	Prédateurs
	<b>Rheocles lateralis (Gravement menacé)</b>	1	Perte de la base de proies
		1	Déforestation
		1	Erosion
		1	Perte d'habitat
		1	Sédimentation
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
	<b>Rheocles sikorae (Gravement menacé)</b>	1	Erosion
		1	Déforestation
		1	Perte de la base de proies
		1	Sédimentation
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
	<b>Rheocles sp. Rianila (Gravement menacé)</b>	1	Perte d'habitat
		1	Erosion
		1	Sédimentation
		1	Déforestation
		1	Perte de la base de proies
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
	<b>Rheocles wrightae (Gravement menacé)</b>	1	Sédimentation
		1	Perte de la base de proies
		1	Déforestation
		1	Erosion
		1	Perte d'habitat
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
	<b>Rheocles derhami (Gravement menacé)</b>	1	Sédimentation
		1	Déforestation
		1	Erosion
	<b>Bedotia geavi (Menacé)</b>	1	Déforestation
		1	Perte d'habitat
		2	Prédateurs
		2	Concurrents
	<b>Bedotia maroieiv (Menacé)</b>		

<i>Classe</i>	<i>Ordre</i>	<i>Rang</i>	<i>Les Principales Menaces</i>
		1	Déforestation
		1	Perte de la base de proies
		1	Perte d'habitat
		1	Sédimentation
		2	Prédateurs
		2	Concurrents
	<b>Bedotia masoala (Menacé)</b>	1	Perte de la base de proies
		1	Perte d'habitat
		1	Sédimentation
		1	Déforestation
		2	Concurrents
		2	Prédateurs
	<b>Bedotia sp. Ankarefo (Menacé)</b>	1	Déforestation
		1	Perte d'habitat
		1	Sédimentation
		1	Perte de la base de proies
		2	Concurrents
		2	Prédateurs
	<b>Bedotia sp. Bemarivo (Menacé)</b>	1	Perte de la base de proies
		1	Déforestation
		1	Perte d'habitat
		1	Sédimentation
		2	Concurrents
		2	Prédateurs
	<b>Bedotia sp. Lazana (Menacé)</b>	1	Perte de la base de proies
		1	Perte d'habitat
		1	Sédimentation
		1	Déforestation
		2	Concurrents
		2	Prédateurs
	<b>Bedotia sp. Mahanara (Menacé)</b>	1	Perte de la base de proies
		1	Perte d'habitat
		1	Déforestation
		1	Sédimentation
		2	Prédateurs
		2	Concurrents
	<b>Bedotia sp. Nosivolo (Menacé)</b>	1	Perte d'habitat
		1	Déforestation
		1	Perte de la base de proies
		1	Sédimentation
		2	Concurrents
		2	Prédateurs
	<b>Bedotia sp. Ranomafana (Menacé)</b>	1	Sédimentation
		1	Perte de la base de proies
		1	Déforestation
		1	Perte d'habitat
		2	Prédateurs
		2	Concurrents
	<b>Bedotia sp. Sambava (Menacé)</b>	1	Déforestation
		1	Sédimentation

<i>Classe</i>	<i>Ordre</i>	<i>Rang</i>	<i>Les Principales Menaces</i>
		1	Perte de la base de proies
		1	Perte d'habitat
		2	Concurrents
		2	Prédateurs
	<b>Bedotia sp. Vevembe (Menacé)</b>	1	Perte d'habitat
		1	Perte de la base de proies
		1	Déforestation
		1	Sédimentation
		2	Prédateurs
		2	Concurrents
	<b>Bedotia tricolor (Menacé)</b>	1	Sédimentation
		1	Perte d'habitat
		1	Perte de la base de proies
		1	Déforestation
		2	Concurrents
		2	Prédateurs
	<b>Rheocles alaotriensis (Menacé)</b>	1	Perte de la base de proies
		1	Perte d'habitat
		1	Déforestation
		2	Pêche
		2	Perte d'habitat due à des animaux exotiques
		2	Perte d'habitat due à des plantes exotiques
		2	Prédateurs
	<b>Teramulus waterloti (Menacé)</b>	1	Sédimentation
		1	Erosion
		1	Perte d'habitat
		1	Déforestation
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
	<b>Bedotia sp. Betampona (Vulnérable)</b>	1	Sédimentation
		1	Perte de la base de proies
		1	Perte d'habitat
		1	Fragmentation
		2	Prédateurs
		2	Concurrents
	<b>Rheocles sp. Andapa (Vulnérable)</b>	1	Déforestation
		1	Sédimentation
		1	Perte de la base de proies
		1	Erosion
		1	Perte d'habitat
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
	<b>Bedotia madagascariensis (Ouasi-menacé)</b>	1	Déforestation
		1	Perte de la base de proies
		1	Perte d'habitat
		1	Prédateurs
		2	Concurrents
		2	Sédimentation
	<b>Bedotia longianalis (Préoccupation Mineure)</b>	1	Déforestation
		1	Perte d'habitat

<i>Classe</i>	<i>Ordre</i>	<i>Rang</i>	<i>Les Principales Menaces</i>
		1	Sédimentation
		2	Perte de la base de proies
		2	Concurrents
		2	Prédateurs
	<b>Rheocles pellegrini (Données insuffisantes)</b>		
		1	Erosion
		1	Sédimentation
		1	Déforestation
		1	Perte de la base de proies
		1	Perte d'habitat
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
	<b>Clupeiforme</b>		
	<b>Sauvagella robusta (Vulnérable)</b>		
		1	Sédimentation
		1	Erosion
		2	Barrages
	<b>Spratellomorpha bianalis (Vulnérable)</b>		
		1	Erosion
		1	Sédimentation
		2	Barrages
	<b>Sauvagella madagascariensis (Préoccupation Mineure)</b>		
		1	Erosion
		1	Déforestation
		1	Sédimentation
	<b>Cyprinodont</b>		
	<b>Pantanodon sp./Manombo (Gravement menacé)</b>		
		1	Prédateurs
		2	Concurrents
		3	Sédimentation
		3	Erosion
		3	Déforestation
	<b>Pachypanchax sakaramvi (Menacé)</b>		
		1	Perte d'habitat
		1	Déforestation
		2	Erosion
		2	Sédimentation
		3	Concurrents
		3	Prédateurs
	<b>Pachypanchax sp./Aniingo (Menacé)</b>		
		1	Erosion
		1	Sédimentation
		1	Perte d'habitat
		1	Déforestation
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
	<b>Pachypanchax sp./Menamberv (Menacé)</b>		
		1	Prédateurs
		2	Perte d'habitat
		2	Erosion
		2	Sédimentation
		2	Déforestation
		3	Concurrents
	<b>Pachypanchax sp./Betsiboka (Vulnérable)</b>		
		1	Prédateurs
		2	Concurrents
		3	Déforestation

<i>Classe</i>	<i>Ordre</i>	<i>Rang</i>	<i>Les Principales Menaces</i>
		3	Perte d'habitat
		3	Sédimentation
		3	Erosion
	<b>Pachypanchax omalonotus (Préoccupation Mineure)</b>	1	Prédateurs
		2	Perte d'habitat
		2	Erosion
		2	Sédimentation
		2	Déforestation
		3	Concurrents
	<b>Perciformes</b>		
	<b>Oxylapia polli (Gravement menacé)</b>	1	Déforestation
		1	Erosion
		1	Perte de la base de proies
		1	Sédimentation
		2	Concurrents
		3	Prédateurs
	<b>Paretroplus maculatus (Gravement menacé)</b>	1	Sédimentation
		1	Déforestation
		1	Erosion
		2	Prédateurs
		2	Pêche
		3	Concurrents
	<b>Ptychochromoides katria (Gravement menacé)</b>	1	Déforestation
		1	Perte de la base de proies
		1	Perte d'habitat
		1	Sédimentation
		1	Perte de la base de proies
		1	Erosion
		2	Concurrents
		3	Prédateurs
	<b>Typhleotris pauliani (Gravement menacé)</b>	1	Sécheresse
		1	Perte d'habitat
	<b>Acentrogobius therezieni (Menacé)</b>	1	Sédimentation
		1	Perte d'habitat
		1	Perte de la base de proies
		2	Prédateurs
		3	Sécheresse
	<b>Ambassis fontovnoni (Menacé)</b>	1	Prédateurs
		2	Sédimentation
		2	Déforestation
		2	Erosion
		2	Perte d'habitat
	<b>Glossgobius anakaranensis (Menacé)</b>	1	Perte d'habitat
		2	Pêche
		3	Sécheresse
	<b>Paratilapia sp. Vondrozo (Menacé)</b>	1	Prédateurs
		2	Perte de la base de proies
		2	Erosion
		2	Perte d'habitat

<i>Classe</i>	<i>Ordre</i>	<i>Rang</i>	<i>Les Principales Menaces</i>
		2	Déforestation
		2	Sédimentation
		3	Concurrents
	<b>Paretroplus maromandia (Menacé)</b>	1	Déforestation
		1	Perte de la base de proies
		1	Perte d'habitat
		1	Sédimentation
		2	Concurrents
		2	Prédateurs
		3	Pêche
	<b>Paretroplus nourissati (Menacé)</b>	1	Déforestation
		1	Sédimentation
		1	Perte de la base de proies
		1	Perte d'habitat
		2	Prédateurs
		2	Concurrents
		3	Barrages
	<b>Paretroplus petiti (Menacé)</b>	1	Perte de la base de proies
		1	Déforestation
		1	Sédimentation
		1	Perte d'habitat
		2	Concurrents
		2	Prédateurs
		3	Pêche
	<b>Paretroplus sp. / Sofia (Menacé)</b>	1	Perte d'habitat
		1	Déforestation
		1	Sédimentation
		1	Perte de la base de proies
		2	Prédateurs
		2	Concurrents
		3	Pêche
	<b>Paretroplus sp./ Ankarafantsika (Menacé)</b>	1	Déforestation
		1	Perte d'habitat
		1	Sédimentation
		1	Perte de la base de proies
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
	<b>Paretroplus sp./ Lac Parinadrina (Menacé)</b>	1	Perte d'habitat
		1	Perte de la base de proies
		1	Sédimentation
		1	Erosion
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
	<b>Paretroplus sp/ Dridri mena (Menacé)</b>	1	Sédimentation
		1	Perte de la base de proies
		1	Perte d'habitat
		1	Déforestation
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
	<b>Paretroplus sp/Ventitry (Menacé)</b>	1	Perte d'habitat

<i>Classe</i>	<i>Ordre</i>	<i>Rang</i>	<i>Les Principales Menaces</i>
		1	Perte de la base de proies
		1	Sédimentation
		1	Déforestation
		2	Concurrents
		2	Prédateurs
		3	Pêche
<b>Paretroplus tsimoly (Menacé)</b>		1	Sédimentation
		1	Perte d'habitat
		1	Déforestation
		2	Perte de la base de proies
		2	Prédateurs
		2	Concurrents
<b>Ptychochromis inornatus (Menacé)</b>		1	Déforestation
		1	Perte de la base de proies
		1	Sédimentation
		1	Erosion
		2	Prédateurs
		2	Concurrents
<b>Ptychochromis sp (Menacé)</b>		1	Perte de la base de proies
		1	Déforestation
		1	Sédimentation
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
<b>Ptychochromis sp. /Tsipov verte (Menacé)</b>		1	Perte d'habitat
		1	Perte de la base de proies
		1	Erosion
		1	Déforestation
		1	Sédimentation
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
<b>Ptychochromis sp/Joba mena (Menacé)</b>		1	Déforestation
		1	Perte de la base de proies
		1	Erosion
		1	Sédimentation
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
<b>Ptychochromoides betsileanus (Menacé)</b>		1	Sédimentation
		1	Erosion
		1	Perte de la base de proies
		1	Perte d'habitat
		1	Déforestation
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
<b>Ptychochromoides sp/Fiapotsy (Menacé)</b>		1	Déforestation
		1	Erosion
		1	Perte de la base de proies
		1	Sédimentation
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
<b>Ptychochromoides vondrozo (Menacé)</b>		1	Erosion

<i>Classe</i>	<i>Ordre</i>	<i>Rang</i>	<i>Les Principales Menaces</i>
		1	Sédimentation
		1	Perte d'habitat
		1	Perte de la base de proies
		1	Déforestation
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
<b>Ratsirakia legendrei</b>	<b>(Menacé)</b>		
		1	Sédimentation
		1	Perte d'habitat
		1	Déforestation
		1	Erosion
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
<b>Typhleotris madagascariensis</b>	<b>(Menacé)</b>		
		1	Perte d'habitat
		1	Sécheresse
<b>Agonostomus telfairi</b>	<b>(Vulnérable)</b>		
		1	Erosion
		1	Déforestation
		1	Sédimentation
		1	Perte d'habitat
		2	Pêche
<b>Mesopristes elongatus</b>	<b>(Vulnérable)</b>		
		1	Déforestation
		1	Erosion
		1	Perte d'habitat
		1	Sédimentation
<b>Paratilapia polleni</b>	<b>(Vulnérable)</b>		
		1	Prédateurs
		2	Sédimentation
		2	Erosion
		2	Déforestation
		2	Perte d'habitat
		3	Concurrents
<b>Paratilapia sp. Fonv</b>	<b>(Vulnérable)</b>		
		1	Prédateurs
		2	Perte de la base de proies
		2	Perte d'habitat
		2	Déforestation
		2	Sédimentation
		2	Erosion
		3	Concurrents
<b>Paretroplus damii</b>	<b>(Vulnérable)</b>		
		1	Sédimentation
		1	Perte d'habitat
		1	Perte de la base de proies
		1	Déforestation
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
<b>Paretroplus kieneri</b>	<b>(Vulnérable)</b>		
		1	Perte d'habitat
		1	Perte de la base de proies
		1	Sédimentation
		1	Déforestation
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
<b>Paretroplus polvactis</b>	<b>(Vulnérable)</b>		
		1	Sédimentation

<i>Classe</i>	<i>Ordre</i>	<i>Rang</i>	<i>Les Principales Menaces</i>
		1	Perte d'habitat
		1	Déforestation
		2	Prédateurs
		2	Concurrents
		3	Pêche
<b>Ptychochromis sp/ Garaka</b>	<b>(Vulnérable)</b>	1	Déforestation
		1	Erosion
		1	Sédimentation
		1	Perte de la base de proies
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
<b>Paretroplus menarambo</b>	<b>(Éteint à l'état sauvage)</b>	1	Perte d'habitat
		1	Déforestation
		1	Sédimentation
		2	Pêche
		2	Concurrents
		2	Prédateurs
<b>Ptychochromis sp /Kotro</b>	<b>(Éteint)</b>	1	Sédimentation
		1	Perte de la base de proies
		1	Déforestation
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
<b>Ptychochromoides sp/Lac Itasy</b>	<b>(Éteint)</b>	1	Erosion
		1	Perte de la base de proies
		1	Déforestation
		1	Sédimentation
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
<b>Eleotris pellegrini</b>	<b>(Ouasi-menacé)</b>	1	Perte d'habitat
		1	Sédimentation
		2	Pêche
<b>Hypseleotris tohizonae</b>	<b>(Ouasi-menacé)</b>	1	Perte d'habitat
		1	Sédimentation
		2	Concurrents
		2	Prédateurs
<b>Ptychochromis sp/ Sarov mainty</b>	<b>(Ouasi-menacé)</b>	1	Déforestation
		1	Erosion
		1	Sédimentation
		2	Prédateurs
		2	Perte de la base de proies
		3	Concurrents
<b>Sicyopterus lagocephalus</b>	<b>(Ouasi-menacé)</b>	1	Perte d'habitat
		1	Perte d'habitat
		1	Perte de la base de proies
		1	Sédimentation
		2	Concurrents
		2	Prédateurs
		3	Barrages
<b>Chonophorus macrorhynchus</b>	<b>(Préoccupation Mineure)</b>	1	Sédimentation

<i>Classe</i>	<i>Ordre</i>	<i>Rang</i>	<i>Les Principales Menaces</i>
		1	Perte d'habitat
		1	Perte de la base de proies
		2	Concurrents
		2	Prédateurs
		3	Barrages
	<b>Gobius hypselosoma (Préoccupation Mineure)</b>	1	Perte de la base de proies
		1	Perte d'habitat
		1	Sédimentation
		2	Prédateurs
		2	Concurrents
		3	Barrages
	<b>Ophiocara macrolepidota (Préoccupation Mineure)</b>	1	Sédimentation
		1	Perte d'habitat
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
	<b>Ptychochromis grandieri (Préoccupation Mineure)</b>	1	Perte de la base de proies
		1	Perte d'habitat
		1	Erosion
		1	Sédimentation
		1	Déforestation
		2	Prédateurs
		3	Concurrents
	<b>Ptychochromis oligacanthus (Préoccupation Mineure)</b>	1	Sédimentation
		1	Perte de la base de proies
		1	Perte d'habitat
		1	Erosion
		2	Prédateurs
		3	Barrages
	<b>Sicvopterus franouxi (Préoccupation Mineure)</b>	1	Sédimentation
		1	Perte d'habitat
		1	Perte de la base de proies
		2	Prédateurs
		2	Concurrents
	<b>Stenogobius polyzona (Préoccupation Mineure)</b>	1	Perte d'habitat
		1	Sédimentation
		1	Perte de la base de proies
		2	Concurrents
		2	Prédateurs
	<b>Eleotris vomerodentata (Données insuffisantes)</b>	1	Sédimentation
		1	Perte d'habitat
	<b>Gobitrichinotus arnoulti (Données insuffisantes)</b>	1	Déforestation
		1	Perte d'habitat
		1	Erosion
		1	Sédimentation
	<b>Paratilapia sp. Lac Ihotry (Données insuffisantes)</b>	1	Concurrents
		1	Perte de la base de proies
		1	Prédateurs
	<b>Siluriformes</b>		
	<b>Arius sp./Lac Andropongv (Gravement menacé)</b>		

<i>Classe</i>	<i>Ordre</i>	<i>Rang</i>	<i>Les Principales Menaces</i>
		1	Drainage/ remblai de marais / de littoral
		1	Perte d'habitat
		1	Agriculture
		2	Erosion
		2	Déforestation
		2	Sédimentation
	<b>Ancharius brevibarbus (Menacé)</b>	1	Perte d'habitat
		1	Déforestation
		1	Erosion
		1	Sédimentation
	<b>Ancharius fuscus (Menacé)</b>	1	Déforestation
		1	Perte d'habitat
		1	Erosion
		1	Sédimentation
	<b>Ancharius sp./Onilahy (Menacé)</b>	1	Erosion
		1	Sédimentation
		1	Déforestation
	<b>Arius sp./Ankofia (Menacé)</b>	1	Perte d'habitat
		1	Erosion
		1	Sédimentation
		1	Déforestation
	<b>Arius sp./Sofia (Menacé)</b>	1	Perte d'habitat
		1	Sédimentation
		1	Erosion
		1	Déforestation
		2	Barrages
	<b>Arius madagascariensis (Préoccupation Mineure)</b>	1	Sédimentation
		1	Déforestation
		1	Erosion
		2	Pêche



# Tableau 7A. Recommendations pour la recherche

CAMP Madagascar

## TELEOSTEI

### Atheriniformes

#### Gravement menacé

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire génétique</i>	<i>taxonomique</i>	<i>histoire de vie</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>épidémiologique</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
Bedotia sp. Manombo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rheocles lateralis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rheocles sikorae	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rheocles sp. Rianila	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rheocles wrightae	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rheocles derhami	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

#### Menacé

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire génétique</i>	<i>taxonomique</i>	<i>histoire de vie</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>épidémiologique</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
Bedotia geayi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedotia marojejy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedotia masoala	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedotia sp. Ankarefo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedotia sp. Bemarivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedotia sp. Lazana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedotia sp. Mahanara	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedotia sp. Nosivolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedotia sp. Ranomafana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia sp. Sambava	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedotia sp. Vevembe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedotia tricolor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rheocles alaotriensis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Teramulus waterloti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### Vulnérable

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire génétique</i>	<i>taxonomique</i>	<i>histoire de vie</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>épidémiologique</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
Bedotia sp. Betampona	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rheocles sp. Andapa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

*Quasi-menacé*

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire</i>	<i>géné</i>	<i>taxono</i>	<i>histoire</i>	<i>facteur</i>	<i>épidemi</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
		<i>tique</i>	<i>mique</i>	<i>de vie</i>	<i>limitante</i>	<i>ologique</i>		
Bedotia madagascariensis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

*Préoccupation Mineure*

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire</i>	<i>géné</i>	<i>taxono</i>	<i>histoire</i>	<i>facteur</i>	<i>épidemi</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
		<i>tique</i>	<i>mique</i>	<i>de vie</i>	<i>limitante</i>	<i>ologique</i>		
Bedotia longianalis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

---

*Données insuffisantes*

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire</i>	<i>géné</i>	<i>taxono</i>	<i>histoire</i>	<i>facteur</i>	<i>épidemi</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
		<i>tique</i>	<i>mique</i>	<i>de vie</i>	<i>limitante</i>	<i>ologique</i>		
Rheocles pellegrini	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Teramulus kieneri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

**Batrachiformes**

---

*Menacé*

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire</i>	<i>géné</i>	<i>taxono</i>	<i>histoire</i>	<i>facteur</i>	<i>épidemi</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
		<i>tique</i>	<i>mique</i>	<i>de vie</i>	<i>limitante</i>	<i>ologique</i>		
Batrachus uranoscopus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

---

**Clupeiformes**

---

*Vulnérable*

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire</i>	<i>géné</i>	<i>taxono</i>	<i>histoire</i>	<i>facteur</i>	<i>épidemi</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
		<i>tique</i>	<i>mique</i>	<i>de vie</i>	<i>limitante</i>	<i>ologique</i>		
Sauvagella robusta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Spratellomorpha bianalis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

*Préoccupation Mineure*

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire</i>	<i>géné</i>	<i>taxono</i>	<i>histoire</i>	<i>facteur</i>	<i>épidemi</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
		<i>tique</i>	<i>mique</i>	<i>de vie</i>	<i>limitante</i>	<i>ologique</i>		
Sauvagella madagascariensis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

**Cyprinodontiformes**

---

*Gravement menacé*

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire</i>	<i>géné</i>	<i>taxono</i>	<i>histoire</i>	<i>facteur</i>	<i>épidemi</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
		<i>tique</i>	<i>mique</i>	<i>de vie</i>	<i>limitante</i>	<i>ologique</i>		
Pantanodon sp./Manombo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

*Menacé*

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire</i>	<i>géné</i>	<i>taxono</i>	<i>histoire</i>	<i>facteur</i>	<i>épidemi</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
		<i>tique</i>	<i>mique</i>	<i>de vie</i>	<i>limitante</i>	<i>ologique</i>		

Pachypanchax sakaramyi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pachypanchax sp./Anjingo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pachypanchax sp./Menambery	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### *Vulnérable*

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire g�n� tique</i>	<i>taxono mique</i>	<i>histoire de vie</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>�pidemi ologique</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
Pachypanchax sp./Betsiboka	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### * teint*

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire géné tique</i>	<i>taxono mique</i>	<i>histoire de vie</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>�pidemi ologique</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
Pantanodon madagascariensis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### *Préoccupation Mineure*

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire géné tique</i>	<i>taxono mique</i>	<i>histoire de vie</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>�pidemi ologique</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
Pachypanchax omalonotus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### **Perciformes**

### *Gravement menacé*

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire g�n� tique</i>	<i>taxono mique</i>	<i>histoire de vie</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>�pidemi ologique</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
Oxylapia polli	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus maculatus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromoides katria	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Typhleotris pauliani	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### *Menac *

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire g�n� tique</i>	<i>taxono mique</i>	<i>histoire de vie</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>�pidemi ologique</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
Acentrogobius therezieni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ambassis fontoynti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glossgobius anakaranensis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paratilapia sp. Vondrozo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus maromamdia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus nourissati	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus petiti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus sp. / Sofia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus sp./ Ankarafantsika	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus sp./ Lac Parinadrina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus sp/ Dridri mena	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus sp/Ventitry	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Paretroplus tsimoly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromis inornatus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromis sp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromis sp. /Tsipoy verte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromis sp/Joba mena	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromoides betsileanus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromoides sp/Fiapotsy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromoides vondrozo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ratsirakia legendrei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Typheleotris madagascariensis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vulnérable

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire génétique</i>	<i>taxonomique</i>	<i>histoire de vie</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>épidémiologique</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
Agonostomus telfairi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mesopristes elongatus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paratilapia polleni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paratilapia sp. Fony	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus damii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus kieneri	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus polyactis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
Ptychochromis sp/ Garaka	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Éteint à l'état sauvage

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire génétique</i>	<i>taxonomique</i>	<i>histoire de vie</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>épidémiologique</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
Paretroplus menarambo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Éteint

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire génétique</i>	<i>taxonomique</i>	<i>histoire de vie</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>épidémiologique</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
Ptychochromis sp /Kotro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromoides sp/Lac Itasy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Quasi-menacé

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire génétique</i>	<i>taxonomique</i>	<i>histoire de vie</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>épidémiologique</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
Eleotris pellegrini	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hypseleotris tohizonae	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromis sp/ Saroy mainty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sicyopterus lagocephalus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*Préoccupation Mineure*

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire</i>	<i>géné</i>	<i>taxono</i>	<i>histoire</i>	<i>facteur</i>	<i>épidemi</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
		<i>tique</i>	<i>mique</i>	<i>de vie</i>	<i>limitante</i>	<i>ologique</i>		
Chonophorus macrorhynchus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gobius hypselosoma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ophiocara macrolepidota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromis grandidieri	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromis oligacanthus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sicyopterus franouxi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stenogobius polyzona	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*Données insuffisantes*

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire</i>	<i>géné</i>	<i>taxono</i>	<i>histoire</i>	<i>facteur</i>	<i>épidemi</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
		<i>tique</i>	<i>mique</i>	<i>de vie</i>	<i>limitante</i>	<i>ologique</i>		
Eleotris vomerodentata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gobitrichinotus arnoulti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paratilapia sp./Lac Ihotry	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Siluriformes**

*Gravement menacé*

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire</i>	<i>géné</i>	<i>taxono</i>	<i>histoire</i>	<i>facteur</i>	<i>épidemi</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
		<i>tique</i>	<i>mique</i>	<i>de vie</i>	<i>limitante</i>	<i>ologique</i>		
Arius sp./Lac Andropongy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*Menacé*

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire</i>	<i>géné</i>	<i>taxono</i>	<i>histoire</i>	<i>facteur</i>	<i>épidemi</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
		<i>tique</i>	<i>mique</i>	<i>de vie</i>	<i>limitante</i>	<i>ologique</i>		
Ancharius brevibarbus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ancharius fuscus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ancharius sp./Onilahy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arius sp./Ankofia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arius sp./Sofia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*Préoccupation Mineure*

<i>Nom d'espece</i>	<i>inventaire</i>	<i>géné</i>	<i>taxono</i>	<i>histoire</i>	<i>facteur</i>	<i>épidemi</i>	<i>commerce</i>	<i>PHVA</i>
		<i>tique</i>	<i>mique</i>	<i>de vie</i>	<i>limitante</i>	<i>ologique</i>		
Arius madagascariensis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



# Tableau 7B. Recommendations pour la gestion

CAMP Madagascar

## TELEOSTEI

### Atheriniformes

#### Gravement menacé

Nom d'espece	gestion	gestion	util.	facteur	educa-	trans-	suivi la	travail
	habitat	population						
Bedotia sp. Manombo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rheocles lateralis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rheocles sikorae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rheocles sp. Rianila	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rheocles wrightae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rheocles derhami	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### Menacé

Nom d'espece	gestion	gestion	util.	facteur	educa-	trans-	suivi la	travail
	habitat	population						
Bedotia geayi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedotia marojejy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedotia masoala	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedotia sp. Ankarefo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedotia sp. Bemarivo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedotia sp. Lazana	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedotia sp. Mahanara	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedotia sp. Nosivolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedotia sp. Ranomafana	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedotia sp. Sambava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedotia sp. Vevembe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedotia tricolor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rheocles alaotriensis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Teramulus waterloti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

#### Vulnérable

Nom d'espece	gestion	gestion	util.	facteur	educa-	trans-	suivi la	travail
	habitat	population						
Bedotia sp. Betampona	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rheocles sp. Andapa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

**Quasi-menacé**

<i>Nom d'espece</i>	<i>gestion habitat</i>	<i>gestion population sauvage</i>	<i>util. durable</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>educa- tion</i>	<i>trans- location</i>	<i>suivi la population</i>	<i>travail comm. locaux</i>
Bedotia madagascariensis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

**Préoccupation Mineure**

<i>Nom d'espece</i>	<i>gestion habitat</i>	<i>gestion population sauvage</i>	<i>util. durable</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>educa- tion</i>	<i>trans- location</i>	<i>suivi la population</i>	<i>travail comm. locaux</i>
Bedotia longianalis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

**Données insuffisantes**

<i>Nom d'espece</i>	<i>gestion habitat</i>	<i>gestion population sauvage</i>	<i>util. durable</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>educa- tion</i>	<i>trans- location</i>	<i>suivi la population</i>	<i>travail comm. locaux</i>
Rheocles pellegrini	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Teramulus kieneri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

**Batrachiformes**

---

**Menacé**

<i>Nom d'espece</i>	<i>gestion habitat</i>	<i>gestion population sauvage</i>	<i>util. durable</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>educa- tion</i>	<i>trans- location</i>	<i>suivi la population</i>	<i>travail comm. locaux</i>
Batrachus uranoscopus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

**Clupeiformes**

---

**Vulnérable**

<i>Nom d'espece</i>	<i>gestion habitat</i>	<i>gestion population sauvage</i>	<i>util. durable</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>educa- tion</i>	<i>trans- location</i>	<i>suivi la population</i>	<i>travail comm. locaux</i>
Sauvagella robusta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Spratellomorpha bianalis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

**Préoccupation Mineure**

<i>Nom d'espece</i>	<i>gestion habitat</i>	<i>gestion population sauvage</i>	<i>util. durable</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>educa- tion</i>	<i>trans- location</i>	<i>suivi la population</i>	<i>travail comm. locaux</i>
Sauvagella madagascariensis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

**Cyprinodontiformes**

---

**Gravement menacé**

<i>Nom d'espece</i>	<i>gestion habitat</i>	<i>gestion population sauvage</i>	<i>util. durable</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>educa- tion</i>	<i>trans- location</i>	<i>suivi la population</i>	<i>travail comm. locaux</i>
Pantanodon sp./Manombo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

**Menacé**

<i>Nom d'espece</i>	<i>gestion habitat</i>	<i>gestion population sauvage</i>	<i>util. durable</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>educa- tion</i>	<i>trans- location</i>	<i>suivi la population</i>	<i>travail comm. locaux</i>
Pachypanchax sakaramyi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pachypanchax sp./Anjingo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pachypanchax sp./Menambery	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

---

**Vulnérable**

<i>Nom d'espece</i>	<i>gestion habitat</i>	<i>gestion population sauvage</i>	<i>util. durable</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>educa- tion</i>	<i>trans- location</i>	<i>suivi la population</i>	<i>travail comm. locaux</i>
Pachypanchax sp./Betsiboka	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

---

**Éteint**

<i>Nom d'espece</i>	<i>gestion habitat</i>	<i>gestion population sauvage</i>	<i>util. durable</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>educa- tion</i>	<i>trans- location</i>	<i>suivi la population</i>	<i>travail comm. locaux</i>
Pantanodon madagascariensis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

**Préoccupation Mineure**

<i>Nom d'espece</i>	<i>gestion habitat</i>	<i>gestion population sauvage</i>	<i>util. durable</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>educa- tion</i>	<i>trans- location</i>	<i>suivi la population</i>	<i>travail comm. locaux</i>
Pachypanchax omalonotus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

---

**Perciformes**

---

**Gravement menacé**

<i>Nom d'espece</i>	<i>gestion habitat</i>	<i>gestion population sauvage</i>	<i>util. durable</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>educa- tion</i>	<i>trans- location</i>	<i>suivi la population</i>	<i>travail comm. locaux</i>
Oxylapia polli	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus maculatus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ptychochromoides katria	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Typhleotris pauliani	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Menacé

<i>Nom d'espece</i>	<i>gestion habitat</i>	<i>gestion population sauvage</i>	<i>util. durable</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>educa- tion</i>	<i>trans- location</i>	<i>suivi la population</i>	<i>travail comm. locaux</i>
Acentrogobius therezieni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ambassis fontoynti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Glossgobius anakaranensis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paratilapia sp. Vondrozo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus maromandia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus nourissati	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus petiti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus sp. / Sofia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus sp./ Ankarafantsika	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus sp./ Lac Parinadrina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus sp/ Dridri mena	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus sp/Ventitry	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus tsimoly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromis inornatus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromis sp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromis sp. /Tsipoy verte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromis sp/Joba mēna	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromoides betsileanus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ptychochromoides sp/Fiapōtsy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ptychochromoides vondrozo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ratsirakia legendrei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Typhleotris madagascariensis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Vulnérable

<i>Nom d'espece</i>	<i>gestion habitat</i>	<i>gestion population sauvage</i>	<i>util. durable</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>educa- tion</i>	<i>trans- location</i>	<i>suivi la population</i>	<i>travail comm. locaux</i>
Agonostomus telfairi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mesopristes elongatus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paratilapia polleni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Paratilapia sp. Fony	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus damii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus kieneri	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus polyactis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
Ptychochromis sp/ Garaka	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Éteint à l'état sauvage

Nom d'espece	gestion habitat	gestion population sauvage	util. durable	facteur limitante	educa- tion	trans- location	suivi la population	travail comm. locaux
Paretroplus menarambo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Éteint

Nom d'espece	gestion habitat	gestion population sauvage	util. durable	facteur limitante	educa- tion	trans- location	suivi la population	travail comm. locaux
Ptychochromis sp /Kotro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromoides sp/Lac Itasy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Quasi-menacé

Nom d'espece	gestion habitat	gestion population sauvage	util. durable	facteur limitante	educa- tion	trans- location	suivi la population	travail comm. locaux
Eleotris pellegrini	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hypseleotris tohizonae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromis sp/ Saroy mainty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sicyopterus lagocephalus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Préoccupation Mineure

Nom d'espece	gestion habitat	gestion population sauvage	util. durable	facteur limitante	educa- tion	trans- location	suivi la population	travail comm. locaux
Chonophorus macrorhynchus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gobius hypselosoma	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ophiocara macrolepidota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromis grandidieri	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromis oligacanthus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sicyopterus franouxi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stenogobius polyzona	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Données insuffisantes

Nom d'espece	gestion habitat	gestion population sauvage	util. durable	facteur limitante	educa- tion	trans- location	suivi la population	travail comm. locaux
Eleotris vomerodentata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gobitrichinotus arnaulti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paratilapia sp. Lac Ihotry	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Siluriformes

---

**Gravement menacé**

<i>Nom d'espece</i>	<i>gestion habitat</i>	<i>gestion population sauvage</i>	<i>util. durable</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>educa- tion</i>	<i>trans- location</i>	<i>suivi la population</i>	<i>travail comm. locaux</i>
Arius sp./Lac Andropongy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

---

**Menacé**

<i>Nom d'espece</i>	<i>gestion habitat</i>	<i>gestion population sauvage</i>	<i>util. durable</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>educa- tion</i>	<i>trans- location</i>	<i>suivi la population</i>	<i>travail comm. locaux</i>
Ancharius brevibarbus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ancharius fuscus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ancharius sp./Onilahy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Arius sp./Ankofia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Arius sp./Sofia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

---

**Préoccupation Mineure**

<i>Nom d'espece</i>	<i>gestion habitat</i>	<i>gestion population sauvage</i>	<i>util. durable</i>	<i>facteur limitante</i>	<i>educa- tion</i>	<i>trans- location</i>	<i>suivi la population</i>	<i>travail comm. locaux</i>
Arius madagascariensis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Tableau 7C. Recommendations pour l'élevage (Si applicable)

CAMP Madagascar

Teleostei

**Atheriniformes**

*Pourquoi l'élevage est-elle recommandée? C'est pour:*

*Gravement menacé*

<i>Nom d'espece</i>	<i>rétablis-</i> <i>-ment</i>	<i>educ</i> <i>ation</i>	<i>réintro</i> <i>duction</i>	<i>intro</i> <i>bénigne</i>	<i>re-</i> <i>cherche</i>	<i>génom-</i> <i>preserv.</i>	<i>utilisation</i> <i>durable</i>	<i>elevage</i>
Bedotia sp. Manombo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rheocles lateralis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rheocles sikorae	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rheocles sp. Rianila	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rheocles wrightae	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rheocles derhami	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*Menacé*

<i>Nom d'espece</i>	<i>rétablis-</i> <i>-ment</i>	<i>educ</i> <i>ation</i>	<i>réintro</i> <i>duction</i>	<i>intro</i> <i>bénigne</i>	<i>re-</i> <i>cherche</i>	<i>génom-</i> <i>preserv.</i>	<i>utilisation</i> <i>durable</i>	<i>elevage</i>
Bedotia geayi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia marojejy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia masoala	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia sp. Ankarefo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia sp. Bemarivo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia sp. Lazana	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia sp. Mahanara	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia sp. Nosivolo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia sp. Ranomafana	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia sp. Sambava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia sp. Vevembe	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedotia tricolor	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rheocles alaotriensis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Teramulus waterloti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*Vulnérable*

<i>Nom d'espece</i>	<i>rétablis-</i> <i>-ment</i>	<i>educ</i> <i>ation</i>	<i>réintro</i> <i>duction</i>	<i>intro</i> <i>bénigne</i>	<i>re-</i> <i>cherche</i>	<i>génom-</i> <i>preserv.</i>	<i>utilisation</i> <i>durable</i>	<i>elevage</i>
Bedotia sp. Betampona	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rheocles sp. Andapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

---

*Quasi-menacé*

<i>Nom d'espece</i>	<i>rétablis- -ment</i>	<i>educ ation</i>	<i>réintro duction</i>	<i>intro bénigne</i>	<i>re- cherche</i>	<i>génom- preserv.</i>	<i>utilisation durable</i>	<i>elevage</i>
Bedotia madagascariensis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

---

*Préoccupation Mineure*

<i>Nom d'espece</i>	<i>rétablis- -ment</i>	<i>educ ation</i>	<i>réintro duction</i>	<i>intro bénigne</i>	<i>re- cherche</i>	<i>génom- preserv.</i>	<i>utilisation durable</i>	<i>elevage</i>
Bedotia longianalis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

---

*Données insuffisantes*

<i>Nom d'espece</i>	<i>rétablis- -ment</i>	<i>educ ation</i>	<i>réintro duction</i>	<i>intro bénigne</i>	<i>re- cherche</i>	<i>génom- preserv.</i>	<i>utilisation durable</i>	<i>elevage</i>
Rheocles pellegrini	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

---

**Batrachiformes***Pourquoi l'élevage est-elle recommandée? C'est pour:*

---

*Menacé*

<i>Nom d'espece</i>	<i>rétablis- -ment</i>	<i>educ ation</i>	<i>réintro duction</i>	<i>intro bénigne</i>	<i>re- cherche</i>	<i>génom- preserv.</i>	<i>utilisation durable</i>	<i>elevage</i>
Batrachus uranoscopus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

**Cyprinodontiformes***Pourquoi l'élevage est-elle recommandée? C'est pour:*

---

*Gravement menacé*

<i>Nom d'espece</i>	<i>rétablis- -ment</i>	<i>educ ation</i>	<i>réintro duction</i>	<i>intro bénigne</i>	<i>re- cherche</i>	<i>génom- preserv.</i>	<i>utilisation durable</i>	<i>elevage</i>
Pantanodon sp./Manombo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

---

*Menacé*

<i>Nom d'espece</i>	<i>rétablis- -ment</i>	<i>educ ation</i>	<i>réintro duction</i>	<i>intro bénigne</i>	<i>re- cherche</i>	<i>génom- preserv.</i>	<i>utilisation durable</i>	<i>elevage</i>
Pachypanchax sakaramyi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pachypanchax sp./Anjingo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pachypanchax sp./Menambery	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

---

*Vulnérable*

<i>Nom d'espece</i>	<i>rétablis- -ment</i>	<i>educ ation</i>	<i>réintro duction</i>	<i>intro bénigne</i>	<i>re- cherche</i>	<i>génom- preserv.</i>	<i>utilisation durable</i>	<i>elevage</i>
Pachypanchax sp./Betsiboka	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

---

*Préoccupation Mineure*

<i>Nom d'espece</i>	<i>rétablis- -ment</i>	<i>educ ation</i>	<i>réintro duction</i>	<i>intro bénigne</i>	<i>re- cherche</i>	<i>génom- preserv.</i>	<i>utilisation durable</i>	<i>elevage</i>
Pachypanchax omalonotus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Perciformes**

*Pourquoi l'élevage est-elle recommandée? C'est pour:*

*Gravement menacé*

<i>Nom d'espece</i>	<i>rétablis- -ment</i>	<i>educ -ation</i>	<i>réintro duction</i>	<i>intro bénigne</i>	<i>re- cherche</i>	<i>génom- -preserv.</i>	<i>utilisation durable</i>	<i>elevage</i>
Oxylapia polli	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus maculatus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ptychochromoides katria	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*Menacé*

<i>Nom d'espece</i>	<i>rétablis- -ment</i>	<i>educ -ation</i>	<i>réintro duction</i>	<i>intro bénigne</i>	<i>re- cherche</i>	<i>génom- -preserv.</i>	<i>utilisation durable</i>	<i>elevage</i>
Acentrogobius therezieni	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ambassis fontoynti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Glossgobius anakaranensis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paratilapia sp. Vondrozo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus maromandia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus nourissati	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus petiti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus sp. / Sofia	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus sp./ Ankarafantsika	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus sp./ Lac Parinadrina	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus sp/ Dridri mena	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus sp/Ventitry	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus tsimoly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ptychochromis inornatus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ptychochromis sp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ptychochromis sp. /Tsipoy verte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ptychochromis sp/Joba mena	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ptychochromoides betsileanus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromoides sp/Fiapotsy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ptychochromoides vondrozo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ratsirakia legendrei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Typhleotris madagascariensis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*Vulnérable*

<i>Nom d'espece</i>	<i>rétablis- -ment</i>	<i>educ -ation</i>	<i>réintro duction</i>	<i>intro bénigne</i>	<i>re- cherche</i>	<i>génom- -preserv.</i>	<i>utilisation durable</i>	<i>elevage</i>
Paratilapia sp. Fony	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus damii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus kieneri	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paretroplus polyactis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ptychochromis sp/ Garaka	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------

*Éteint à l'état sauvage*

<i>Nom d'espece</i>	<i>rétablis- -ment</i>	<i>educ -ation</i>	<i>réintro duction</i>	<i>intro bénigne</i>	<i>re- cherche</i>	<i>génom- -preserv.</i>	<i>utilisation durable</i>	<i>elevage</i>
Paretroplus menarambo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*Éteint*

<i>Nom d'espece</i>	<i>rétablis- -ment</i>	<i>educ -ation</i>	<i>réintro duction</i>	<i>intro bénigne</i>	<i>re- cherche</i>	<i>génom- -preserv.</i>	<i>utilisation durable</i>	<i>elevage</i>
Ptychochromis sp /Kotro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ptychochromoides sp/Lac Itasy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*Quasi-menacé*

<i>Nom d'espece</i>	<i>rétablis- -ment</i>	<i>educ -ation</i>	<i>réintro duction</i>	<i>intro bénigne</i>	<i>re- cherche</i>	<i>génom- -preserv.</i>	<i>utilisation durable</i>	<i>elevage</i>
Ptychochromis sp/ Saroy mainty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*Préoccupation Mineure*

<i>Nom d'espece</i>	<i>rétablis- -ment</i>	<i>educ -ation</i>	<i>réintro duction</i>	<i>intro bénigne</i>	<i>re- cherche</i>	<i>génom- -preserv.</i>	<i>utilisation durable</i>	<i>elevage</i>
Ptychochromis grandieri	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ptychochromis oligacanthus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*Données insuffisantes*

<i>Nom d'espece</i>	<i>rétablis- -ment</i>	<i>educ -ation</i>	<i>réintro duction</i>	<i>intro bénigne</i>	<i>re- cherche</i>	<i>génom- -preserv.</i>	<i>utilisation durable</i>	<i>elevage</i>
Paratilapia sp. Lac Ihotry	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Siluriformes**

*Pourquoi l'élevage est-elle recommandée? C'est pour:*

*Gravement menacé*

<i>Nom d'espece</i>	<i>rétablis- -ment</i>	<i>educ -ation</i>	<i>réintro duction</i>	<i>intro bénigne</i>	<i>re- cherche</i>	<i>génom- -preserv.</i>	<i>utilisation durable</i>	<i>elevage</i>
Arius sp./Lac Andropongy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*Menacé*

<i>Nom d'espece</i>	<i>rétablis- -ment</i>	<i>educ -ation</i>	<i>réintro duction</i>	<i>intro bénigne</i>	<i>re- cherche</i>	<i>génom- -preserv.</i>	<i>utilisation durable</i>	<i>elevage</i>
Ancharius breviparbus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ancharius fuscus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ancharius sp./Onilahy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Arius sp./Ankofia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Arius sp./Sofia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Tableau 8. Taxa, les aires protégées, et les habitats

CAMP Madagascar

### Teleostei

#### Atheriniformes

##### Gravement menacé

<i>Nom de taxon</i>	<i>Les aires protégées</i>	<i>Les Habitats</i>
Bedotia sp. Manombo	RS Manombo; Cette espèce habite les affluents du fleuve Tokahandra qui coulent à travers le Parc Nationale de Manombo.	1.1 Forêt dense humide sempervirente
Rheocles lateralis	aucune	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Rheocles sikorae	aucune	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Rheocles sp. Rianila	aucune	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Rheocles wrightae	aucune	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Rheocles derhami	aucune	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O

##### Menacé

<i>Nom de taxon</i>	<i>Les aires protégées</i>	<i>Les Habitats</i>
Bedotia geayi		
Bedotia marojejy	PN Marojejy; Cette espèce est présente dans la rivière Manantenina, qui coule à travers le Parc Nationale du Marojejy avent joindre le Lokoho.	eaux douces
Bedotia masoala	PN Masoala; Cette espèce existe dans quelques affluents du fleuve Onive qui coulent à travers le Parc Nationale de Masoala.	eaux douces
Bedotia sp. Ankarefo	aucune	eaux douce
Bedotia sp. Bemarivo		eaux douce
Bedotia sp. Lazana	aucune	eaux douces
Bedotia sp. Mahanara		eaux douce
Bedotia sp. Nosivolo	aucune	Eaux douce
Bedotia sp. Ranomafana	Bien qu'elle n'y est pas très abondante, cette espèce habite les affluents du fleuve Namorona qui coulent à travers le Parc Nationale de Ranomafana;PN Ranomafana;	eaux douce
Bedotia sp. Sambava	aucune	eaux douces
Bedotia sp. Vevembe	aucune	eaux douces
Bedotia tricolor	aucune	eaux douces
Rheocles alaotriensis	PN Mantadial; RS Analamazaotra; L'espece existe dans les affluents du fleuve Rianila qui coule a travers le Parc national d'Andasibe/Perinet.	III-ZONE III-ZONE ECOFLORISTIQUUE

Teramulus waterloti RS Bora; II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O

### ***Vulnérable***

<b><i>Nom de taxon</i></b>	<b><i>Les aires protégées</i></b>	<b><i>Les Habitats</i></b>
Bedotia sp. Betampona	RNI Betampona; Cette espèce est présente dans les affluents de l'Ivoloina qui coulent à travers la Réserve de Betampona.	eaux douces
Rheocles sp. Andapa	PN Marojejy; Riviere monantenina	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O

### ***Quasi-menacé***

<b><i>Nom de taxon</i></b>	<b><i>Les aires protégées</i></b>	<b><i>Les Habitats</i></b>
Bedotia madagascariensis	aucune	

### ***Préoccupation Mineure***

<b><i>Nom de taxon</i></b>	<b><i>Les aires protégées</i></b>	<b><i>Les Habitats</i></b>
Bedotia longianalis	aucune	eaux douces

### ***Données insuffisantes***

<b><i>Nom de taxon</i></b>	<b><i>Les aires protégées</i></b>	<b><i>Les Habitats</i></b>
Rheocles pellegrini	aucune	eaux douces
Teramulus kieneri	aucune	

## **Batrachiformes**

### ***Menacé***

<b><i>Nom de taxon</i></b>	<b><i>Les aires protégées</i></b>	<b><i>Les Habitats</i></b>
Batrachus uranoscopus	aucune	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O

## **Clupeiformes**

### ***Vulnérable***

<b><i>Nom de taxon</i></b>	<b><i>Les aires protégées</i></b>	<b><i>Les Habitats</i></b>
Sauvagella robusta	Aucune.	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O
Spratellomorpha bianalis	PN Ankarafantsika;	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O

### ***Préoccupation Mineure***

<b><i>Nom de taxon</i></b>	<b><i>Les aires protégées</i></b>	<b><i>Les Habitats</i></b>
Sauvagella madagascariensis	PN Mananara-Nord; PN Masoala;	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O

## **Cyprinodontiformes**

### ***Gravement menacé***

<b><i>Nom de taxon</i></b>	<b><i>Les aires protégées</i></b>	<b><i>Les Habitats</i></b>
Pantanodon sp./Manombo	RS Manombo.	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O

## *Menacé*

<i>Nom de taxon</i>	<i>Les aires protégées</i>	<i>Les Habitats</i>
Pachypanchax sakaramyi	PN Montagne d'Ambre;	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O
Pachypanchax sp./Anjingo	RS Bora;	IV-ZONE IV-ZONE ECOFLORISTIQUE
Pachypanchax sp./Menambery	Aucune.	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O

## *Vulnérable*

<i>Nom de taxon</i>	<i>Les aires protégées</i>	<i>Les Habitats</i>
Pachypanchax sp./Betsiboka	PN Ankarafantsika; PN Bemaraha;	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O

## *Éteint*

<i>Nom de taxon</i>	<i>Les aires protégées</i>	<i>Les Habitats</i>
Pantanodon madagascariensis	Aucune.	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O

## *Préoccupation Mineure*

<i>Nom de taxon</i>	<i>Les aires protégées</i>	<i>Les Habitats</i>
Pachypanchax omalonotus	RS Ankarana;	V - ZONE V- ZONE ECOFLORISTIQUE

## **Perciformes**

### *Gravement menacé*

<i>Nom de taxon</i>	<i>Les aires protégées</i>	<i>Les Habitats</i>
Oxylapia polli	aucune	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Paretroplus maculatus	.PN Ankarafantsika;	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O
Ptychochromoides katria	Aucune.	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Typhleotris pauliani	aucune	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O

## *Menacé*

<i>Nom de taxon</i>	<i>Les aires protégées</i>	<i>Les Habitats</i>
Acentrogobius therezieni		eaux douces
Ambassis fontoynti	Aucune.	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Glossgobius anakaranensis	RS Ankarana;	eaux douces
Paratilapia sp. Vondrozo	aucune	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Paretroplus maromamdia	aucune	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O
Paretroplus nourissati	aucune	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O
Paretroplus petiti	Quelques populations de cette espèce existent dans la Réserve Spéciale du Lac Kinkony	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O
Paretroplus sp. / Sofia		II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O
Paretroplus sp./ Ankarafantsika	Parc national d'Ankarafantsika.	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Paretroplus sp./ Lac Parinadrina	aucune	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O

Paretroplus sp/ Dridri mena	aucune	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O
Paretroplus sp/Ventitry	PN Marojejy;	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Paretroplus tsimoly	aucune	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O
Ptychochromis inornatus	RS Bora;	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O
Ptychochromis sp	aucune	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Ptychochromis sp. /Tsipoy verte	Aucune.	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O
Ptychochromis sp/Joba mena	Aucune.	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O
Ptychochromoides betsileanus	Le poisson a été répertorié dans les affluents de l'Onilahy qui coulent à travers le Parc National d'Isalo.	IV-ZONE IV-ZONE ECOFLORISTIQUE
Ptychochromoides sp/Fiapotsy	Aucune.	IV-ZONE IV-ZONE ECOFLORISTIQUE
Ptychochromoides vondrozo	aucune	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Ratsirakia legendrei	PN Mantadial; RS Analamazaotra; L'espèce existe dans les affluents du fleuve Rianila qui coulent à travers le Parc Nationale d'Andasibe-Perinet.	III-ZONE III-ZONE ECOFLORISTIQUE
Typhleotris madagascariensis	RNI Tsimanampetsotsa;	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O

### ***Vulnérable***

<b><i>Nom de taxon</i></b>	<b><i>Les aires protégées</i></b>	<b><i>Les Habitats</i></b>
Agonostomus telfairi	Aucune.	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Mesopristes elongatus	Aucune.	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Paratilapia polleni	PN Ankarafantsika; PN Marojejy;	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Paratilapia sp. Fony	RS Manombo; Cette espèce est présente dans les rivières qui coulent à travers le Parc National du Manombo.	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Paretroplus damii	aucun	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O
Paretroplus kieneri	PN Ankarafantsika; Reserves Speciales du Lac Kinkony, station forestiere d'Ampijoroa	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O
Paretroplus polyactis	La population fluviale du Lokoho bénéficie de la protection accordée par le Parc National de Marojejy à plusieurs de ses affluents importants. Tel est également le cas pour les populations qui habitent les biefs inférieurs des fleuves qui prennent source dans le Parc National de Masoala. Mais il y a une tendance à une surexploitation des populations de la cote Centre-Est.	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Ptychochromis sp/ Garaka	Aucune.	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O

### ***Éteint à l'état sauvage***

<b><i>Nom de taxon</i></b>	<b><i>Les aires protégées</i></b>	<b><i>Les Habitats</i></b>
Paretroplus menarambo	aucune	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O

## Éteint

<i>Nom de taxon</i>	<i>Les aires protégées</i>	<i>Les Habitats</i>
Ptychochromis sp /Kotro		II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O
Ptychochromoides sp/Lac Itasy		III-ZONE III-ZONE ECOFLORISTIQUE

## Quasi-menacé

<i>Nom de taxon</i>	<i>Les aires protégées</i>	<i>Les Habitats</i>
Eleotris pellegrini	Cette espece existe dans le bassin du lac Kinkony	I- ZONE I et II ZONE II
Hypseleotris tohizonae	PN Masoala, RS Ankarana; On a peche cette espece dans les limites du Parc national de l'Ankarana. Elle doit aussi etre presente dans les eaux du Parc national de Masoala.	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Ptychochromis sp/ Saroy mainty	Aucune	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Sicyopterus lagocephalus	PN Montagne d'Ambre; PN Marojejy; PN Masoala; PN Ranomafana; PN Isalo; PN Ankarafantsika;	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O

## Préoccupation Mineure

<i>Nom de taxon</i>	<i>Les aires protégées</i>	<i>Les Habitats</i>
Chonophorus macrorhynchus	Parc National de Marojejy, Parc Nationale de Masoala, Parc National de Ranomafana, Parc Nationale d' Isalo, Parc Nationale d' Ankarafantsika.;PN Marojejy; PN Masoala; PN Ranomafana; PN Isalo; PN Ankarafantsika;	eaux douces
Gobius hypselosoma	PN Ankarafantsika;	eaux douces et saumâtres
Ophiocara macrolepidota	aucune	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Ptychochromis grandidieri		I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Ptychochromis oligacanthus	aucune	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O
Sicyopterus franouxi	PN Montagne d'Ambre; PN Marojejy;PN Masoala; PN Ranomafana;	eaux douces
Stenogobius polyzona	PN Ankarafantsika;	eaux douces et saumâtres

## Données insuffisantes

<i>Nom de taxon</i>	<i>Les aires protégées</i>	<i>Les Habitats</i>
Eleotris vomerodentata	Aucune	I ZONE I
Gobitrichinotus arnoulti	Aucune.	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Paratilapia sp. Lac Ihoty	aucune	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O

## Siluriformes

### ***Gravement menacé***

<b><i>Nom de taxon</i></b>	<b><i>Les aires protégées</i></b>	<b><i>Les Habitats</i></b>
Arius sp./Lac Andropongy	Aucune.	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O

### ***Menacé***

<b><i>Nom de taxon</i></b>	<b><i>Les aires protégées</i></b>	<b><i>Les Habitats</i></b>
Ancharius brevibarbus	Aucun.	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Ancharius fuscus	Aucun.	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O
Ancharius sp./Onilahy	Aucune.	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O
Arius sp./Ankofia	RS Bora;	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O
Arius sp./Sofia	Aucune	II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE O

### ***Préoccupation Mineure***

<b><i>Nom de taxon</i></b>	<b><i>Les aires protégées</i></b>	<b><i>Les Habitats</i></b>
Arius madagascariensis	Cette espèce existe également dans les fleuves du P.N. Masoala	I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE O

## Tableau 9. Commerce et les especes de Madagascar

CAMP Madagascar

TELEOSTEI

Atheriniformes

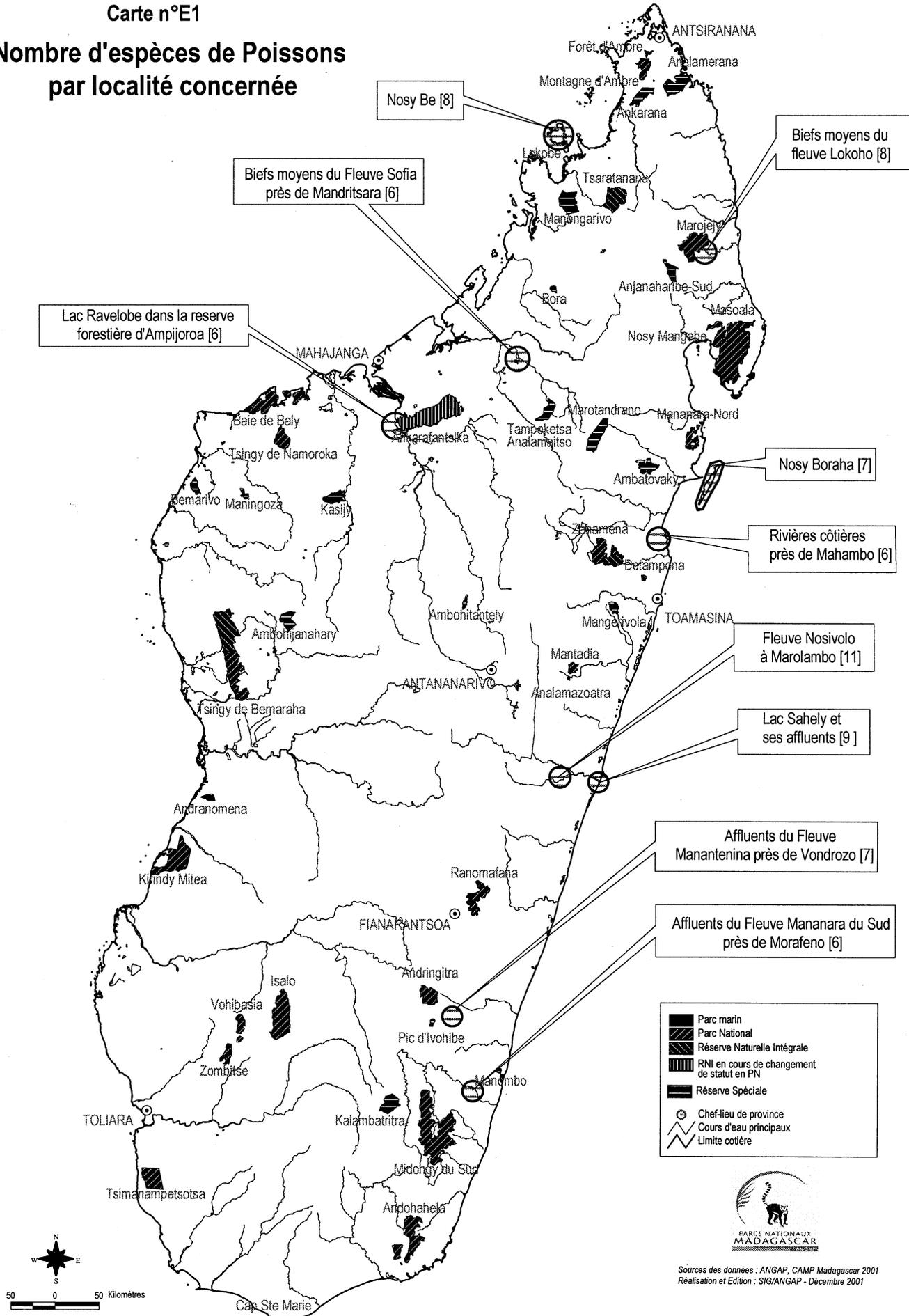
	CITES in local domestic com inter- parties dans				menaces (commerce)	
	Appendix: trade	trade	domestic	com		inter-national
Rheocles alaoiriensis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	viande
Commentaire: (Remarque:viande=poissonentier) Pêche intense menant à la surexploitation.						
Teramulus waterloti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Clupeiformes						
Sauvagella robusta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Spratellomorpha bianalis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sauvagella madagascariensis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cyprinodontiformes						
Pantanodon sp./Manombo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pachypanchax sakaramyi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pachypanchax sp./Anjingo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pachypanchax sp./Menambery	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pachypanchax sp./Betsiboka	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pantanodon madagascariensis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pachypanchax omalonotus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Perciformes						
Parctroplus maculatus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ptychochromoides katria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Ambassis fontoyntoni	<i>Menacé</i>	Inapplicable.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Paratilapia sp. Vondrozo	<i>Menacé</i>	Inapplicable.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	viande
Paretroplus petiti	<i>Menacé</i>	Inapplicable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	viande
Commentaire: (Viande = chair). La peche au filet maillant non reglementaire et sans limites.										
Paretroplus sp/ Dridri mena	<i>Menacé</i>	Inapplicable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Commentaire: aucun										
Ptychochromis inornatus	<i>Menacé</i>	Inapplicable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromis sp. /Tsiroy verte	<i>Menacé</i>	Inapplicable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	viande
Ptychochromis sp./loba mena	<i>Menacé</i>	Inapplicable.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromoides sp/Fiapotsy	<i>Menacé</i>	Inapplicable.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Agonostomus telfairi	<i>Vulnérable</i>	Inapplicable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	viande
Mesopristes elongatus	<i>Vulnérable</i>	Inapplicable.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paratilapia sp. Fony	<i>Vulnérable</i>	Inapplicable.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paretroplus damii	<i>Vulnérable</i>	Inapplicable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	viande
Commentaire: Cette espece est l'objet du commerce et d'une peche intensive.										
Paretroplus kieneri	<i>Vulnérable</i>	Inapplicable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Commentaire: La peche au filet maillant non reglementee et sans limite. Malgré les faits que les Tilapia sont actuellement les especes cibles de la peche commerciale , leur prise pose une menace reelle aux Cichlides indigenes.										
Paretroplus polyactis	<i>Vulnérable</i>	Inapplicable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	viande
Commentaire: La peche au filet maillant non reglementee et sans limite. Malgré les faits que les Tilapia sont actuellement les especes cibles de la peche commerciale , leur prise pose une menace reelle aux Cichlides indigenes.										
Ptychochromis sp/ Garaka	<i>Vulnérable</i>	Inapplicable.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eleotris pellegrini	<i>Quasi-menacé</i>	Aucune	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	viande
Commentaire: Aucune										
Hypseleotris tohizonae	<i>Quasi-menacé</i>	Aucune	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ptychochromis sp/ Saroy mainty	<i>Quasi-menacé</i>	Inapplicable.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	viande
Commentaire: Chaire =viande										
Sicyopterus lagocephalus	<i>Quasi-menacé</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	viande
Commentaire: Les alevins de cette espece constitue une partie significative de la prise de la pêche aux bichiques, mais on ne peut pas préciser son importance avec les données disponibles. Viande = Animal entier.										

Chonophorus macrorhynchus	<i>Préoccupation Mineure</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	viande				
Commentaire: Les alevins de cette espèce font partie de la prise de la pêche aux bichiques, mais on ne peut pas préciser son importance avec les données disponibles. La pêche aux bichiques pourrait avoir un effet néfaste sur cette espèce.									
Ptychochromis grandidieri	<i>Préoccupation Mineure</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	viande				
Commentaire: Viande = poisson entier									
Sicyopterus franouxi	<i>Préoccupation Mineure</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	viande				
Commentaire: Viande = animal entier. . Les alevins de cette espèce constitue une partie significative de la prise de la pêche aux bichiques, mais on ne peut pas préciser son importance avec les données disponibles.									
Eleotris vomerodontata	<i>Données insuffisantes</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Commentaire: Pas de commerce.									
Gobitrichinotus arnaulti	<i>Données insuffisantes</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Commentaire: Inapplicable.									
<b>CITES in local domestic com inter- parties dans menaces (commerce)</b> <b>Appendix: trade mercial national la commerce</b>									
Arius sp./Lac Andropongy	<i>Gravement menacé</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Commentaire: Inapplicable.									
Ancharius brevibarbus	<i>Menacé</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Commentaire: Inapplicable.									
Ancharius fuscus	<i>Menacé</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Commentaire: Inapplicable.									
Ancharius sp./Onilahy	<i>Menacé</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Commentaire: Inapplicable.									
Arius sp./Ankofia	<i>Menacé</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Commentaire: Inapplicable.									
Arius sp./Sofia	<i>Menacé</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	viande
Arius madagascariensis	<i>Préoccupation Mineure</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Commentaire: Pêche illimitée.									



# Nombre d'espèces de Poissons par localité concernée



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



**Evaluation et Plans de Gestion pour la Conservation  
(CAMP) de la Faune de Madagascar:  
Lémuriens, Autres Mammifères,  
Reptiles et Amphibiens, Poissons d'eau douce  
et  
Evaluation de la Viabilité des Populations et des  
Habitats (PHVA) de *Hypogeomys antimena* (Vositse)**

**POISSONS**

---



MADAGASCAR  
20-25 Mai 2001

VERSION FINALE  
Juillet 2002

---

**Partie III**

**FICHES DES DONNEES DES TAXONS ou « TDS »  
et  
CARTES DE DISTRIBUTION DES ESPECES**



# CAMP Madagascar

## Acentrogobius therezieni

## Spring Goby

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Acentrogobius therezieni Kiener 1963

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Gobiidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Spring Goby

Mantiantany

Gobiide des sources

English

Malagasy

Français

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: eaux douces. PARTICULARITES DE L'HABITAT: sources et rivières qui coulent à travers des gisements calcaires aux altitudes inférieures à 100 mètres au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Cette espèce n'est connue que du bassin de l'Andranomavo, un fleuve qui débouche dans le Chenal de Mozambique tout près de la ville de Soalala.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voyez ci-dessus.. ETENDUE ACTUELLE: Province de Mahajanga.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 100. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement des du versant occidental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces pres fut dimin rang

#### 3. Interférence

##### 3.1. Interférence humaine

Sédimentation	oui	oui	oui	1
---------------	-----	-----	-----	---

##### 3.3. Déséquilibre écologique

Concurrents	oui	oui	oui	4
-------------	-----	-----	-----	---

Prédateurs	oui	oui	oui	2
------------	-----	-----	-----	---

Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
-----------------	-----	-----	-----	---

Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1
----------------------------	-----	-----	-----	---

#### 4. Catastrophes

##### 4.2 Sécheresse

Sécheresse	oui	oui	oui	3
------------	-----	-----	-----	---

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

Population Adultes

diminue

Le taux de diminution

20% - 29%

Au cours de combien années

50 ans

Prévoyez-vous une diminution?

oui

oui

Le taux de diminution Prévue:

50% - 59%

Au cours de combien années

100 ans

Age moyen des parents

ans

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement des du versant oriental de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualité: Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Littérature scientifique; Ouf-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier):

Menacé

Criteria:

B1ab(i,ii,iii) B2ab(i,ii,iii)

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer un programme d'élevage d'ici 3 ans

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Un programme intensif d'échantillonnage ichtyologique doit être entrepris avec les buts de préciser exactement son aire de répartition et son abondance et d'obtenir des géniteurs pour un programme d'élevage en captivité.

**21. Sources (citation complète):**

Kiener, A. 1963. Gobiodei (Pisces) nouveaux ou rares de Madagascar. Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. (2) 35 (4): 328-333.

**22. Compileurs:**

Andrianjohany, Solange; Loïselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon;  
Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy;  
Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne;  
Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

**23. Évaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

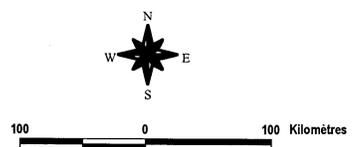
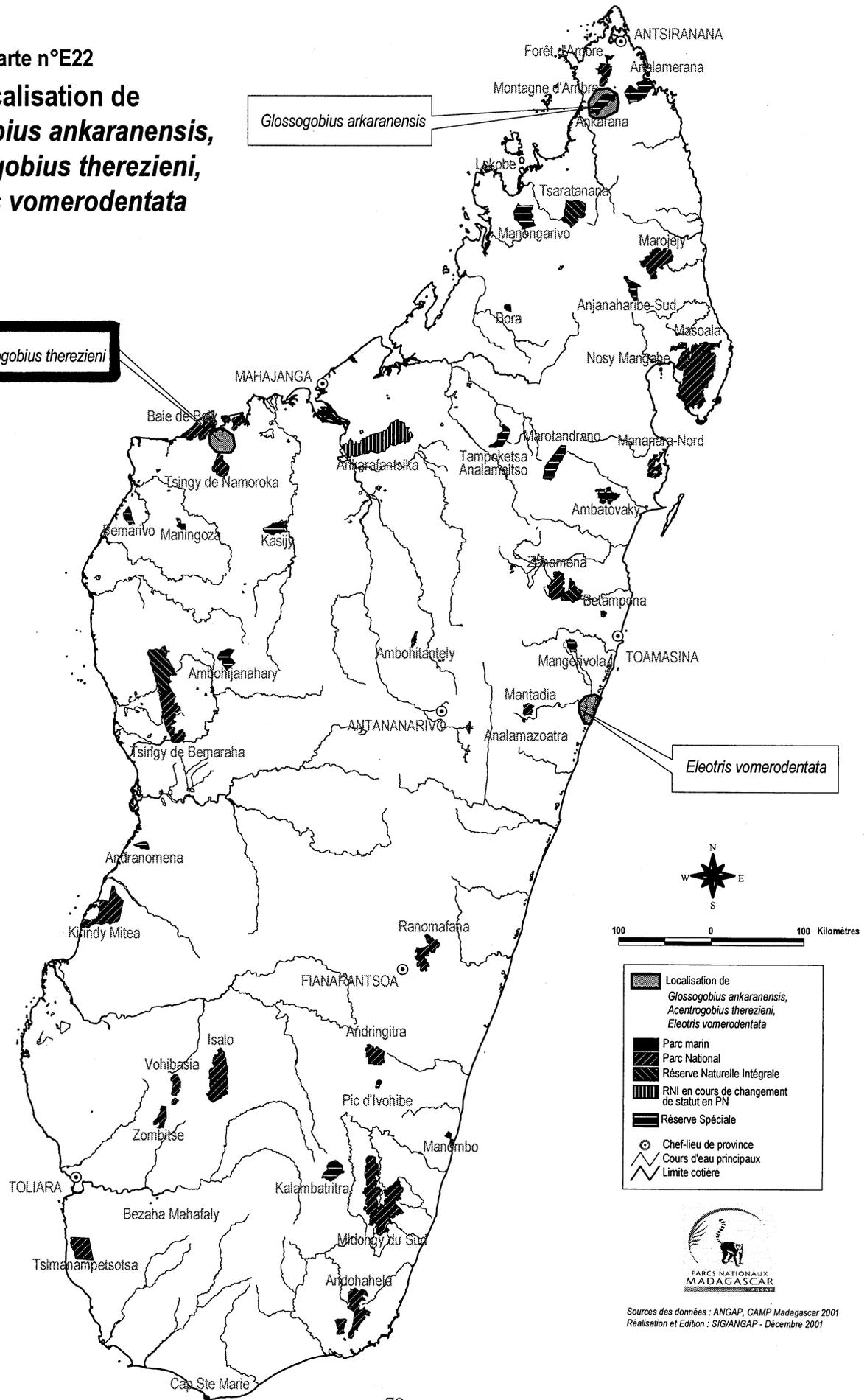
Monday, June 03, 2002

Carte n°E22  
**Localisation de**  
*Glossogobius ankaranensis*,  
*Acentrogobius therezieni*,  
*Eleotris vomerodentata*

*Acentrogobius therezieni*

*Glossogobius ankaranensis*

*Eleotris vomerodentata*



- Localisation de *Glossogobius ankaranensis*, *Acentrogobius therezieni*, *Eleotris vomerodentata*
- Parc marin
- Parc National
- Réserve Naturelle Intégrale
- RNI en cours de changement de statut en PN
- Réserve Spéciale
- Chef-lieu de province
- Cours d'eau principaux
- Limite cotière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Agonostomus telfairi

## Malagasy Mountain Mullet

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Agonostomus telfairi Bennett 1831

Agonostomus catalai

Agonostomus dobulooides

Nestis cyprinoides Valenciennes 1836

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Mugilidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Malagasy Mountain Mullet English

Tsioka Malagasy

Chitte Français

Tsindrano Malagasy

**2. Distribution du taxon** Madagascar  
Mauritius

HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE  
ALTITUDE : 0 à 800 m. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Fleuves du versant  
oriental de Madagascar.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Provinces de  
Antsiranana, Toamasina, Fianarantsoa et Toliara.. ETENDUE ACTUELLE:  
Voyez ci-dessus 2E.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable.  
Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 5,001 - 20,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 30.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Contiguës

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des  
années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 21% - 50%. - Au  
cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution:  
L'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués  
par le déboisement du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces

	pres fut dimin	rang
1. Perte d'habitat		
1.4. Unspecified causes		
Déforestation	oui oui oui	1
Erosion	oui oui oui	1
2. Exploitation/mortalité		
2.1. Exploitation		
Pêche	oui oui oui	2
3. Interférence		
3.1. Interférence humaine		
Sédimentation	oui oui oui	1
3.3. Déséquilibre écologique		
Perte d'habitat	oui oui oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Commerce: Local;

Parties dans le commerce viande

Effets:

### 9-10. Population

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

Le taux de diminution 10% - 19%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 30% - 39%

Au cours de combien années 10 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires:

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etudes ou archives de  
musé/herbier; Observations générales; Littérature scientifique; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Haeffner. Fleuves Nosivolo a Marolambo. Fleuves cotiers  
entre Toamasina et Soanierano-Ivongo. 1997. Echantillonnage  
ichtyologique.

Loiselle, Haeffner & Saunders. Fleuves cotiers entre Mananjary et  
Vaigandran. 1998. Echantillonnage ichthyologique.

Loiselle & Saunders. Biefs supérieurs du Lokoho. Fleuves cotiers  
entre Mananjary et Vaigandran. 1999. Echantillonnage  
ichtyologique.

Loiselle. Biefs supérieurs du Lokoho. Fleuves cotiers entre Antalaha  
et Vohemar. 2000. Echantillonnage ichthyologique.

Saunders. Fleuves cotiers entre Mananjary et Vaigandran. 2000.  
Echantillonnage ichthyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
(avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge  
(assignée à l'atelier): Vulnérable

Criteria: A3

CITES: Inapplicable. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE  
NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE  
LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES

## CAMP Madagascar

**Agonostomus telfairi**

**Malagasy Mountain Mullet**

PROTEGEES : Aucune.. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Aucun..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Utilisation durable; Education du Public; Travail dans communautés locales;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Aucun plan d'élevage en captivité recommandé

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques totalement inconnues

### 20. Commentaires:

### 21. Sources (citation complète):

Bennett, E.T. 1832. Observations on a collection of fishes from Mauritius with characters of new genera and species. Proc. Zool. Soc. Lond. 1830-31, (1): 165-169.

Kiener, A. 1963. Poissons, peche et pisciculture a Madagascar. Publ. Centr. Tchn. Trop., 24: 1-244.

Razarahelisoa, M. 1985. Sur quelques mugilides de Madagascar. Considerations sur l'ethologie de Mugil robustus Gunther rencontrée dans les zones marines cotieres et les eaux saumâtres. Verh. Internat. Verein. Limnol. 22: 2676-2679.

### 22. Compileurs:

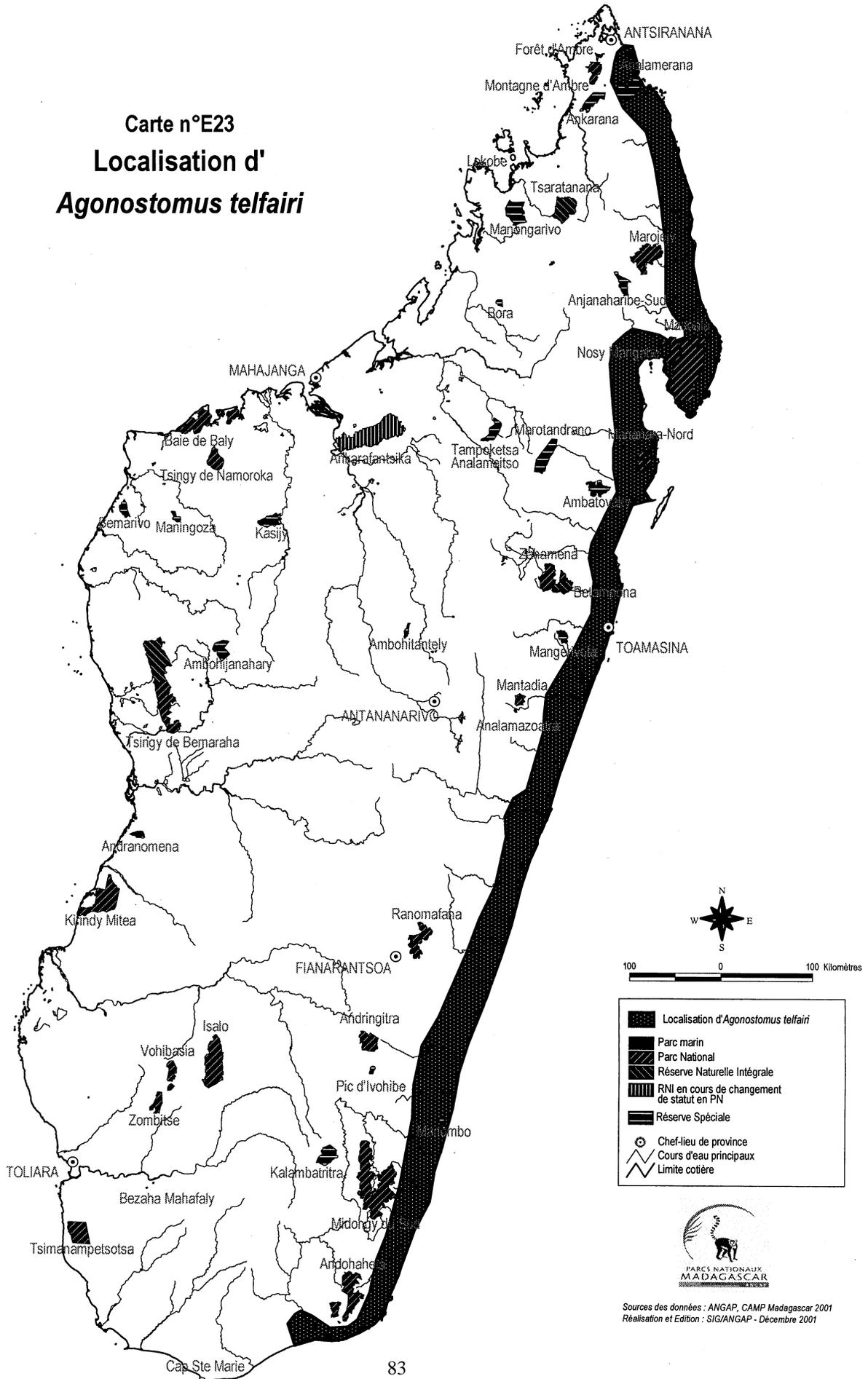
Andrianjohany, Solange; Loiselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

### 23. Evaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E23  
**Localisation d'**  
*Agonostomus telfairi*



	Localisation d' <i>Agonostomus telfairi</i>
	Parc marin
	Parc National
	Réserve Naturelle Intégrale
	RNI en cours de changement de statut en PN
	Réserve Spéciale
	Chef-lieu de province
	Cours d'eau principaux
	Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Ambassis fontoynti

## Dusky glass perch

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Ambassis fontoynti Pellegrin 1932

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Ambassidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Dusky glass perch

Perche de verre hale

Boetrika

English

Français

Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE  
 ALTITUDE : 0 à 800 m. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Fleuves du versant  
 oriental de Madagascar du Lokoho à la Manampatrana.. DISTRIBUTION  
 ACTUELLE: Provinces de Antsiranana, Toamasina et Fianarantsoa..  
 ETENDUE ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2E.. SITES DE MIGRATION  
 CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 4.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des  
 années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au  
 cours des prochaines années: 10. - Cause principale de l'évolution:  
 L'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués  
 par le déboisement du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces pres fut dimin rang

	pres fut dimin	rang
1. Perte d'habitat		
1.4. Unspecified causes		
Déforestation	oui oui oui	2
Erosion	oui oui oui	2
3. Interférence		
3.1. Interférence humaine		
Sédimentation	oui oui oui	2
3.2. Espèce étrangère invasive		
Prédateurs	oui oui oui	1
3.3. Déséquilibre écologique		
Perte d'habitat	oui oui oui	2
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui	
Les menaces sont-elles réversibles?	Oui	
Les menaces existent-elles encore?	Oui	

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

Le taux de diminution 20% - 29%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 80% - 89%

Au cours de combien années 30 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: La population diminue a cause de l'envasement et les  
 changements du regime hydrologique provoques par  
 le deboisement du versant oriental de Madagascar  
 aussi bien que les effets nefastes des especes  
 exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etudes ou archives de  
 musée/herbier; Observations générales; Littérature scientifique; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

deRham et Nourissat, bassin du Lokoho, 1997, échantillonnage  
 ichtyologique.

Loiselle et Saunders, fleuves cotières entre Farafangana et  
 Vaigandrano, 1999, échantillonnage ichtyologique.

Saunders, fleuves cotières entre Manankara et Farafangana, 2000,  
 échantillonnage ichtyologique.

Loiselle, fleuves cotières entre Antalaha et Vohemar, 2000,  
 échantillonnage ichtyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
 (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge  
 (assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE  
 NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE  
 LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES  
 PROTEGEES : Aucune.. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR  
 REGIONAL: Aucun..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Education du Public; Elevage en captivité; Travail dans  
 communautés locales;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Recherches; Elevage / cultivation;

## CAMP Madagascar

Ambassis fontoynti

Dusky glass perch

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

### 20. Commentaires:

Nous proposons qu'un programme SSP semblable à celui déjà sur place pour les cichlides menacées du Lac Victoria soit établi pour les poissons d'eau douce endémiques de Madagascar.

### 21. Sources (citation complète):

Arnoult J. 1959. Poissons des eaux douces. Faune de Madagascar, ISRM, Tananarive, 10:169 pp.

Kiener A. 1963. Poissons, pêche et pisciculture a Madagascar. Publ. Centr. Techn. Trop., 24: 1-244.

Pelligrin J. 1932. Poissons nouveaux de Madagascar recueillis par M. Catala. Bull. Soc. Zool. France. 57:424-426.

Pelligrin J. 1933. Les poissons des eaux douces de Madagascar et desiles voisins. Mem. Academie Malgache, Tananarive, 14: 224 pp.

### 22. Compilateurs:

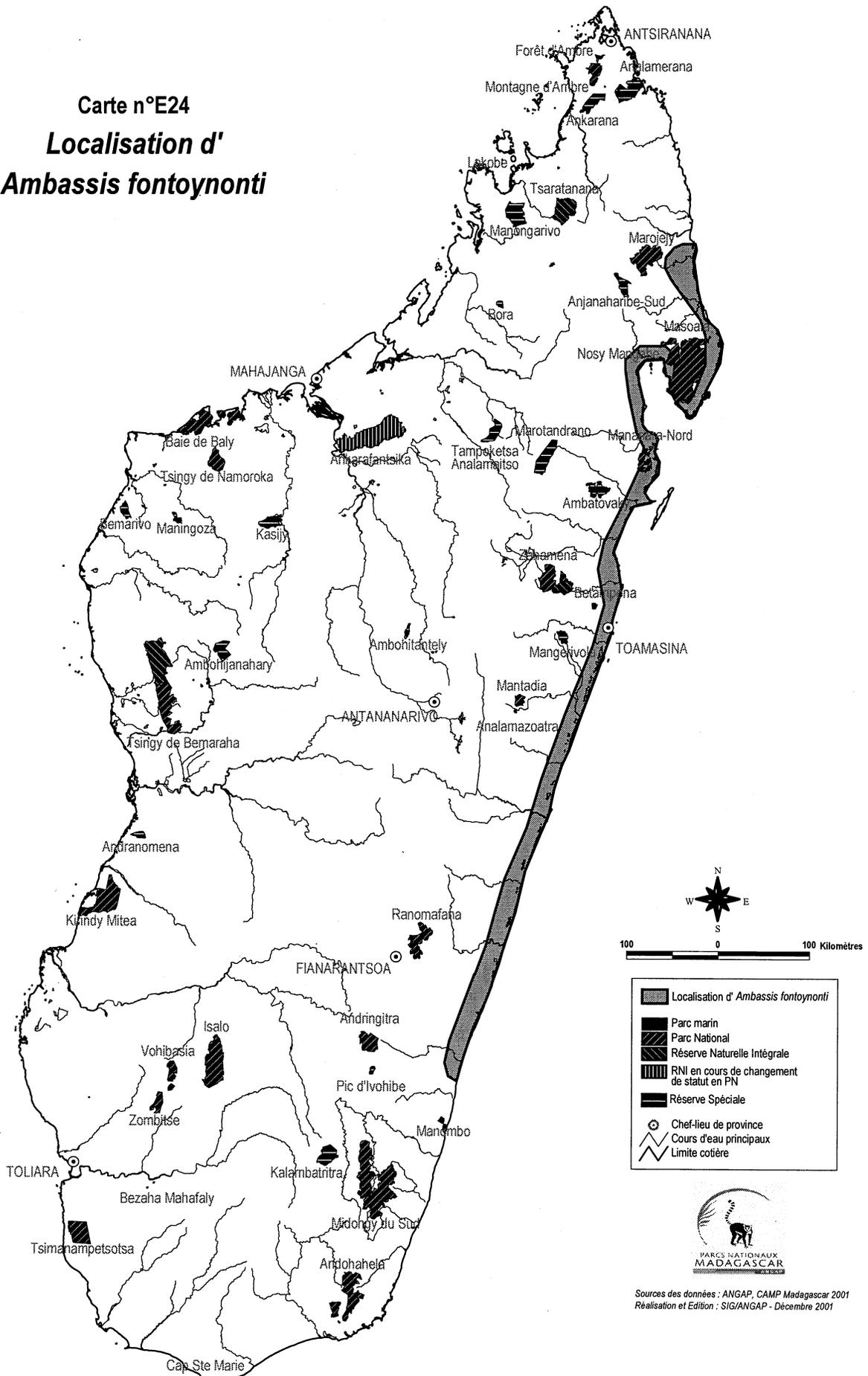
Andrianjohany, Solange; Loiselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E24  
**Localisation d'  
*Ambassis fontoynti***



	Localisation d' <i>Ambassis fontoynti</i>
	Parc marin
	Parc National
	Réserve Naturelle Intégrale
	RNI en cours de changement de statut en PN
	Réserve Spéciale
	Chef-lieu de province
	Cours d'eau principaux
	Limite cotière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Ancharius brevibarbus

## Short-harbled Malagasy catfish

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes	Autorité (date)
Ancharius brevibarbus	Boulenger 1911

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Anchariidae

ORDRE: Siluriformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Short-harbled Malagasy catfish

Silure malagache aux barbillons courts

Vahona

English

Français

Malagasy

### 2. Distribution du taxon

Madagascar

HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE  
 ALTITUDE : 0 à 800 m. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Fleuves du versant  
 oriental du Mangoro jusqu'à la Mananara du Sud. DISTRIBUTION  
 ACTUELLE: Provinces de Toamasina et Fianarantsoa. ETENDUE  
 ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2E.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES:  
 Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 8.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat			
1.4. Unspecified causes			
Déforestation	oui	oui	1
Erosion	oui	oui	1
3. Interférence			
3.1. Interférence humaine			
Sédimentation	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique			
Perte d'habitat	oui	oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui		
Les menaces sont-elles réversibles?	Oui		
Les menaces existent-elles encore?	Oui		

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population

Population mondiale

Tendances de l'évolution:

Population

Adultes

Evolution de l'évolution:

Le taux de diminution	50% - 59%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	50% - 59%	
Au cours de combien années	50 ans	
Age moyen des parents	ans	

Commentaires:

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etudes ou archives de musée/herbier; Observations générales; Littérature scientifique; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Lucanus. Fleuves Nosivolo a Marolambo. 1995. Echantillonnage ichtyologique.

Loiselle & Haeffner. Fleuves Nosivolo a Marolambo. Fleuves cotiers entre Toamasina et Soanierano-Ivongo. 1997. Echantillonnage ichtyologique.

Loiselle, Haeffner & Saunders. Fleuves cotiers entre Mananjary et Vaigandran. 1998. Echantillonnage ichtyologique.

Loiselle & Saunders. Biefs supérieurs du Lokoho. Fleuves cotiers entre Mananjary et Vaigandran. 1999. Echantillonnage ichtyologique.

Loiselle. Fleuves cotiers entre Antalaha et Vohemar. 2000. Echantillonnage ichtyologique.

Saunders. Fleuves cotiers entre Mananjary et Vaigandran. 2000. Echantillonnage ichtyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : Aucun.. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Aucun..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Education du Public; Elevage en captivité; Travail dans communautés locales;

## CAMP Madagascar

### Ancharius brevibarbus

### Short-harbled Malagasy catfish

#### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Recherches; Elevage / cultivation;

#### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

Programme coordonné de gestion de l'espèce existe dans: Les efforts entrepris jusqu'à ce moment, bien que réussis, ont un caractère informel..

#### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

#### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

#### 20. Commentaires:

Nous proposons qu'un programme SSP semblable à celui déjà sur place pour les cichlides menacées du Lac Victoria soit établi pour les poissons d'eau douce endémiques de Madagascar.

#### 21. Sources (citation complète):

Arnoult J. 1959. Poissons des eaux douces. Faune de Madagascar, ISRM, Tananarive, 10: 169 pp.

Boulenger G.A. 1911. Catalogue of the Freshwater Fishes of Africa in the British Museum (Natural History). Vol. 2. London I-xii, 1-1529.

Kiener A. 1963. Poissons, pêche et pisciculture à Madagascar. Publ. Centr. Techn. Trop., (24): 1-244.

Mo T. 1991. Anatomy, Relationships and Systematics of the Bagridae (Teleostei: Siluroidei) with a Hypothesis of Siluroid Phylogeny. Koeltz scientific books, Koenigstein.

Pellegrin J. 1933. Les poissons des eaux douces de Madagascar et des îles voisines. Mem. Académie Malgache, Tananarive, 14:224 pp.

#### 22. Compilateurs:

Andrianjohany, Solange; Loiselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

#### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002





# CAMP Madagascar

## Ancharius fuscus

## Vahonaomby

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
Ancharius fuscus Steindachner 1881

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Anchariidae  
ORDRE: Siluriformes  
CLASSE: Teleostei  
Nom (s) vulgaire(s) et langue

Vahonaomby Malagasy

### 2. Distribution du taxon

Madagascar

HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE  
ALTITUDE : 0 à 800 m. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Fleuves du versant oriental de Madagascar de l'Antanambalo jusqu'au Mananjary..

DISTRIBUTION ACTUELLE: Provinces de Toamasina et Fianarantsoa.  
ETENDUE ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2E.. SITES DE MIGRATION  
CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 12.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'ensablement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces

	pres fut	dimin	rang	
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
Erosion	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive				
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui			
Les menaces sont-elles réversibles?	Oui			
Les menaces existent-elles encore?	Oui			

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

Le taux de diminution 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires:

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etudes ou archives de musée/herbier; Observations générales; Littérature scientifique; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Copy from disk and paste into file tomorrow.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,ii,iii)

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : Aucun.. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Aucun..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Education du Public; Elevage en captivité; Travail dans communautés locales;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Recherches; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

### 20. Commentaires:

Nous proposons qu'un programme SSP semblable à celui déjà sur place pour les cichlides menacées du Lac Victoria soit établi pour les poissons d'eau douce endémiques de Madagascar.

#### **21. Sources (citation complète):**

Mo, T. 1991. Anatomy, Relationships and Stsyematics of the Bagridae (Teleostei: Siluroidei) with a Hypothesis of Silroid Phylogeny. Koeltz Scientific Books, Koenigstein.

Steindachner, F. 1880. Ichthyologische beitrage. (IX.) I. Uber eine Sammlung vos Flussfischen von Tohizona auf Madagaskar. Sitzungber. Akad. Wiss. Wein 82: 238-266.

#### **22. Compileurs:**

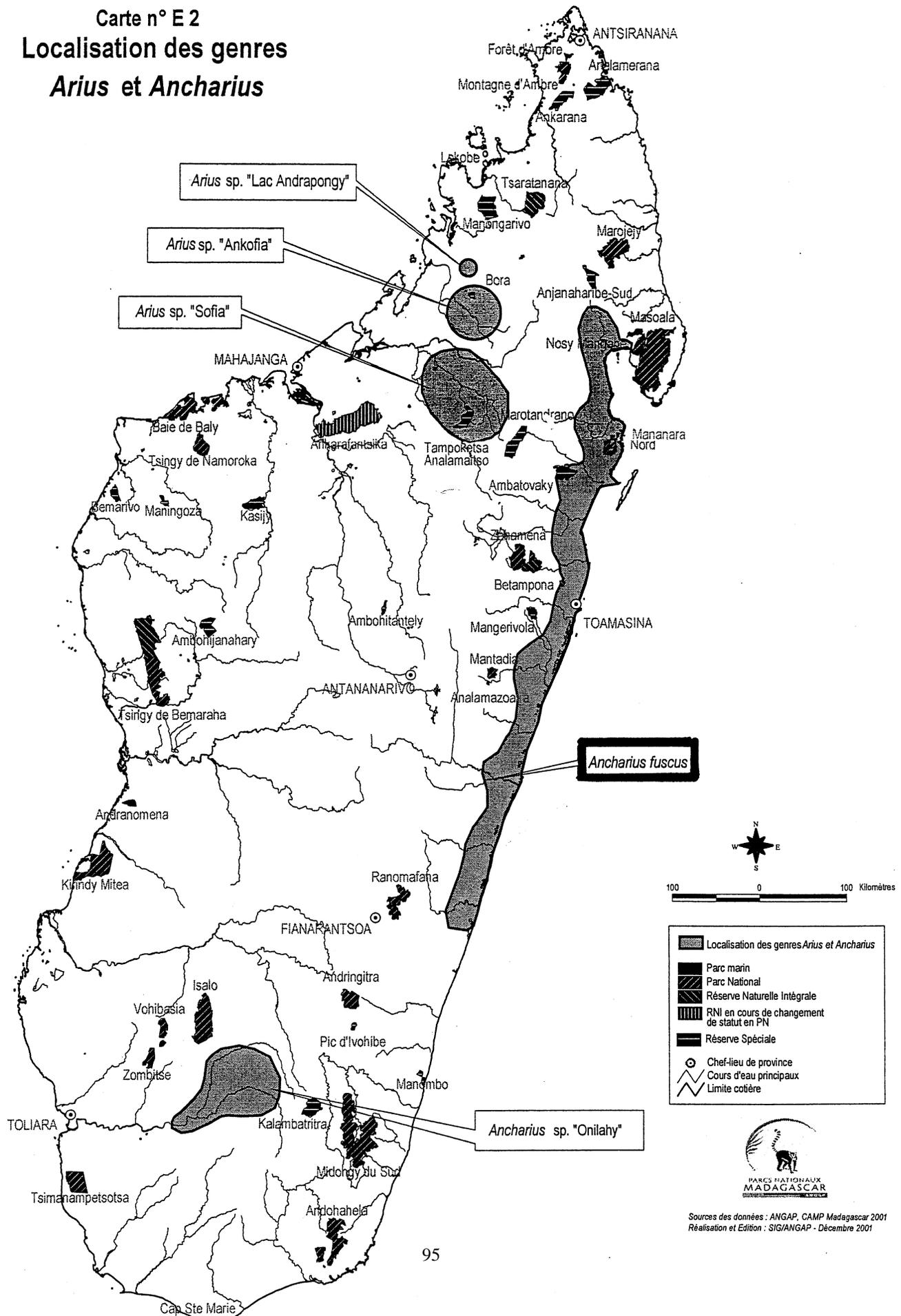
Andrianjohany, Solange; Loiselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

#### **23. Evaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n° E 2  
 Localisation des genres  
*Arius* et *Ancharius*





# CAMP Madagascar

Ancharius sp./Onilahy

Vahonaomby

## 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Ancharius sp./Onilahy

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Anchariidae

ORDRE: Siluriformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Vahonaomby

Malagasy

## 2. Distribution du taxon

Madagascar

HABITAT: II- ZONE ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Bassin de l'Onilahy.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Province de Toliara.. ETENDUE ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2E.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

## 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

## 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1.

## 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 21% - 50%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'ensablement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

## 7. Menaces

pres fut dimin

rang

### 1. Perte d'habitat

#### 1.4. Unspecified causes

Déforestation	oui	oui	oui	1
---------------	-----	-----	-----	---

Erosion	oui	oui	oui	1
---------	-----	-----	-----	---

### 3. Interférence

#### 3.1. Interférence humaine

Sédimentation	oui	oui	oui	1
---------------	-----	-----	-----	---

#### 3.2. Espèce étrangère invasive

Perte d'habitat	oui	oui	oui	
-----------------	-----	-----	-----	--

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

## 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

## 9-10. Population

Population

Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

Le taux de diminution 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires:

## 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Observations générales; -

## 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Copy from disk and paste into file tomorrow.

## 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : Aucune.. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Aucun..

## 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique;

## 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Education du Public; Elevage en captivité; Travail dans communautés locales;

## 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Recherches; Elevage / cultivation;

## 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

## 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

## 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

## 20. Commentaires:

Nous proposons qu'un programme SSP semblable à celui déjà sur place pour les cichlides menacés du Lac Victoria soit établi pour les poissons d'eau

douce endémiques de Madagascar.

**21. Sources (citation complète):**

**22. Compileurs:**

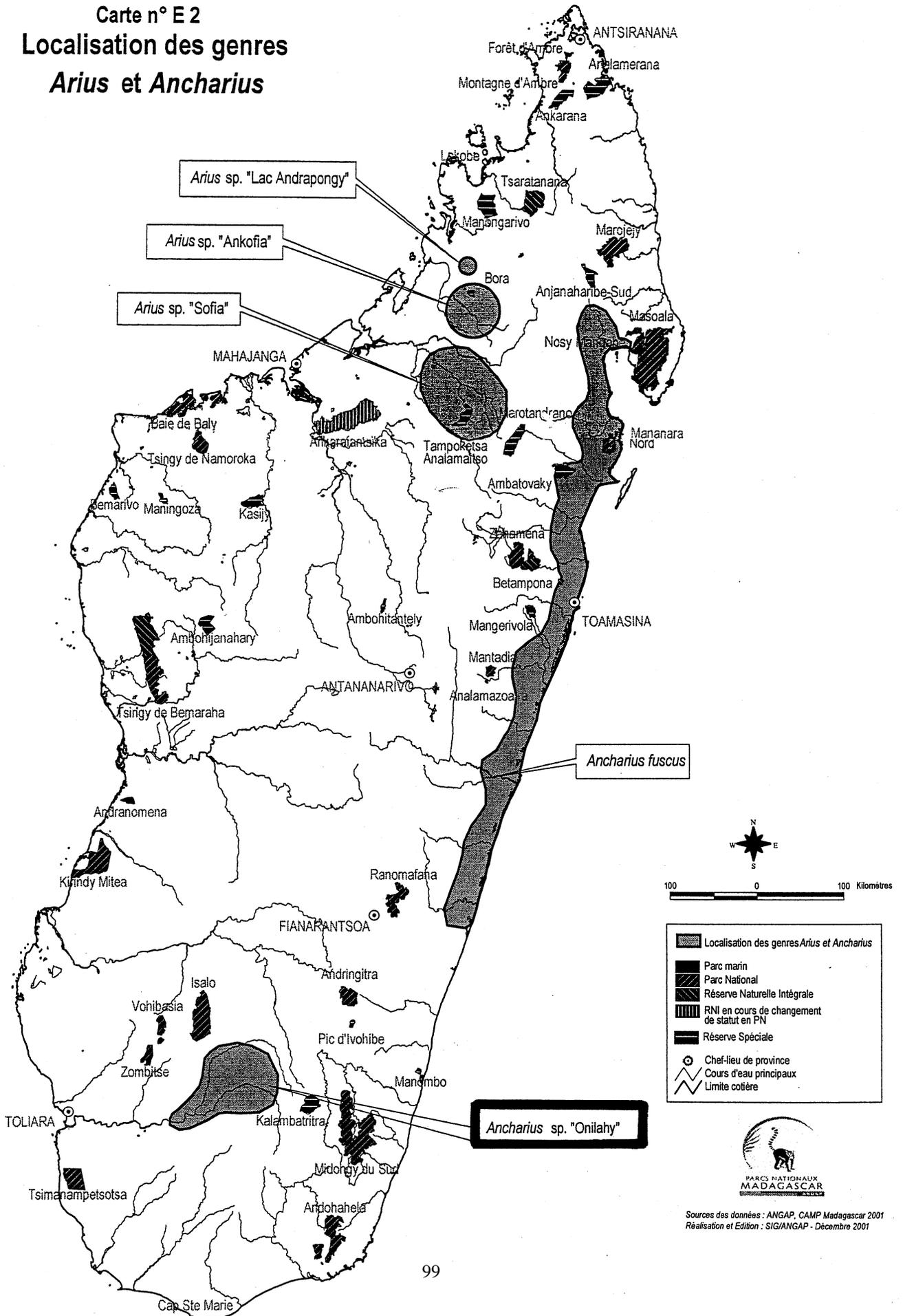
Andrianjohany, Solange; Loïselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon;  
Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy;  
Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne;  
Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

**23. Evaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n° E 2  
**Localisation des genres**  
***Arius* et *Ancharius***





# CAMP Madagascar

## Arius madagascariensis

Gogo

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)  
Arius madagascariensis      Vaillant 1894

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Ariidae  
ORDRE: Siluriformes  
CLASSE: Teleostei  
Nom (s) vulgaire(s) et langue

Gogo      Malagasy

### 2. Distribution du taxon

Madagascar

HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE  
ALTITUDE : 0 à 800 m. Voyez ci-dessous 6F.. DISTRIBUTION  
HISTORIQUE: Fleuves des deux versants de Madagascar.. DISTRIBUTION  
ACTUELLE: Toutes les provinces de Madagascar.. ETENDUE ACTUELLE:  
Voyez ci-dessus 2D. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable.  
Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 5,001 - 20,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: > 2001 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 65.

### 6. L'habitat

La zone de l'habitat change: Superficie stable. - Diminution prévue de l'habitat: 21% - 50%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement des deux versants de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: situation stable

### 7. Menaces

pres fut dimin

rang

	pres fut dimin	rang
1. Perte d'habitat		
1.4. Unspecified causes		
Déforestation	oui oui oui	1
Erosion	oui oui oui	1
2. Exploitation/mortalité		
2.1. Exploitation		
Pêche	oui oui oui	2
3. Interférence		
3.1. Interférence humaine		
Sédimentation	oui oui oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui	
Les menaces sont-elles réversibles?	Oui	
Les menaces existent-elles encore?	Oui	

### 8. Commerce

Commerce: Local;

Parties dans le commerce viande

Effets: Pêche illimitée.

### 9-10. Population

	Population	Adultes
Population mondiale		
Tendance de l'évolution:	diminue	
Le taux de diminution	20% - 29%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	20% - 29%	
Au cours de combien années	50 ans	
Age moyen des parents	ans	

Commentaires:

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etudes ou archives de musée/herbier; Observations générales; Littérature scientifique; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Morris Biefs inférieurs et lacs de la zone d'inondation de la betsiboka 1994 Echantillonnage ichthyologique

Loiselle & Saunders Fleuves côtiers entre Manankara et Vaigandrano 1999 Echantillonnage ichthyologique

Loiselle Fleuves côtiers entre Antalaha et Vohemar 2000 Echantillonnage ichthyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier):	Non-évalué
Catégorie nationale:	Non-évalué
Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier):	Préoccupation Mineure

Criteria:

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : Cette espèce existe également dans les fleuves du P.N. Masoala. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Cette espèce bénéficie d'une protection générale à cause de sa présence dans une aire protégée..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Utilisation durable; Education du Public; Travail dans communautés locales;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

### 17. L'élevage

Noms des endroits

## CAMP Madagascar

**Arius madagascariensis**

**Gogo**

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Aucun plan d'élevage en captivité recommandé

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

**21. Sources (citation complète):**

Vaillant, L. L. 1894. Note sur les poissons de la famille des Siluridees appartenant a la Faune Madecasse et description d'une espece nouvelle. Bull. Soc. Philomath. (Paris) (8)6: 75-80.

**22. Compilateurs:**

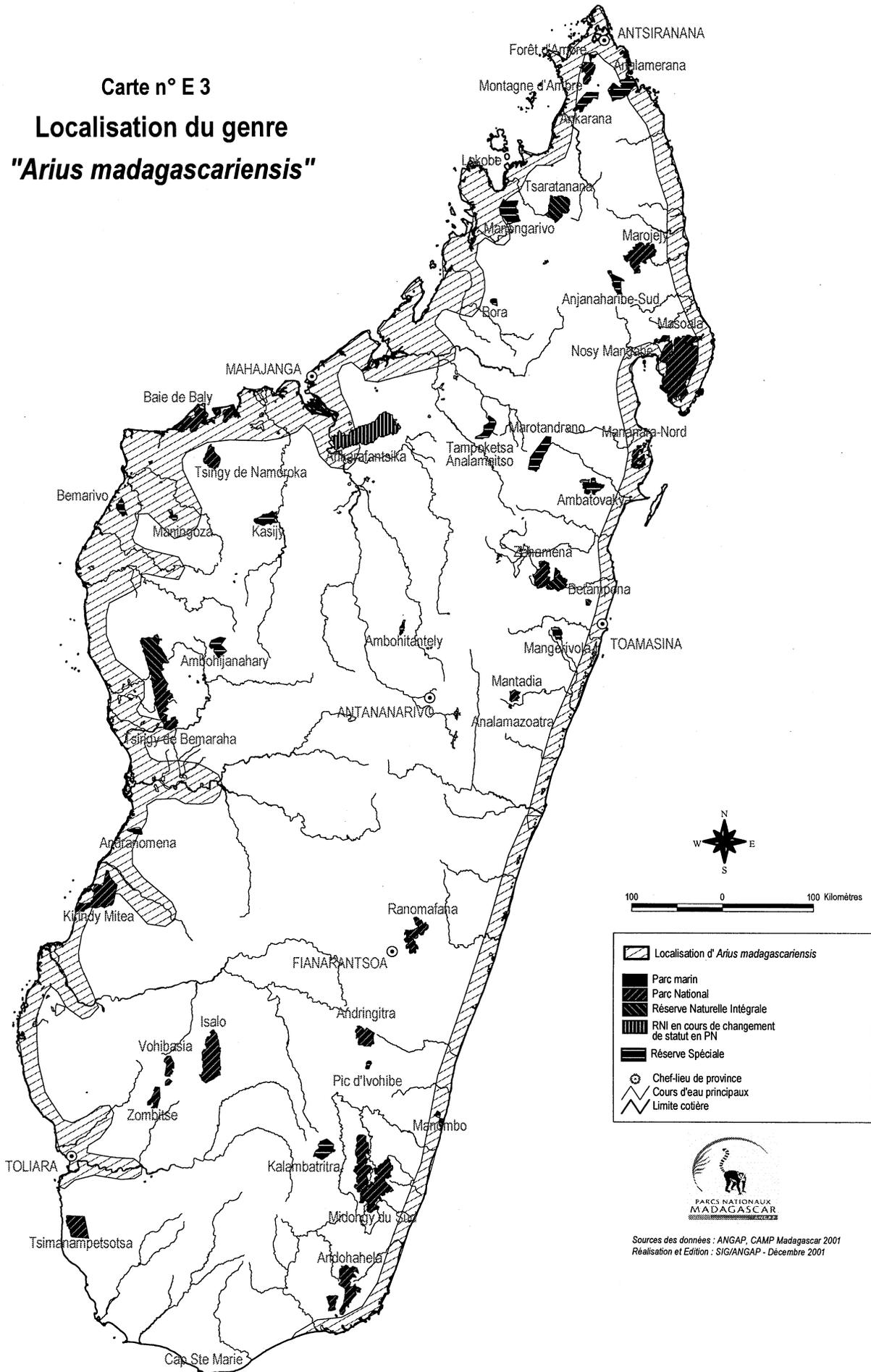
Andrianjohany, Solange; Loiselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

**23. Évaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n° E 3  
**Localisation du genre**  
**"*Arius madagascariensis*"**





# CAMP Madagascar

**Arius sp./Ankofia**

**Gogo**

## 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Arius sp./Ankofia

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Ariidae

ORDRE: Siluriformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Gogo

Malagasy

## 2. Distribution du taxon

Madagascar

HABITAT: II- ZONE ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Bassin du fleuve Ankofia. DISTRIBUTION ACTUELLE: Province the Mahajanga. ETENDUE ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2E.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

## 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

## 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1.

## 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

## 7. Menaces

pres fut dimin

rang

1. Perte d'habitat

1.4. Unspecified causes

Déforestation oui oui oui 1

Erosion oui oui oui 1

3. Interférence

3.1. Interférence humaine

Sédimentation oui oui oui 1

3.2. Espèce étrangère invasive

Perte d'habitat oui oui oui 1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

## 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

## 9-10. Population

Population

Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

Le taux de diminution 80% - 89%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 70% - 79%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires:

## 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Observations générales; -

## 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Sparks, bassin de l'Ankofia, 1997 - 1998, échantillonnage ichtyologique.

## 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : RS Bora; . PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Cette espèce bénéficie d'une protection générale à cause de sa présence dans une aire protégée..

## 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

## 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Education du Public; Elevage en captivité; Travail dans communautés locales;

## 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Recherches; Elevage / cultivation;

## 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

## 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

## 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

## 20. Commentaires:

Nous proposons qu'un programme SSP semblable à celui déjà sur place pour

les cichlides menacées du Lac Victoria soit établi pour les poissons d'eau douce endémiques de Madagascar.

**21. Sources (citation complète):**

**22. Compileurs:**

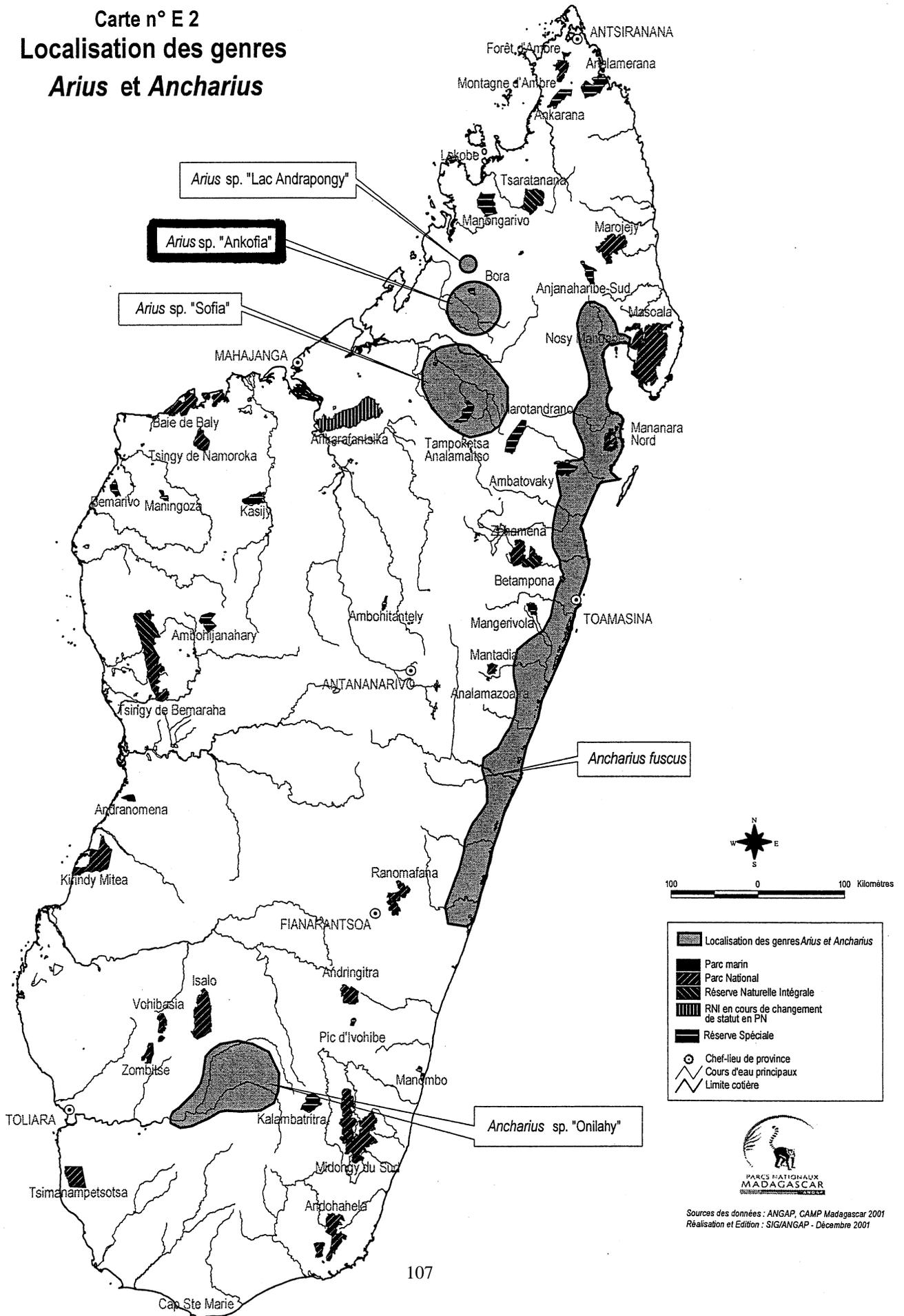
Andrianjohany, Solange; Loïselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon;  
Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy;  
Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne;  
Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

**23. Evaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n° E 2  
**Localisation des genres**  
***Arius* et *Ancharius***



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Arius sp./Lac Andropongy

Gogo

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Arius sp./Lac Andropongy

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Ariidae

ORDRE: Siluriformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Gogo Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Cette espèce n'est connue que du Lac Andropongy.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Province de Mahajanga.. ETENDUE ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2E.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: < 100 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Contiguës

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 21% - 50%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'ensablement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar. Transformation des zones cotières du lac en rizières..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces pres fut dimin rang

	pres fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat			
1.1. Agriculture			
Agriculture	oui	oui	1
1.4. Unspecified causes			
Déforestation	oui	oui	2
Drainage/ remblai de marais / de littoral	oui	oui	1
Erosion	oui	oui	2
3. Interférence			
3.1. Interférence humaine			
Sédimentation	oui	oui	2
3.3. Déséquilibre écologique			
Perte d'habitat	oui	oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui		
Les menaces sont-elles reversibles?	Oui		
Les menaces existent-elles encore?	Oui		

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

Le taux de diminution	50% - 59%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	50% - 59%	
Au cours de combien années	50 ans	
Age moyen des parents		ans

Commentaires:

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etudes ou archives de musée/herbier; Observations générales; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Sparks, Lac Andropongy, 1997 - 1998, échantillonnage ichtyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Gravement menacé

Criteria: B1ab(i,ii,iii)

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : Aucune.. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Aucun..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Education du Public; Elevage en captivité; Travail dans communautés locales;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Recherches; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

#### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

#### 20. Commentaires:

Nous proposons qu'un programme SSP semblable à celui déjà sur place pour les cichlides menacées du Lac Victoria soit établi pour les poissons d'eau douce endémiques de Madagascar.

#### 21. Sources (citation complète):

#### 22. Compilateurs:

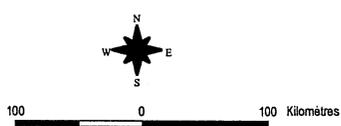
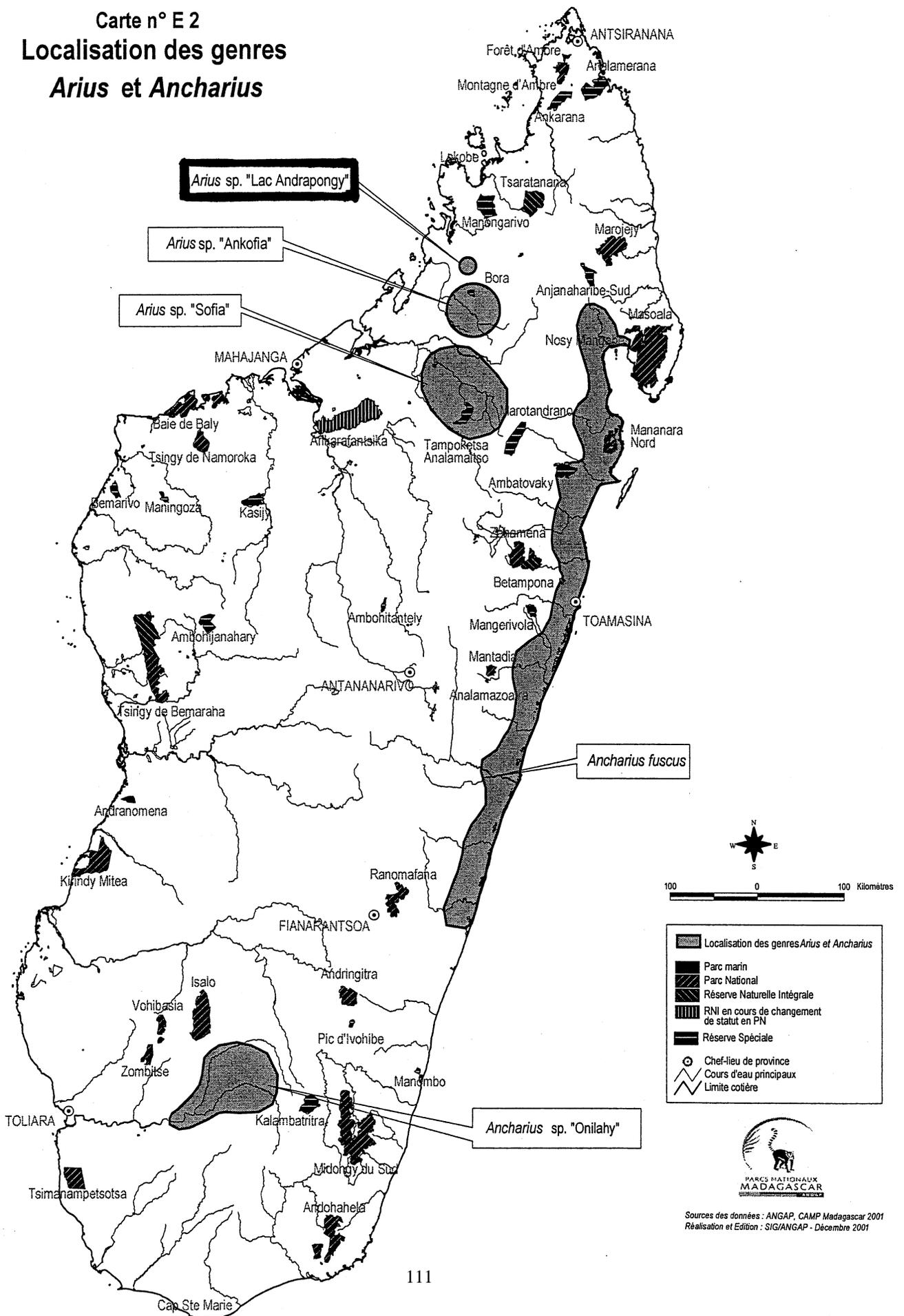
Andrianjohany, Solange; Loïselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon;  
Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy;  
Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne;  
Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

#### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n° E 2  
**Localisation des genres**  
***Arius* et *Ancharius***



100 0 100 Kilomètres



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

Arius sp./Sofia

Gogo

## 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Arius sp./Sofia

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Ariidae

ORDRE: Siluriformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Gogo Malagasy

## 2. Distribution du taxon

Madagascar

HABITAT: II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Biefs inférieurs du fleuve Sofia.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Province de Mahajanga.. ETENDUE ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2E.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

## 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

## 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1.

## 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: Modification du débit à cause de la construction des barrages; envasement et changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar.

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat			
1.3. Développement			
Barrages	oui	oui	2
1.4. Unspecified causes			
Déforestation	oui	oui	1
Erosion	oui	oui	1
3. Interférence			
3.1. Interférence humaine			
Sédimentation	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique			
Perte d'habitat	oui	oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?			
Les menaces sont-elles réversibles?	Oui		
Les menaces existent-elles encore?	Oui		

## 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

## 9-10. Population

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

Le taux de diminution 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires:

## 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Observations générales; -

## 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Sparks, bassin de la Sofia, 1997 - 1998, échantillonnage ichtyologique.

## 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale:

Non-évalué

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier): Menacé

Criteria:

B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii,v)

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : Aucune. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Aucun..

## 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

## 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Education du Public; Elevage en captivité; Travail dans communautés locales;

## 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Recherches; Elevage / cultivation;

## 17. L'élevage

Noms des endroits

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	0	0	0	0

## 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

## 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Nous proposons qu'un programme SSP semblable à celui déjà sur place pour les cichlides menacés du Lac Victoria soit établi pour les poissons d'eau douce endémiques de Madagascar.

**21. Sources (citation complète):**

**22. Compilateurs:**

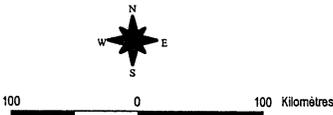
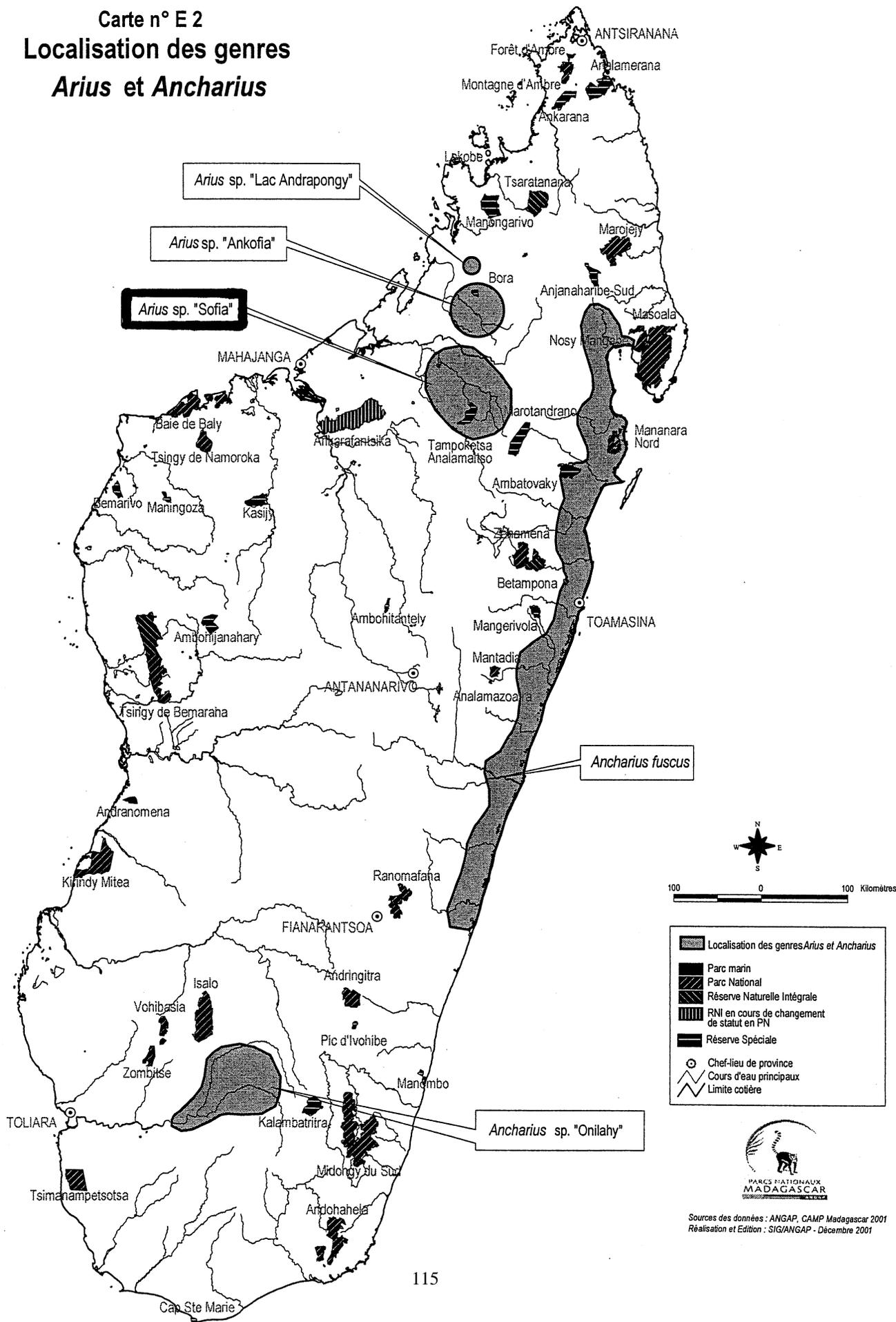
Andrianjohany, Solange; Loiselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

**23. Évaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n° E 2  
 Localisation des genres  
*Arius* et *Ancharius*



- Localisation des genres *Arius* et *Ancharius*
- Parc marin
- Parc National
- Réserve Naturelle Intégrale
- RNI en cours de changement de statut en PN
- Réserve Spéciale
- Chef-lieu de province
- Cours d'eau principaux
- Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Batrachus uranoscopus

## Malagasy Toadfish

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)  
 Batrachus uranoscopus                      Guichenot, 1866

NIVEAU: Espèce  
 FAMILLE: Cichlidae  
 ORDRE: Batrachiformes  
 CLASSE: Teleostei  
 Nom (s) vulgaire(s) et langue

Malagasy Toadfish                              English  
 Poisson-crapaud malgache                  Francias  
 Antorona    Malagasy

### 2. Distribution du taxon      Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable.. HABITAT: I- ZONE I : ZONE  
 ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m.  
 PARTICULARITES DE L'HABITAT: Les biefs inferieurs des fleuves jusqu'a  
 une altitude de 30m au dessus du niveau de la mer.Cette espece est toujours  
 trouvee dans des fonds rocheux.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Biefs  
 inferieurs des fleuves Rantabe et Antanambalana et des petites rivieres qui  
 debouchent dans la baie d'Antongil.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D.  
 ETENDUE ACTUELLE: Ppprovince de Toamasina.. SITES DE  
 MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espece n'est pas  
 migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2. COMMENTAIRES: Etendue  
 approximative du lieu de la manifestation du taxon dans la zone d'etude /  
 d'observation/ de collecte. Celle ci se definit comme la zone delimitée par la  
 plus courte ligne de demarcation continue comprenant tout les sites de  
 manifestation actuelle, soit connus, impliquees ou projetes.

SURFACE OCCUPEE: 11 - 500 km2. COMMENTAIRES: Zone  
 approximative habitee a l'interieur et autour de la zone d'etude, d'observaon  
 et de collecte. Celle-ci se definit comme la zone habitee par le taxon a  
 l'interieur de la zone de manifestation.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 2.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

### 7. Menaces      pres fut dimin      rang

Menaces	pres fut	dimin	rang
2. Exploitation/mortalité			
2.1. Exploitation			
Pêche	oui	oui	oui
3. Interférence			
3.1. Interférence humaine			
Sédimentation	oui	oui	oui
3.3. Déséquilibre écologique			
Concurrents			
Prédateurs			
Perte d'habitat	oui	oui	oui
Perte de la base de proies	oui	oui	oui

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui  
 Les menaces sont-elles reversibles? Oui  
 Les menaces existent-elles encore?

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population      Population      Adultes

Population mondiale  
 Tendence de l'évolution:      diminue  
 Le taux de diminution      10% - 19%  
 Au cours de combien années      50 ans  
 Prévoyez-vous une diminution?      oui      oui  
 Le taux de diminution Prévue:      50% - 59%  
 Au cours de combien années      50 ans  
 Age moyen des parents      ans

Commentaires: La population diminue principalement a cause de  
 l'envasement et les changements du regime  
 hydrologique provoques par le deboisement des  
 deux versants de Madagascar et les effets nefastes  
 des especes exotiques:

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Qualité: Recensement ou suivi; Etudes ou archives de  
 musée/herbier; Littérature scientifique; Ouï-dire ou croyance  
 populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
 (avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge      Menacé  
 (assignée à l'atelier):

Criteria:      B1ab(i,iii), B2ab(i,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Etudes ecologiques..

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en  
 captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Assurance contre sa disparition en nature.

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

#### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

##### NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer un programme d'élevage d'ici 3 ans

#### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

#### 20. Commentaires:

Cette espèce ne paraît pas être gravement menacée dans la nature. Toutefois son aire de répartition très restreinte, montre qu'il serait prudent de procéder à un élevage en captivité pour assurer la survie de cette espèce. Les efforts pour ainsi assurer un avenir à ces poissons dulcaquicoles endémiques Malgaches entreprises jusqu'à cette date, bien que réussis ont un caractère informel. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'union internationale pour la conservation de la faune, tel qu'il fut établi pour les cichlides de lac Victoria.

#### 21. Sources (citation complète):

Guichenot, A. 1866. Catalogue des poissons de Madagascar de la Collection du Musée de Paris. Mem. Soc. Sci. Nat. Cherbourg, (2)2: 129-148.

Kiener, A. 1963. Poissons, pêche et pisciculture à Madagascar. Publ. Centr. Techn. Trop (24): 1-244.

#### 22. Compileurs:

RAMINOSOA R. Noromalala; RAFOMANANA GEORGES; RAMANARANA Joachim; RAZAFINDRAKOTO Juvenç; SAINDOU; RAMANANTSOA Mamy A.; RAFALLARISON Jeriniaina R.; RANDRIANTSIZAFY Victor; RAVELOSON Hasinarivo Nodier; PAUL Loïselle; RANDIMBIHARIMANANA Etienne;

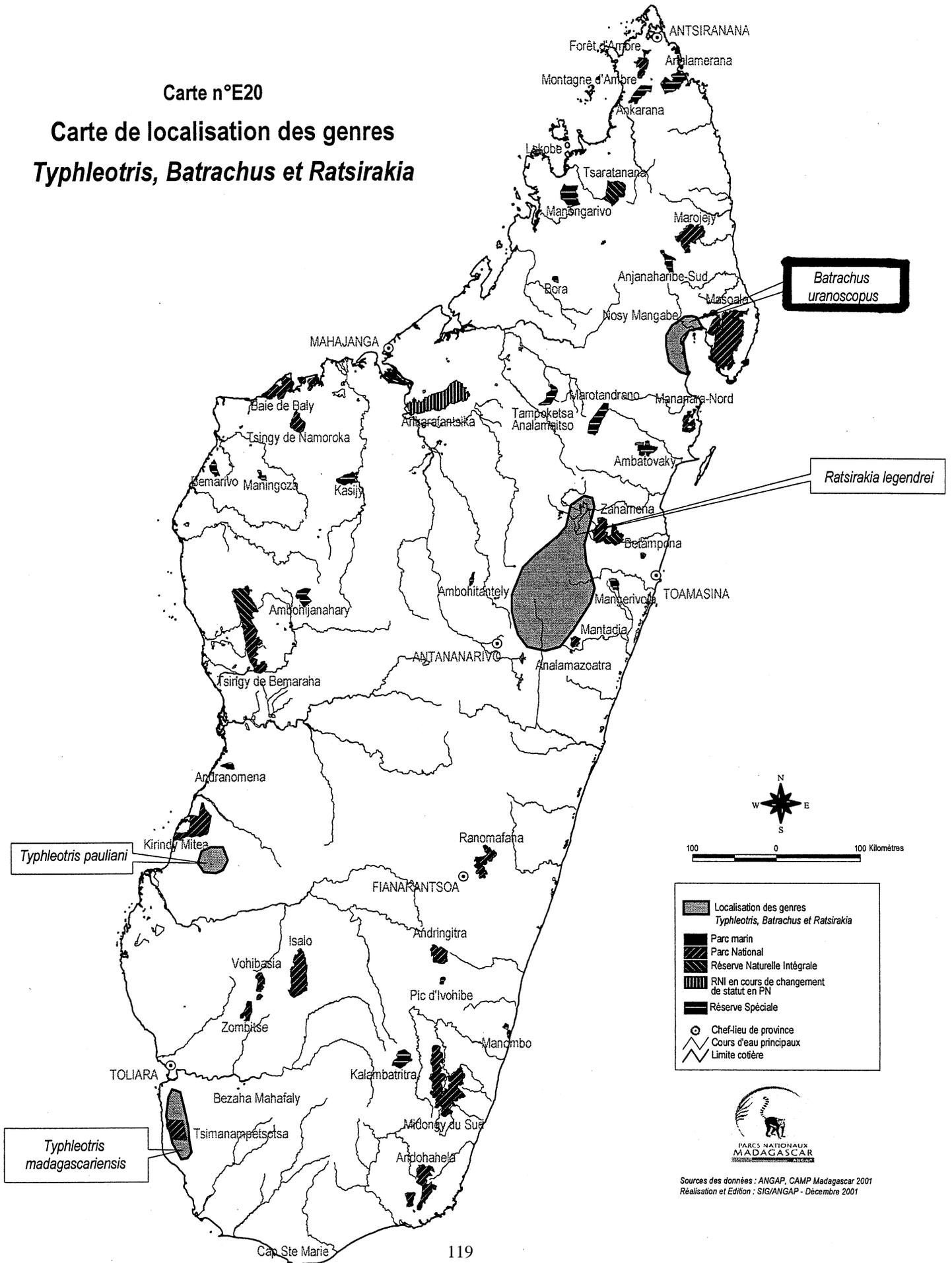
#### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E20

Carte de localisation des genres  
*Typhleotris*, *Batrachus* et *Ratsirakia*





# CAMP Madagascar

## Bedotia geayi

## Bedotia de Geay

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)  
 Bedotia geayi      Pellegrin 1907

NIVEAU: Espèce  
 FAMILLE: Bedotiidae  
 ORDRE: Atheriniformes  
 CLASSE: Teleostei  
 Nom (s) vulgaire(s) et langue

Bedotia de Geay	English
Zono	Malagasy
Vily	Malagasy
Bedotia de Geay	Français

### 2. Distribution du taxon      Madagascar

PARTICULARITES DE L'HABITAT: rivières et hauts fonds des fleuves plus ou moins ombragés aux altitudes entre 0 et 400 mètres au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: biefs inférieurs et moyens du fleuve Mananjary. La limite septentrionale de son aire de répartition reste à être précisée. Le bassin du Mananjary comprend incontestablement sa limite méridionale, car le genre est représenté par des espèces bien différentes dans les fleuves Namorona et Farony.. DISTRIBUTION ACTUELLE: biefs inférieurs et moyens du fleuve Mananjary.. ETENDUE ACTUELLE: Province de Fianarantsoa. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km<sup>2</sup>.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km<sup>2</sup>.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 5.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone. - Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: > 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang	
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.3. Déséquilibre écologique				
Concurrents	oui	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	oui	2
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	
4. Catastrophes				
4.2 Sécheresse				

Sécheresse



Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: Cette espèce est l'objet d'une pêche d'autoconsommation.

### 9-10. Population      Population      Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:      diminue

    Le taux de diminution      50% - 59%

    Au cours de combien années      50 ans

    Prévoyez-vous une diminution?      oui      oui

    Le taux de diminution Prévue:      80% - 89%

    Au cours de combien années      50 ans

    Age moyen des parents      ans

Commentaires:

### 11. Qualité des données

Qualité: Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Littérature scientifique; Ouï-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle, Haeffner & Saunders  Biefs moyens de la Namorona et du Mananjary. Fleuves côtiers entre Mananjary et Vaigandrano.  1998  Échantillonnage ichtyologique  
 Loiselle & Saunders  Fleuves côtiers entre Mananjary et Vaigandrano.  1999  Échantillonnage ichtyologique  
 Saunders  Fleuves côtiers entre Mananjary et Vaigandrano.  2000  Échantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
 (avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge      Menacé  
 (assignée à l'atelier):

Criteria:      B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits

## CAMP Madagascar

Bedotia geayi

Bedotia de Geay

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer un programme d'élevage d'ici 3 ans

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Un programme intensif d'échantillonnage ichthyologique doit être entrepris avec les buts de préciser exactement son aire de répartition et son abondance et d'obtenir des géniteurs pour un programme d'élevage en captivité.

**21. Sources (citation complète):**

Pellegrin, J. 1907. Liste des poissons recueillis à Madagascar par M. F. Geay. Description d'une espèce nouvelle. Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. 30: 201 - 206.

**22. Compileurs:**

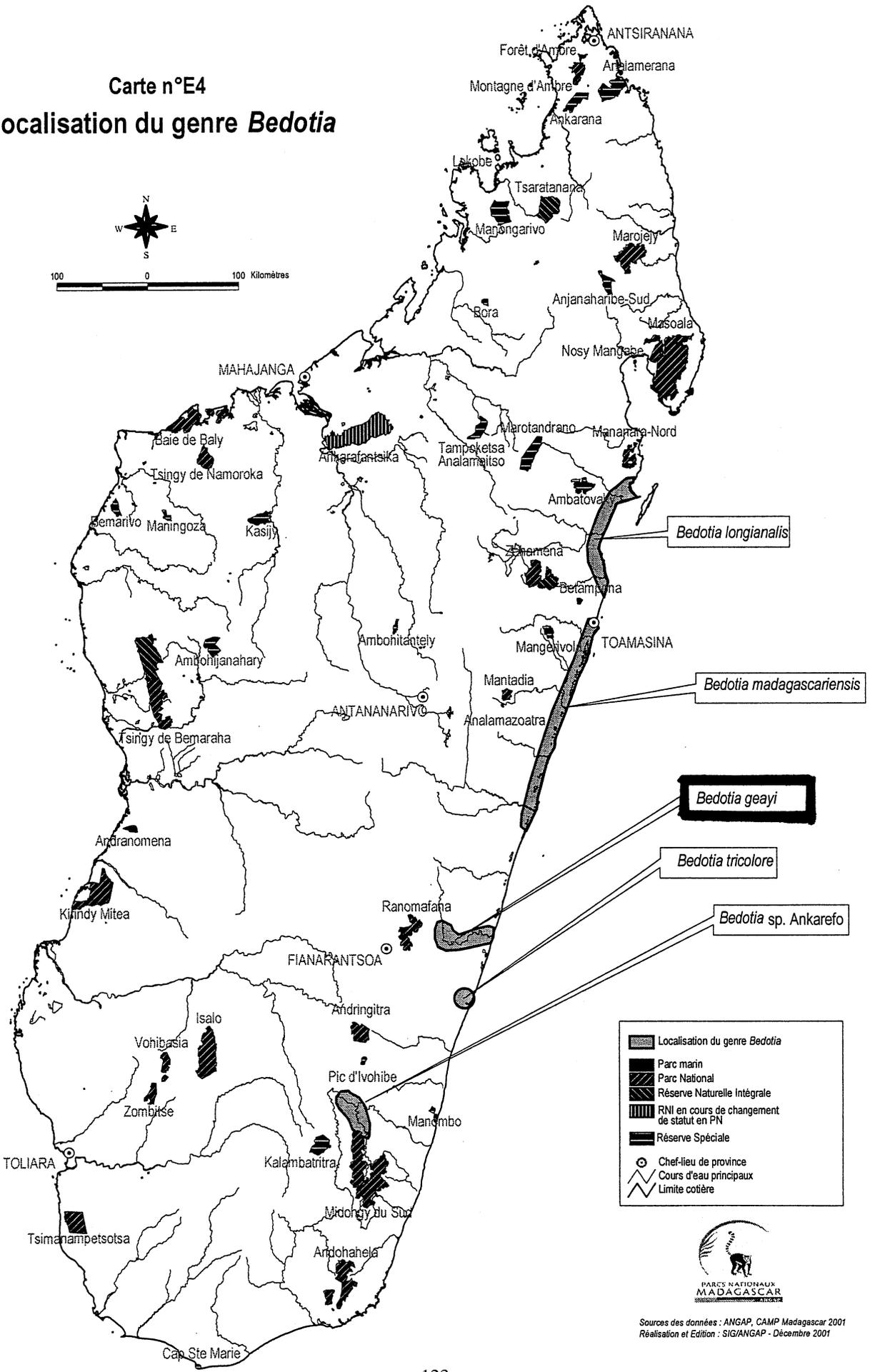
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou

**23. Évaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

# Carte n°E4 Localisation du genre *Bedotia*



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Bedotia longianalis

## Yellow Bedotia

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
 Bedotia longianalis Pellegrin 1914

NIVEAU: Espèce  
 FAMILLE: Bedotiidae  
 ORDRE: Atheriniformes  
 CLASSE: Teleostei  
 Nom (s) vulgaire(s) et langue

Yellow Bedotia English  
 Bedotia jaune Français  
 Zono mavou Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: eaux douces. PARTICULARITES DE L'HABITAT: rivières et hauts fonds des fleuves plus ou moins ombragés aux altitudes entre 0 et 30 mètres au dessus du niveau de la mer. DISTRIBUTION HISTORIQUE: biefs inférieurs des fleuves de la côte est, de l'Ifontsy jusqu'au Marimbona, y compris l'île de Nosy Boraha. La limite septentrionale de son aire de répartition reste à être précisée. DISTRIBUTION ACTUELLE: biefs inférieurs des fleuves de la côte est, de l'Ifontsy jusqu'au Marimbona, y compris l'île de Nosy Boraha. La limite septentrionale de son aire de répartition reste à être précisée. ETENDUE ACTUELLE: Province de Toamasina. SITES DE MIGRATION CONCENTRÉS: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km<sup>2</sup>.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km<sup>2</sup>.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 14.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone. - Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar.

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces pres fut dimin rang

	pres fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat			
1.4. Unspecified causes			
Déforestation	oui	oui	1
3. Interférence			
3.1. Interférence humaine			
Sédimentation	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique			
Concurrents	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	2
Perte d'habitat	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	2

### 4. Catastrophes

#### 4.2 Sécheresse

Sécheresse

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: Cette espèce est l'objet d'une pêche artisanale d'autoconsommation

### 9-10. Population

	Population	Adultes
Population mondiale		
Tendance de l'évolution:	diminue	
Le taux de diminution	20% - 29%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	50% - 59%	
Au cours de combien années	50 ans	
Age moyen des parents	ans	

Commentaires: Diminution de la population prévue principalement à cause de l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement des bassins hydrographiques du versant oriental de Madagascar et les effets néfastes des prédateurs et concurrents exotiques

### 11. Qualité des données

Qualité: Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle, Haeffner & Lucanus  Fleuves côtiers entre Toamasina et Ampasina-Maningory.  1996  Échantillonnage ichtyologique  
 Loiselle & Haeffner  Fleuves côtiers entre Toamasina et Soanierano-Ivongo.  1997  Échantillonnage ichtyologique  
 Loiselle, Haeffner & Saunders  Nosy Boraha  1998  Échantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Préoccupation Mineure

Criteria:

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTÉGÉES : aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle; PHVA est recommandée;

**15. Recommendations pour la gestion du taxon**

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

**16. Recommendations pour l'élevage du taxon**

Education; Elevage / cultivation;

**17. L'élevage**

Noms des endroits New York Aquarium, Denver Zoo, Sea World Miami

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	500	500		1000

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Intensifier ou étendre le programme d'élevage en cours

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malgaches entreprises jusqu'à ce date, bien que réussi, ont un caractère informelle. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'Union International pour la Conservation de la Faune, tel qui fut établi pour les cichlidés du Lac Victoria.

**21. Sources (citation complète):**

Kiener, A. 1963. Poissons, pêche et pisciculture à Madagascar. Publ. Centr. Techn. Trop. (24):1-244.

Pellegrin, J. 1914b. Sur un Athérinidé nouveau de Madagascar appartenant au genre Bedotia. Bull. Soc. Zool. Fr. 39: 178 - 180. [

**22. Compilateurs:**

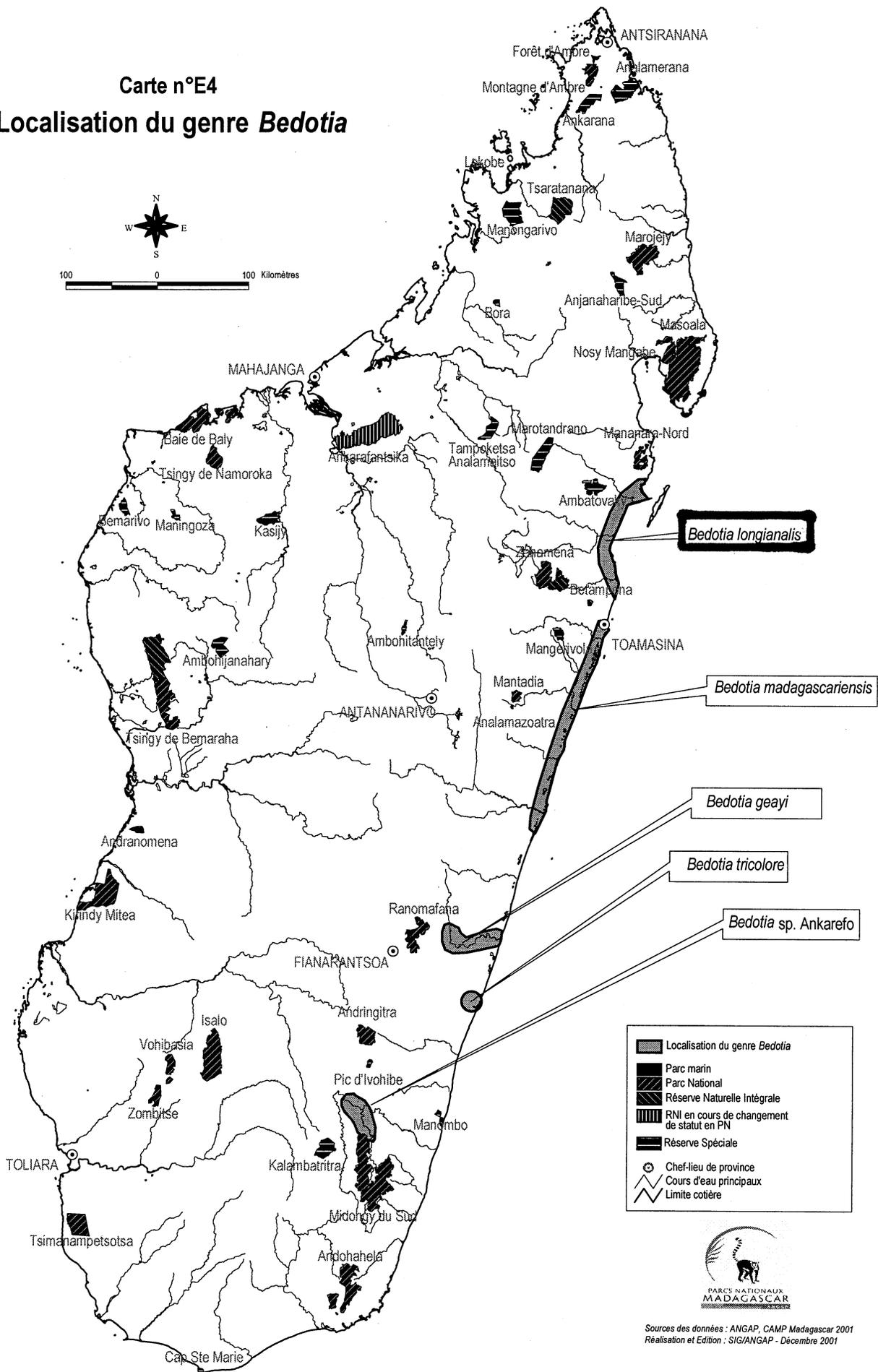
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou

**23. Evaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E4  
Localisation du genre *Bedotia*



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Bedotia madagascariensis

## Madagascar Rainbowfish

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Bedotia madagascariensis (Regan 1903)

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Bedotiidae

ORDRE: Atheriniformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Madagascar Rainbowfish

Vily

Poisson arc-en-ciel malagache

Zono

English

Malagasy

Français

Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

PARTICULARITES DE L'HABITAT: rivières et hauts fonds des fleuves plus ou moins ombragés aux altitudes entre 0 et 200 mètres au-dessus du niveau de la mer. DISTRIBUTION HISTORIQUE: biefs inférieurs des fleuves de la côte est, de l'Ivoina jusqu'au Mangoro, y compris les petites rivières affluentes des lacs des Pangalanes. La limite méridionale de son aire de répartition reste à être précisée. Une population naturalisée existe dans les biefs supérieurs et moyens de l'Ikopa et la Betsiboka. DISTRIBUTION ACTUELLE: biefs inférieurs des fleuves de la côte est, de l'Ivoina jusqu'au Mangoro, y compris les petites rivières affluentes des lacs des Pangalanes. La limite méridionale de son aire de répartition reste à être précisée. Une population naturalisée existe dans les biefs supérieurs et moyens de l'Ikopa et la Betsiboka. ETENDUE ACTUELLE: Province de Toamasina. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km<sup>2</sup>.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km<sup>2</sup>.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 11.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone. - Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar.

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces pres fut dimin rang

1. Perte d'habitat

1.4. Unspecified causes

Déforestation oui oui oui 1

3. Interférence

3.1. Interférence humaine

Sédimentation oui oui oui 2

3.3. Déséquilibre écologique

Concurrents oui oui oui 2

Prédateurs oui oui oui 1

Perte d'habitat oui oui oui 1

Perte de la base de proies oui oui oui 1

### 4. Catastrophes

#### 4.2 Sécheresse

Sécheresse

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: Cette espèce est l'objet d'une pêche artisanale d'autoconsommation

### 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution 20% - 29%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: La population diminue à cause de l'envasement et la changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualité: Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge Quasi-menacé  
(assignée à l'atelier):

Criteria:

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Elevage / cultivation;

**Bedotia madagascariensis**

**17. L'élevage**

**Noms des endroits** Cette espèce fut importé en France comme poisson d'ornement en 1952. Elle est maintenant bien établie dans l'aquariophilie grâce aux efforts des éleveurs en Asie, Europe et l'Amérique du Nord.

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total

Nombre en captivité est >100,000.

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Aucun plan d'élevage en captivité recommandé

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

La réussite de cette espèce comme poisson d'aquarium suggère Malagasy que l'établissement des *Bedotia* ou des autres poissons vivement colorés et de petite taille dans le commerce aquariophile représente une autre possibilité pour assurer leur survie au moyen de l'établissement d'une population ex situ. Cette stratégie offre le double avantage d'assurer la persistance à long terme d'une population très nombreuse- peut-être 100 fois plus nombreuse que possible sous l'égide d'un programme coordonné de gestion - et d'auto-financement

**21. Sources (citation complète):**

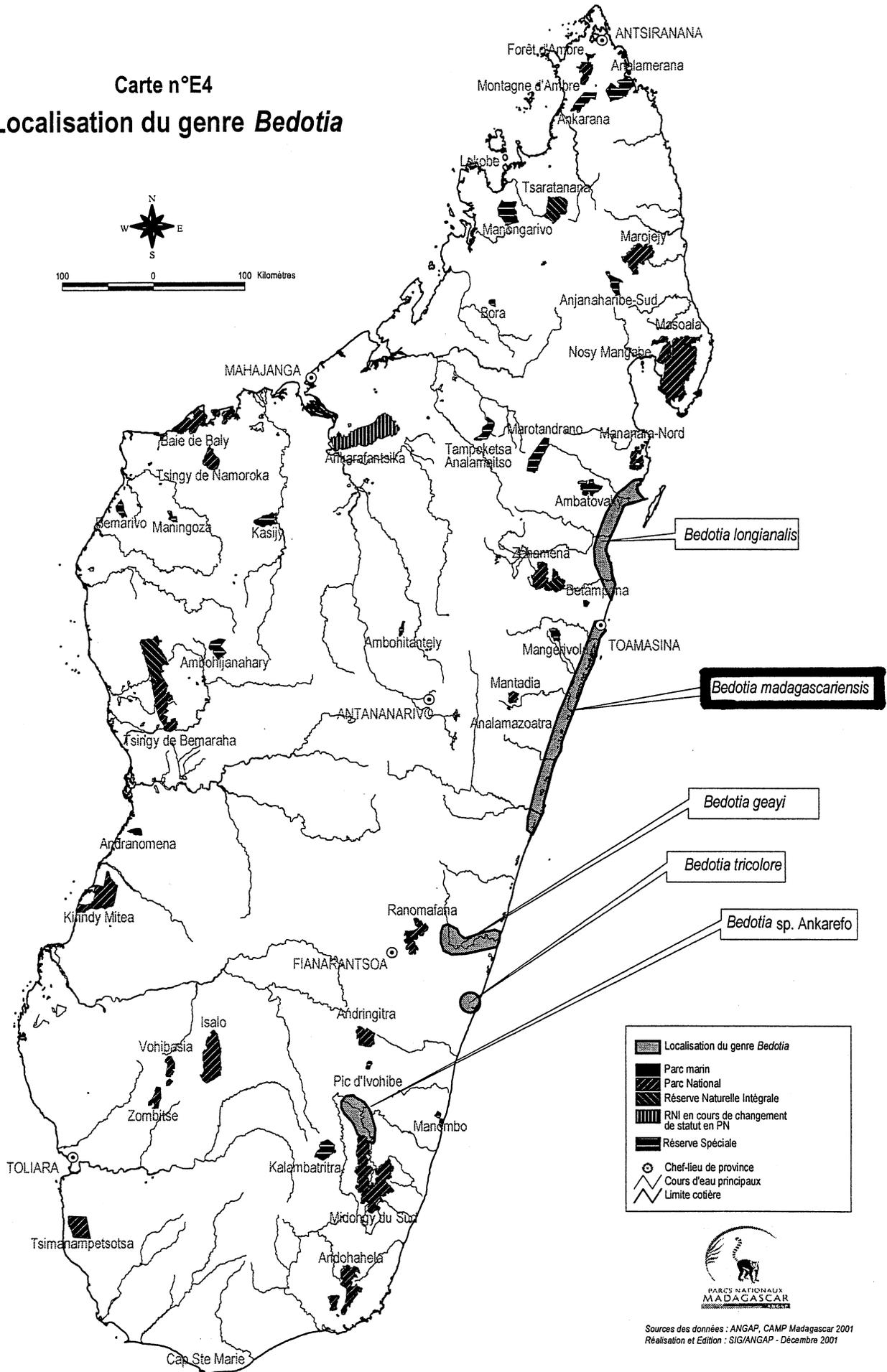
Regan, C.T. 1903. Descriptions de poissons nouveaux faisant partie de la collection du Musée d'Histoire naturelle de Genève. Rev. Suisse Zool. 11:413-418.

**22. Compileurs:**

Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou

**23. Évaluateurs:**

Carte n°E4  
Localisation du genre *Bedotia*



	Localisation du genre <i>Bedotia</i>
	Parc marin
	Parc National
	Réserve Naturelle Intégrale
	RNI en cours de changement de statut en PN
	Réserve Spéciale
	Chef-lieu de province
	Cours d'eau principaux
	Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Bedotia marojejy

## Marojejy Bedotia

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
 Bedotia marojejy Staissney and Harrison 1999

NIVEAU: Espèce  
 FAMILLE: Bedotiidae  
 ORDRE: Atheriniformes  
 CLASSE: Teleostei  
 Nom (s) vulgaire(s) et langue

Marojejy Bedotia English  
 Bedotia du Marojejy Français  
 Zono karikary Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: eaux douces. PARTICULARITES DE L'HABITAT: rivières et hauts fonds des fleuves plus ou moins ombragés aux altitudes entre 50 et 200 metres au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: espèce endémique aux biefs moyens du fleuve Lokoho. Les petites rivières qui débouchent dans la Mer Indien entre l'embouchure du Lokoho et celle de l' Ankavia-Ankavana sont dépourvues des Bedotia, tandis qu'une autre espèce bien distincte remplace B. marojejy dans le bassin de la Sambava.. DISTRIBUTION ACTUELLE: biefs moyens du fleuve Lokoho.. ETENDUE ACTUELLE: Province d'Antalaha. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Cette espece n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 2.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 21% - 50%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L' envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang	
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Concurrents	oui	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	oui	2
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: Cette espèce est l'objet d'une pêche artisanale d'autoconsommation

### 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

diminue

Le taux de diminution

10% - 19%

Au cours de combien années

50 ans

Prévoyez-vous une diminution?

oui

oui

Le taux de diminution Prévue:

20% - 29%

Au cours de combien années

50 ans

Age moyen des parents

ans

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l' envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement des bassins hydrographiques du versant oriental de Madagascar et les effets néfastes des prédateurs et concurrents exotiques

### 11. Qualité des données

Qualité: Etude générale sur le terrain; Littérature scientifique; Oï-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Saunders □ Biefs supérieurs du Lokoho. Fleuves côtiers entre Sambava et Andasibe-Nord. □ 1999 □ Échantillonnage ichtyologique

Loiselle □ Biefs supérieurs du Lokoho. Fleuves côtiers entre Antalaha et Vohemar. □ 2000 □ Échantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier):

Menacé

Criteria:

B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : PN Marojejy; Cette espèce est présente dans la rivière Manantenina, qui coule à travers le Parc Nationale du Marojejy avant de rejoindre le Lokoho..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Elevage / cultivation;

## CAMP Madagascar

Bedotia marojejy

Marojejy Bedotia

### 17. L'élevage

Noms des endroits New York Aquarium, Denver Zoo

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	50	50

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer un programme d'élevage d'ici 3 ans

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

### 20. Commentaires:

Un programme intensif d'échantillonnage ichthyologique doit être entrepris avec les buts de préciser exactement son aire de répartition et son abondance.

### 21. Sources (citation complète):

Stiassny, M. L. J. and I. J. Harrison. 2000. Notes on a small collection of fishes from the Parc National de Marojejy, northeastern Madagascar, with a description of a new species of the endemic genus *Bedotia* (Atherinomorpha: Bedotiidae). In: S. M. Goodman (Ed.) A Floral and Faunal Inventory of the Parc National de Marojejy, Madagascar: With Reference to Elevational Variation. Fieldiana (Zoology) (97): 143 - 156.

### 22. Compileurs:

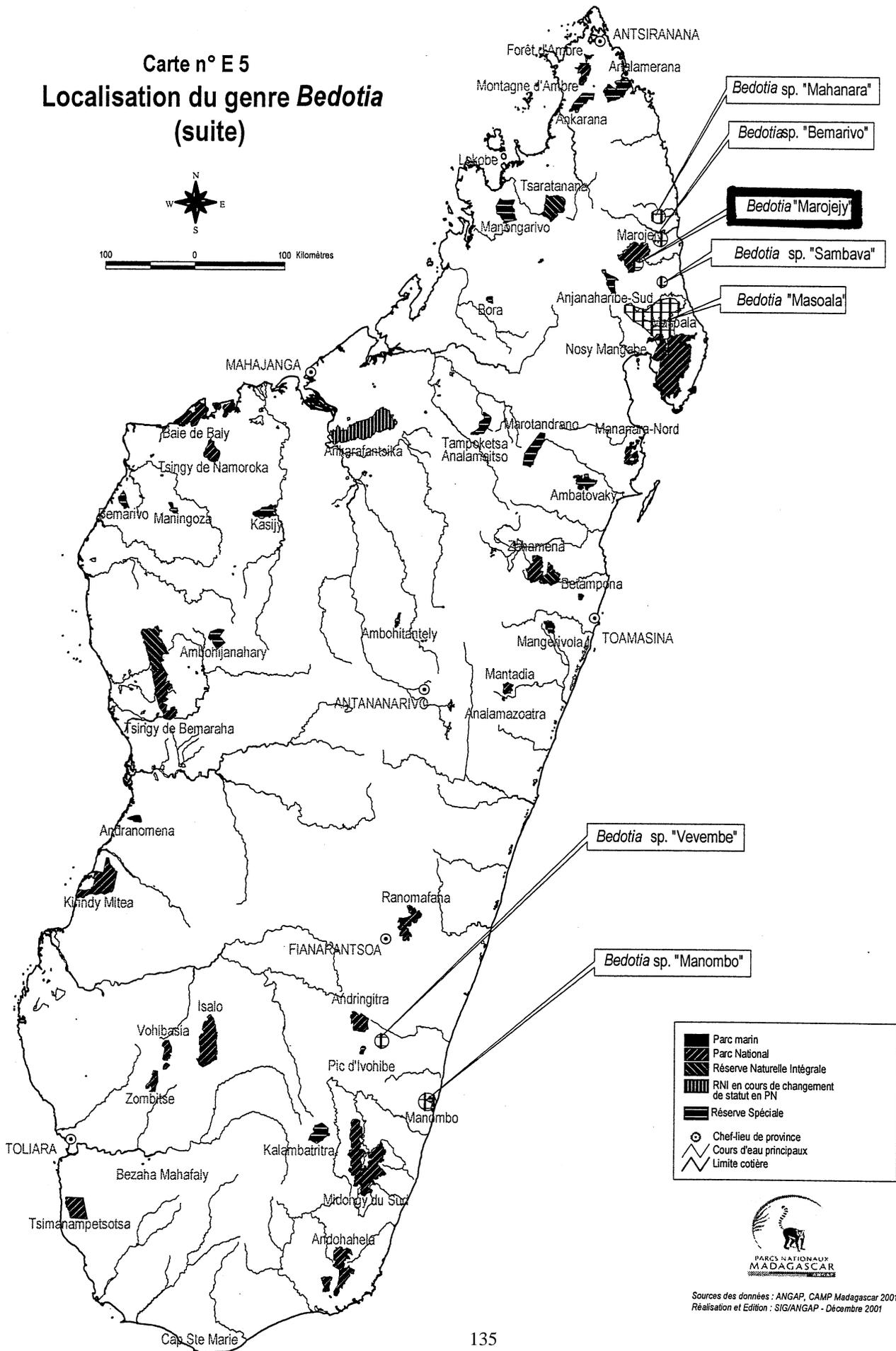
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou

### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n° E 5  
**Localisation du genre *Bedotia***  
 (suite)



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001





# CAMP Madagascar

## Bedotia masoala

## Bedotia de Masoala

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
Bedotia masoala Reinthal 2001

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Bedotiidae  
ORDRE: Atheriniformes  
CLASSE: Teleostei  
Nom (s) vulgaire(s) et langue

Bedotia de Masoala	English
Bedotia de Masoala	Français
Zono	Malagasy
Vily	Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: eaux douces. PARTICULARITES DE L'HABITAT: rivières et hauts fonds des fleuves plus ou moins ombragés aux altitudes entre 10 et 100 mètres au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: biefs moyens des fleuves du système Onive. Ce bassin comprend la limite septentrionale de l'aire de répartition de cette espèce. Sa limite méridionale reste à être précisée.. DISTRIBUTION ACTUELLE: biefs des fleuves du système Ankavia-Ankavana.. ETENDUE ACTUELLE: Province d'Antalaha. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Cette espèce n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km<sup>2</sup>.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km<sup>2</sup>.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 5.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres	fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Concurrents	oui	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	oui	2
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: Cette espèce est l'objet d'une pêche artisanale d'autoconsommation

### 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

diminue

Le taux de diminution

10% - 19%

Au cours de combien années

50 ans

Prévoyez-vous une diminution?

oui

non

Le taux de diminution Prévue:

50% - 59%

Au cours de combien années

50 ans

Age moyen des parents

ans

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement des bassins hydrographiques du versant oriental de Madagascar et les effets néfastes des prédateurs et concurrents exotiques

### 11. Qualité des données

Qualité: Recensement ou suivi; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle □ Fleuves côtiers entre Antalaha et

Vohemar. □ 2000 □ Échantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier):

Menacé

Criteria:

B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : PN Masoala;

Cette espèce existe dans quelques affluents du fleuve Onive qui coulent à travers le Parc Nationale de Masoala..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits New York Aquarium, Denver Zoo

## CAMP Madagascar

### Bedotia masoala

### Bedotia de Masoala

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	50	50

#### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

##### NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer un programme d'élevage d'ici 3 ans

#### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

#### 20. Commentaires:

Un programme intensif d'échantillonnage ichtyologique doit être entrepris avec les buts de préciser exactement son aire de répartition et son abondance.

#### 21. Sources (citation complète):

Sparks, J. S. 2001. *Bedotia masoala*, a new species of atherinoid rainbowfish (Teleostei:Atherinoidei) from the Masoala Peninsula, northeastern Madagascar. *Copeia* (2):482-489.

#### 22. Compilateurs:

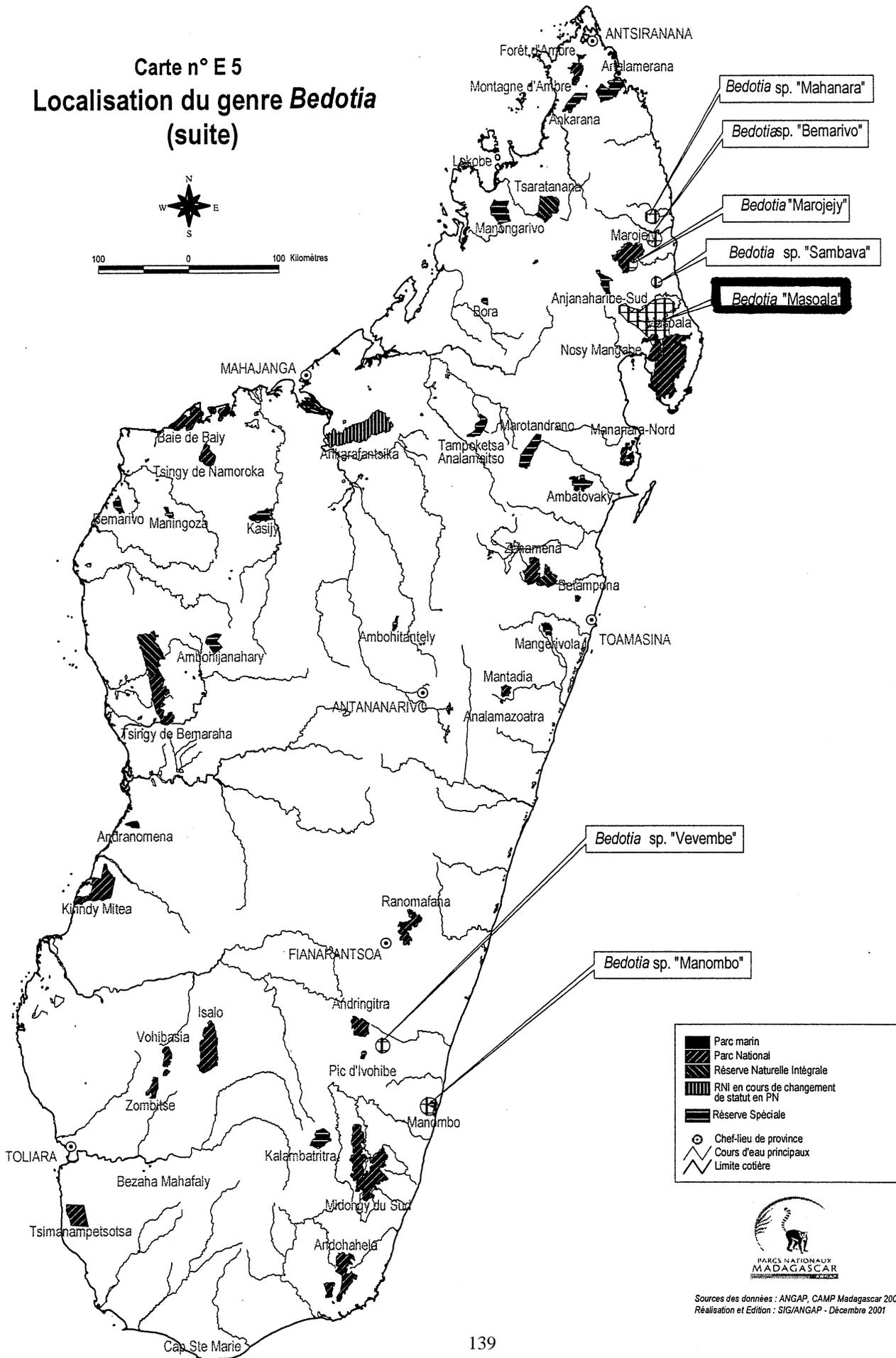
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou

#### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

# Carte n° E 5 Localisation du genre *Bedotia* (suite)



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Bedotia sp. Ankarefo

## Ankarefo Bedotia

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Bedotia sp. Ankarefo

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Bedotiidae

ORDRE: Atheriniformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Ankarefo Bedotia

Bedotia d'Ankarefo

Garasa

English

Français

Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: eaux douce. PARTICULARITES DE L'HABITAT: rivières et hauts fonds des fleuves plus ou moins ombragés aux altitudes entre 20 et 200 metres au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Cette espèce n'est connue que des spécimens pêchés des Rivières Andrafia, Sahamolotry et Sambavy, affluents des biefs inférieurs du fleuve Mananara. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2D.. ETENDUE ACTUELLE: Province de Fianarantsoa. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Cette espèce n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 3.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces pres fut dimin rang

	pres	fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Concurrents	oui	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	oui	2
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui			
Les menaces sont-elles reversibles?	Oui			
Les menaces existent-elles encore?	Oui			

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: Il est l'objet d'une pêche artisanale d'auto-consommation.

### 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution 20% - 29%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? non oui

Le taux de diminution Prévue:

Au cours de combien années ans

Age moyen des parents ans

Commentaires:

### 11. Qualité des données

Qualité: -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle, Haeffner & Saunders Fleuves cotieers entre Mananjary et Vaigandrano 1998. Echantillonnage ichtyologique.

Loiselle & Saunders Biefs superieurs du Lokoho. Fleuves cotieers entre Mananjary et Vaigandrano 1999. Echantillonnage ichtyologique.

Saunders Fleuves cotieers entre Mananjary et Vaigandrano 2000. Echantillonnage ichtyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(iii), B2ab(iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits New York Aquarium  
Denver Zoo

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	35

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer un programme d'élevage d'ici 3 ans

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

### 20. Commentaires:

Un programme intensif d'échantillonnage ichtyologique doit être entrepris avec les buts de préciser exactement son aire de répartition et son abondance.

### 21. Sources (citation complète):

### 22. Compilateurs:

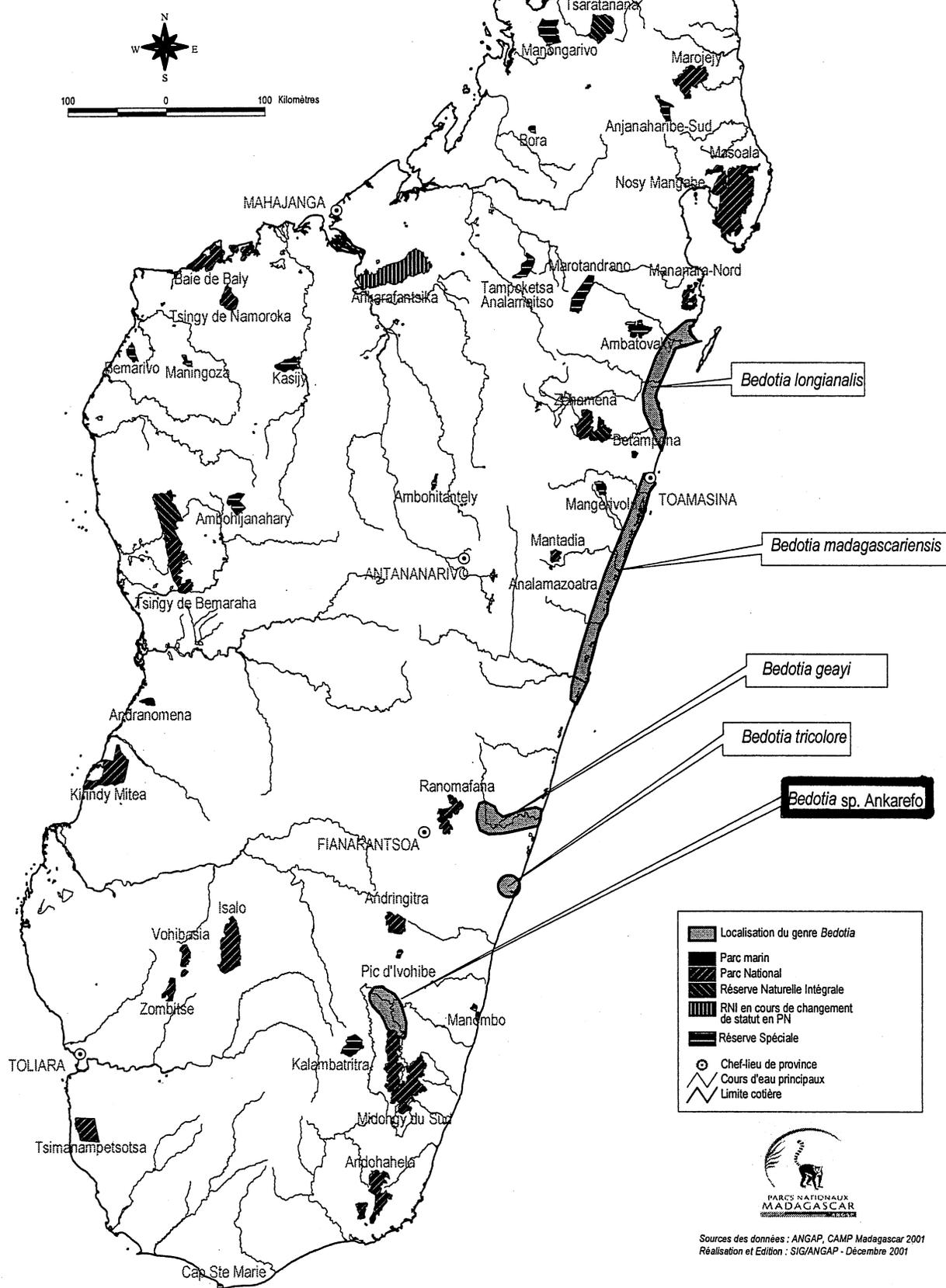
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

# Carte n°E4 Localisation du genre *Bedotia*



- Localisation du genre *Bedotia*
- Parc marin
- Parc National
- Réserve Naturelle Intégrale
- RNI en cours de changement de statut en PN
- Réserve Spéciale
- Chef-lieu de province
- Cours d'eau principaux
- Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
Réalisation et Édition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Bedotia sp. Bemarivo

## Bedotia du Bemarivo

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Bedotia sp. Bemarivo

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Bedotiidae

ORDRE: Atheriniformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Bedotia du Bemarivo

English

Bedotia du Bemarivo

Francais

Zono karikary

Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: eaux douce. PARTICULARITES DE L'HABITAT: rivières et hauts fonds des fleuves plus ou moins ombragés aux altitudes entre 10 et 50 metres au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: espèce endémique aux biefs inférieures et moyens du fleuve Bemarivo . Cette espèce est remplacée par Bedotia sp. Sambava dans le bassin du même nom et par une autre espèce du genre bien distincte dans celui de la Mahanara. DISTRIBUTION ACTUELLE: biefs inférieures et moyens du fleuve Bemarivo.. ETENDUE ACTUELLE: Province d'Antalaha. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Cette espèce n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres	fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Concurrents	oui	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	oui	2
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles reversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: Il est l'objet d'une pêche d'auto-consommation.

### 9-10. Population

Population mondiale

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement des bassins hydrographiques du versant oriental de Madagascar et les effets néfastes des prédateurs et concurrents exotiques

### 11. Qualité des données

Qualité: Etude générale sur le terrain; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Saunders  Fleuves côtiers entre Sambava et Andasibe-Nord.  1999  Échantillonnage ichtyologique

Loiselle  Fleuves côtiers entre Antalaha et

Vohemar.  2000  Échantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier):

Menacé

Criteria:

B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommandations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommandations pour l'élevage du taxon

Education; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits

## CAMP Madagascar

**Bedotia sp. Bemarivo**

**Bedotia du Bemarivo**

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer un programme d'élevage d'ici 3 ans

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Un programme intensif d'échantillonnage ichtyologique doit être entrepris avec les bûts de préciser exactement son aire de répartition et son abondance et d'obtenir des géniteurs pour un programme d'élevage en captivité

**21. Sources (citation complète):**

**22. Compileurs:**

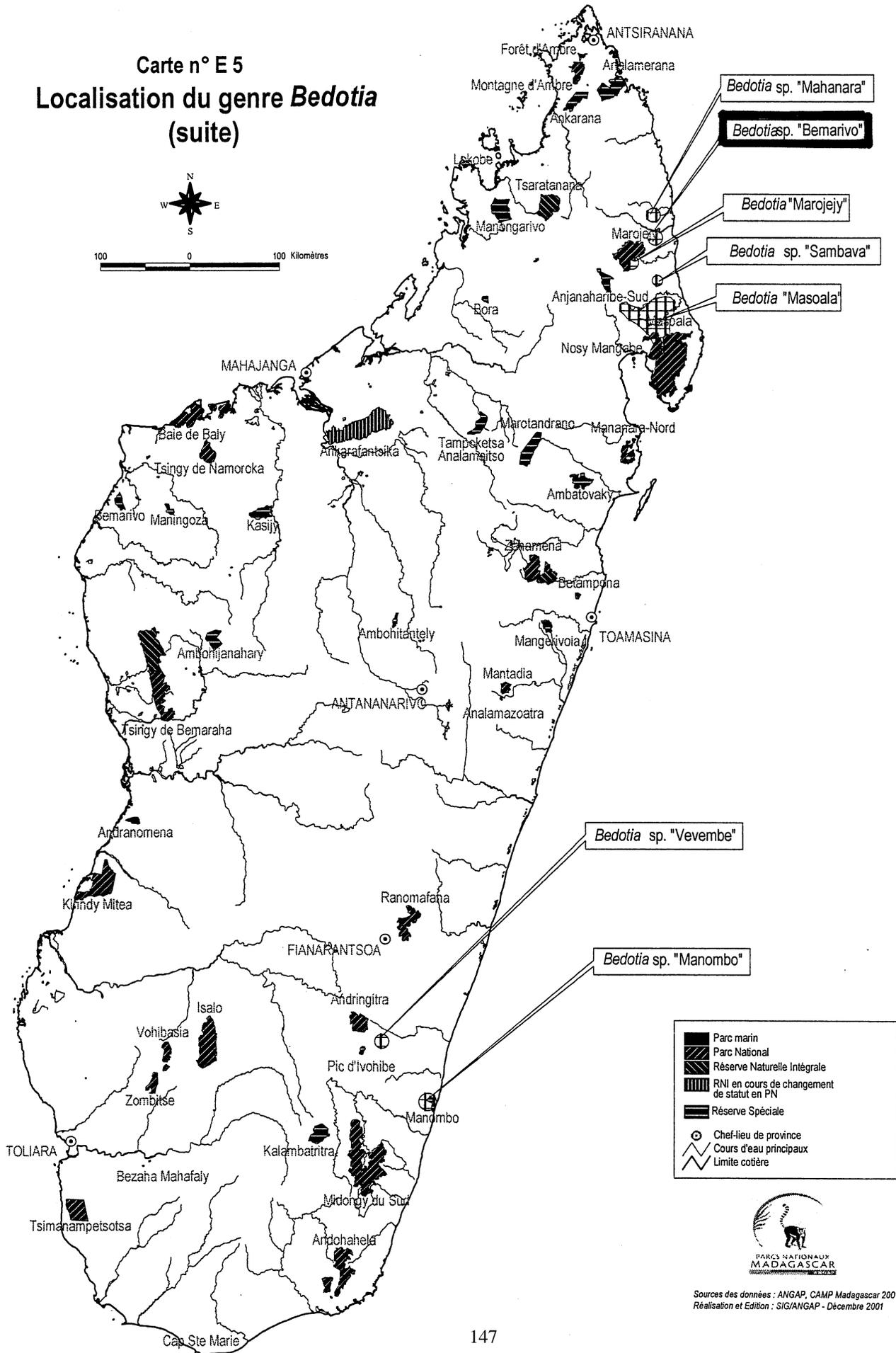
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

**23. Évaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n° E 5  
**Localisation du genre *Bedotia***  
 (suite)



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Bedotia sp. Betampona

## Betampona Bedotia

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Bedotia sp. Betampona

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Bedotiidae

ORDRE: Atheriniformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Betampona Bedotia

Bedotia de Betampona

Zono

Vily

English

Français

Malagasy

Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: eaux douces. PARTICULARITES DE L'HABITAT: rivières et hauts fonds des fleuves plus ou moins ombragés aux altitudes entre 20 et 100 mètres au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: biefs moyens et supérieures du fleuve Ivoloïna. La limite septentrionale de l'aire de répartition de cette espèce reste à être préciser.. DISTRIBUTION ACTUELLE: biefs moyens et supérieures du fleuve Ivoloïna. ETENDUE ACTUELLE: Province d'Toamasina. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Cette espèce n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km<sup>2</sup>.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km<sup>2</sup>.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 5.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres	fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Fragmentation	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Concurrents	oui	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	oui	2
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: Il est l'objet d'une pêche artisanale d'auto-consommation.

### 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution 20% - 29%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement des bassins hydrographiques du versant oriental de Madagascar et les effets néfastes des prédateurs et concurrents exotiques

### 11. Qualité des données

Qualité: -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Saunders  Biefs supérieurs et moyens de l'

Ivoloïna.  1999  Échantillonnage ichtyologique

Loiselle  Biefs supérieurs et moyens de l'

Ivoloïna.  2000  Échantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier):

Vulnérable

Criteria:

B1ab(i,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : RNI Betampona;

Cette espèce est présente dans les affluents de l'Ivoloïna qui coulent à travers la Réserve de Betampona..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommandations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommandations pour l'élevage du taxon

Education; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits New York Aquarium

## CAMP Madagascar

Bedotia sp. Betampona

Betampona Bedotia

Denver Zoo

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	0	0	0	50

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer un programme d'élevage d'ici 3 ans

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Un programme intensif d'échantillonnage ichtyologique doit être entrepris avec les buts de préciser exactement son aire de répartition et son abondance

**21. Sources (citation complète):**

**22. Compileurs:**

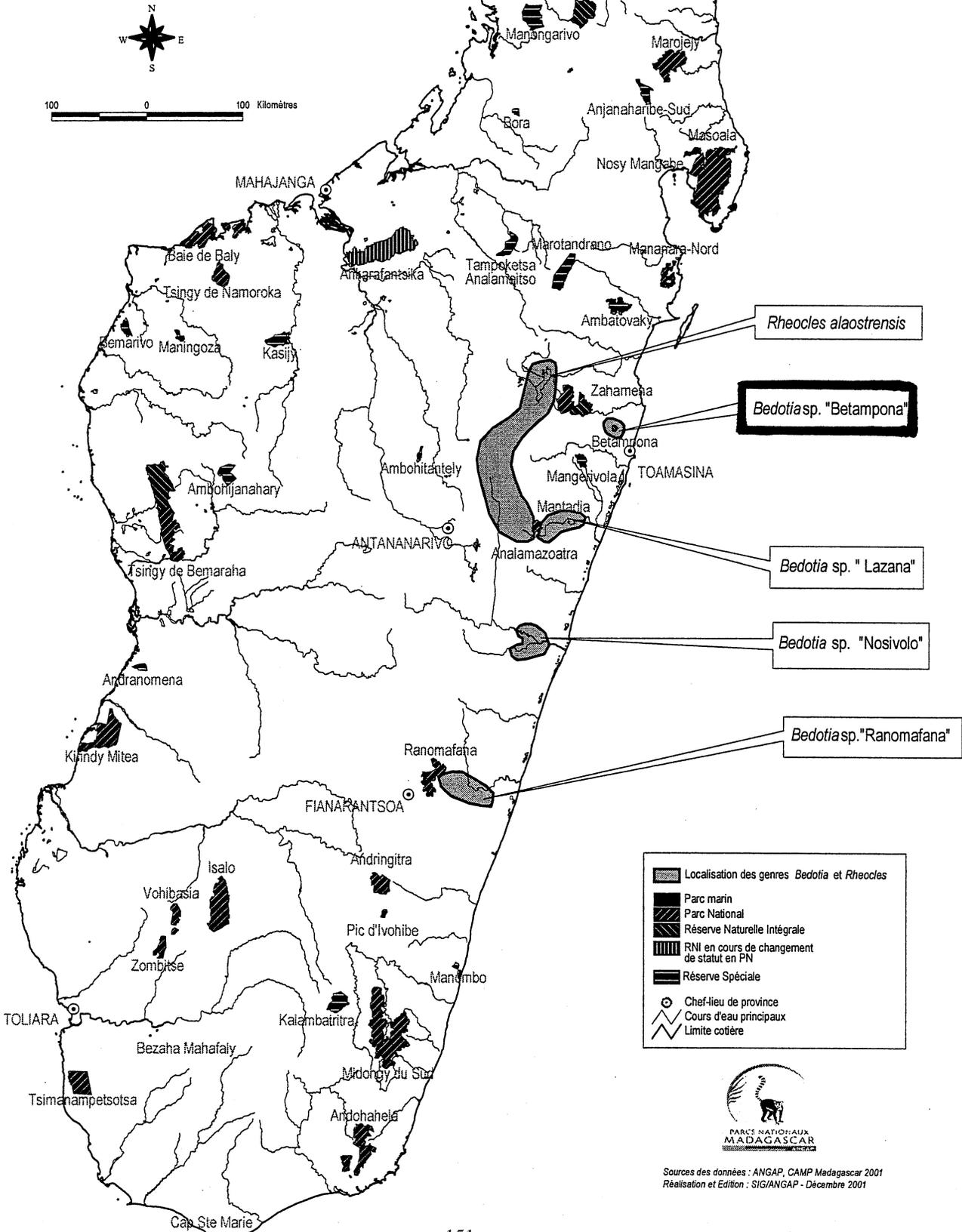
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

**23. Évaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E 6  
 Localisation des genres  
*Bedotia* et *Rheocles alaotrensis*





# CAMP Madagascar

## Bedotia sp. Lazana

## White-finned bedotia

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)

Bedotia sp. Lazana

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Bedotiidae

ORDRE: Atheriniformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

White-finned bedotia

Bedotia aux negeoires blanche

Zono fotsy

English

Francais

Malagasy

### 2. Distribution du taxon      Madagascar

HABITAT: eaux douces. PARTICULARITES DE L'HABITAT: rivières et hauts fonds des fleuves plus ou moins ombragés aux altitudes entre 120 et 850 metres au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: biefs moyens et supérieures des fleuves du système Iaroka-Rianila. Les limites septentrionale et méridionale de l'aire de répartition de cette espèce reste à être préciser. DISTRIBUTION ACTUELLE: biefs moyens et supérieures des fleuves du système Iaroka-Rianila.. ETENDUE ACTUELLE: Province d'Toamasina. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Cette espèce n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 5.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres	fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Concurrents	oui	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	oui	2
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: Il est l'objet d'une pêche artisanale d'auto-consommation.

### 9-10. Population      Population      Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

diminue

Le taux de diminution

20% - 29%

Au cours de combien années

50 ans

Prévoyez-vous une diminution?

oui

oui

Le taux de diminution Prévue:

50% - 59%

Au cours de combien années

50 ans

Age moyen des parents

ans

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement des bassins hydrographiques du versant oriental de Madagascar et les effets néfastes des prédateurs et concurrents exotiques

### 11. Qualité des données

Qualité: Recensement ou suivi; Etudes ou archives de musée/herbier; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle, Haeffner & Lucanus  Biefs supérieurs de la

Rianila.  1996  Échantillonnage ichtyologique

Loiselle & Haeffner  Biefs supérieurs, moyens et inférieurs de la

Rianila.  1997  Échantillonnage ichtyologique

Loiselle, Haeffner

& Saunders  Biefs supérieurs du

Mangoro et de la Rianila.  1998  Échantillonnage ichtyologique

Loiselle & Saunders  Biefs supérieurs du Mangoro et de la

Rianila.  1999  Échantillonnage ichtyologique

Loiselle  Biefs supérieurs de la Rianila.  2000  Échantillonnage

ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier):

Menacé

Criteria:

B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en

## CAMP Madagascar

**Bedotia sp. Lazana**

**White-finned bedotia**

captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits New York Aquarium, Denver Zoo

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	250	250	0	500

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Intensifier ou étendre le programme d'élevage en cours

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

### 20. Commentaires:

Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malagaches entreprises jusqu'à ce date, bien que réussi, ont un caractère informelle. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'Union International pour la Conservation de la Faune, tel qui fut établi pour les cichlidés du Lac Victoria.

### 21. Sources (citation complète):

Kiener, A. 1963. Poissons, pêche et pisciculture à Madagascar. Publ. Centr. Techn. Trop. (24): 1-244.

### 22. Compileurs:

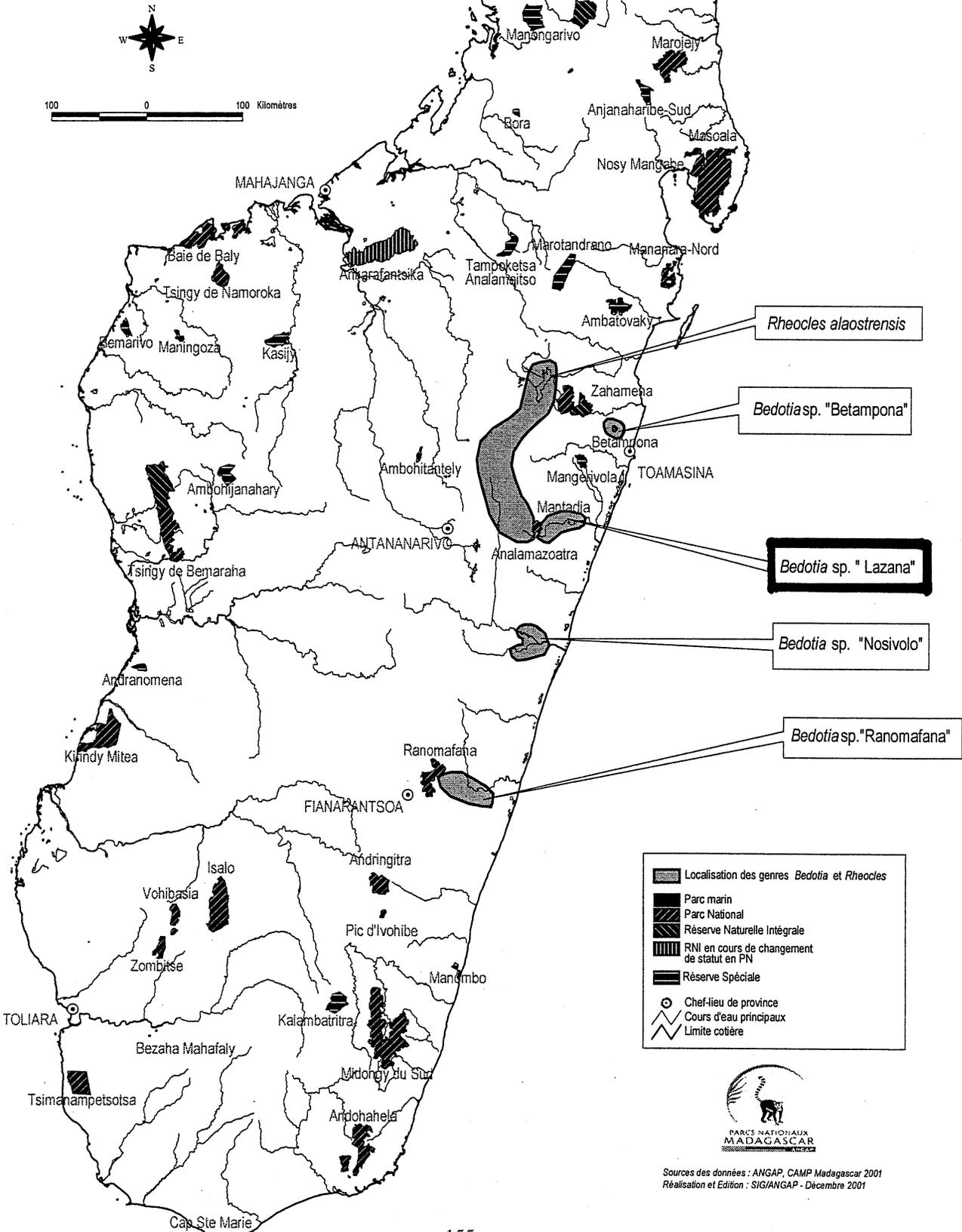
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

### 23. Evaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E 6  
 Localisation des genres  
*Bedotia* et *Rheocles alaotrensis*



Localisation des genres *Bedotia* et *Rheocles*

Parc marin

Parc National

Réserve Naturelle Intégrale

RNI en cours de changement de statut en PN

Réserve Spéciale

○ Chef-lieu de province

~ Cours d'eau principaux

- - - Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Bedotia sp. Mahanara

## Mahanara Bedotia

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Bedotia sp. Mahanara

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Bedotiidae

ORDRE: Atheriniformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Mahanara Bedotia

Bedotia de la Mahanara

Zono karikary

English

Français

Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: eaux douce. PARTICULARITES DE L'HABITAT: rivières et hauts fonds des fleuves plus ou moins ombragés aux altitudes entre 10 et 50 metres au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: espèce endémique aux biefs inférieures et moyens du fleuve Mahanara. Ce fleuve représente la limite septentrionale l'aire de répartition du genre Bedotia, tandis que cette espèce est remplacée par Bedotia sp. Bemarivo dans le bassin du même nom.. DISTRIBUTION ACTUELLE: biefs inférieures et moyens du fleuve Mahanara.. ETENDUE ACTUELLE: Province d'Antalaha. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces

	pres fut	dimin	rang	
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Concurrents	oui	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	oui	2
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1

1. Perte d'habitat

1.4. Unspecified causes

Déforestation oui oui oui

1

3. Interférence

3.1. Interférence humaine

Sédimentation oui oui oui

1

3.3. Déséquilibre écologique

Concurrents oui oui oui

2

Prédateurs oui oui oui

2

Perte d'habitat oui oui oui

1

Perte de la base de proies oui oui oui

1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

Le taux de diminution

Au cours de combien années

Prévoyez-vous une diminution?

Le taux de diminution Prévue:

Au cours de combien années

Age moyen des parents

Population

diminue

10% - 19%

50 ans

oui

20% - 29%

100 ans

ans

Adultes

oui

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement des bassins hydrographiques du versant oriental de Madagascar et les effets néfastes des prédateurs et concurrents exotiques

### 11. Qualité des données

Qualité: Etude générale sur le terrain; Ouf-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Saunders  Fleuves côtiers entre Sambava et Andasibe-

Nord.  1999  Échantillonnage ichtyologique

Loiselle  Fleuves côtiers entre Antalaha et

Vohemar.  2000  Échantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier):

Menacé

Criteria:

B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits New York Aquarium

Denver Zoo

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	50

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer un programme d'élevage d'ici 3 ans

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Un programme intensif d'échantillonnage ichtyologique doit être entrepris avec les buts de préciser exactement son aire de répartition et son abondance.

**21. Sources (citation complète):**

**22. Compilateurs:**

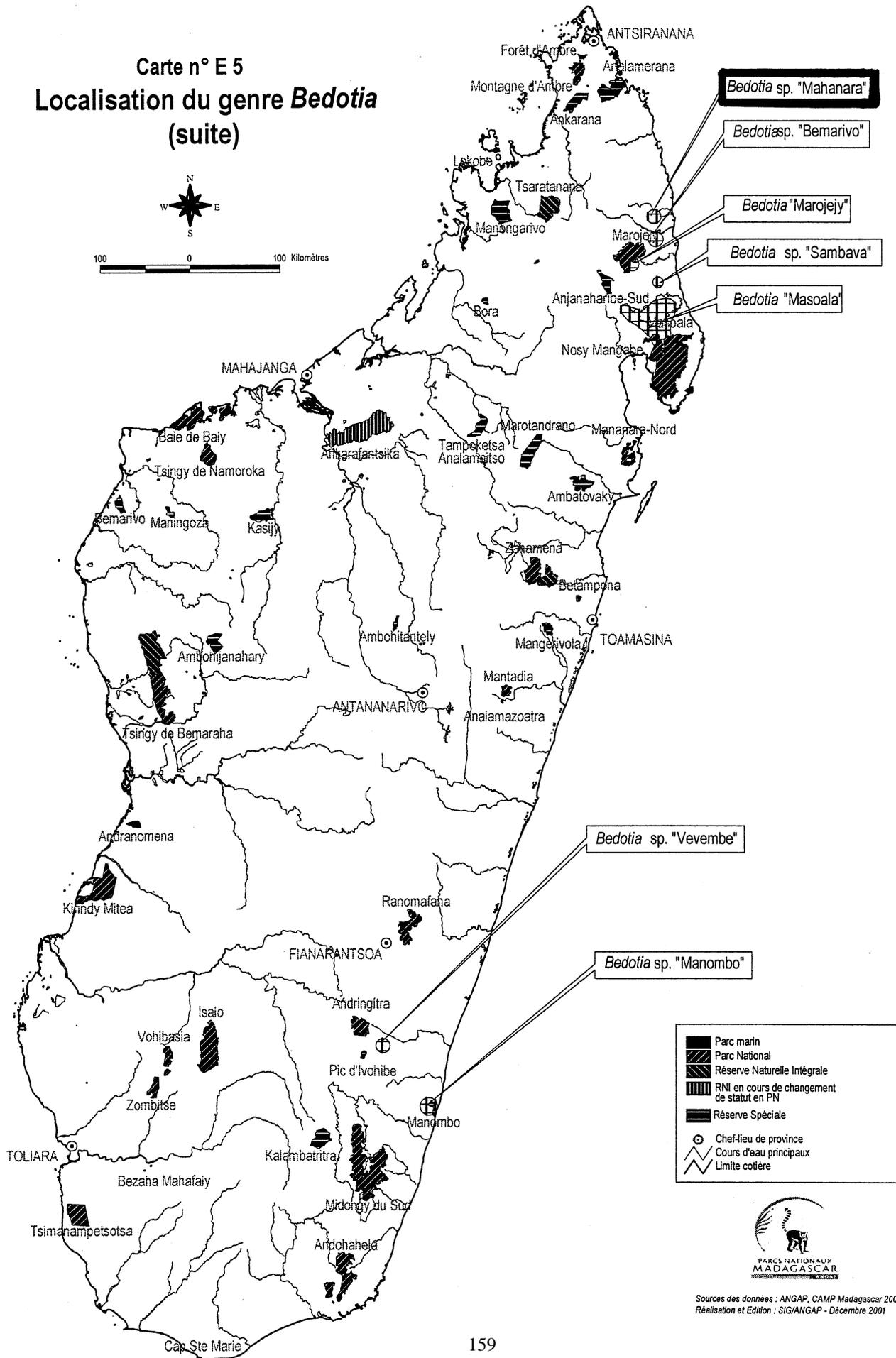
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

**23. Évaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n° E 5  
Localisation du genre *Bedotia*  
(suite)





# CAMP Madagascar

## Bedotia sp. Manombo

## Manombo Bedotia

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)

Bedotia sp. Manombo

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Bedotiidae

ORDRE: Atheriniformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Manombo Bedotia

English

Zono

Malagasy

Bedotia de Manombo

Français

### 2. Distribution du taxon      Madagascar

HABITAT: 1.1 Forêt dense humide sempervirente. PARTICULARITES DE L'HABITAT: rivières et hauts fonds des fleuves plus ou moins ombragés aux altitudes entre 5 et 100 metres au dessus du niveau de la mer..

DISTRIBUTION HISTORIQUE: Cette espèce n'est connue que sur des biefs inférieurs du fleuve Tokahandra qui coule à travers le Parc National de Manombo et dans la Forêt Classée adjacente du même nom.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2D.. ETENDUE ACTUELLE: Province d' Fianarantsoa. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Cette espèce n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: < 100 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres	fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Concurrents	oui	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	oui	2
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: Il est l'objet d'une pêche artisanale d'auto-consommation.

### 9-10. Population      Population      Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:      diminue

    Le taux de diminution      80% - 89%

    Au cours de combien années      50 ans

    Prévoyez-vous une diminution?      oui      oui

    Le taux de diminution Prévue:      50% - 59%

    Au cours de combien années      50 ans

    Age moyen des parents      ans

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement des bassins hydrographiques du versant oriental de Madagascar et les effets néfastes des prédateurs et concurrents exotiques

### 11. Qualité des données

Qualité: -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle, Haeffner & Saunders  Fleuves côtiers entre Mananjary et Vaigandrano.  1998  Échantillonnage ichtyologique  
Loiselle & Saunders  Fleuves côtiers entre Mananjary et Vaigandrano.  1999  Échantillonnage ichtyologique  
Saunders  Fleuves côtiers entre Mananjary et Vaigandrano.  2000  Échantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge  
(assignée à l'atelier):      Gravement menacé

Criteria:      B1ab(i,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : RS Manombo; Cette espèce habite les affluents du fleuve Tokahandra qui coulent à travers le Parc Nationale de Manombo..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle; PHVA est recommandée;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Elevage / cultivation;

## CAMP Madagascar

**Bedotia sp. Manombo**

**Manombo Bedotia**

---

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer un programme d'élevage d'ici 3 ans

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

### 20. Commentaires:

Un programme intensif d'échantillonnage ichtyologique doit être entrepris avec les buts de préciser exactement son aire de répartition et son abondance et d'obtenir des géniteurs pour un programme d'élevage en captivité.

### 21. Sources (citation complète):

### 22. Compileurs:

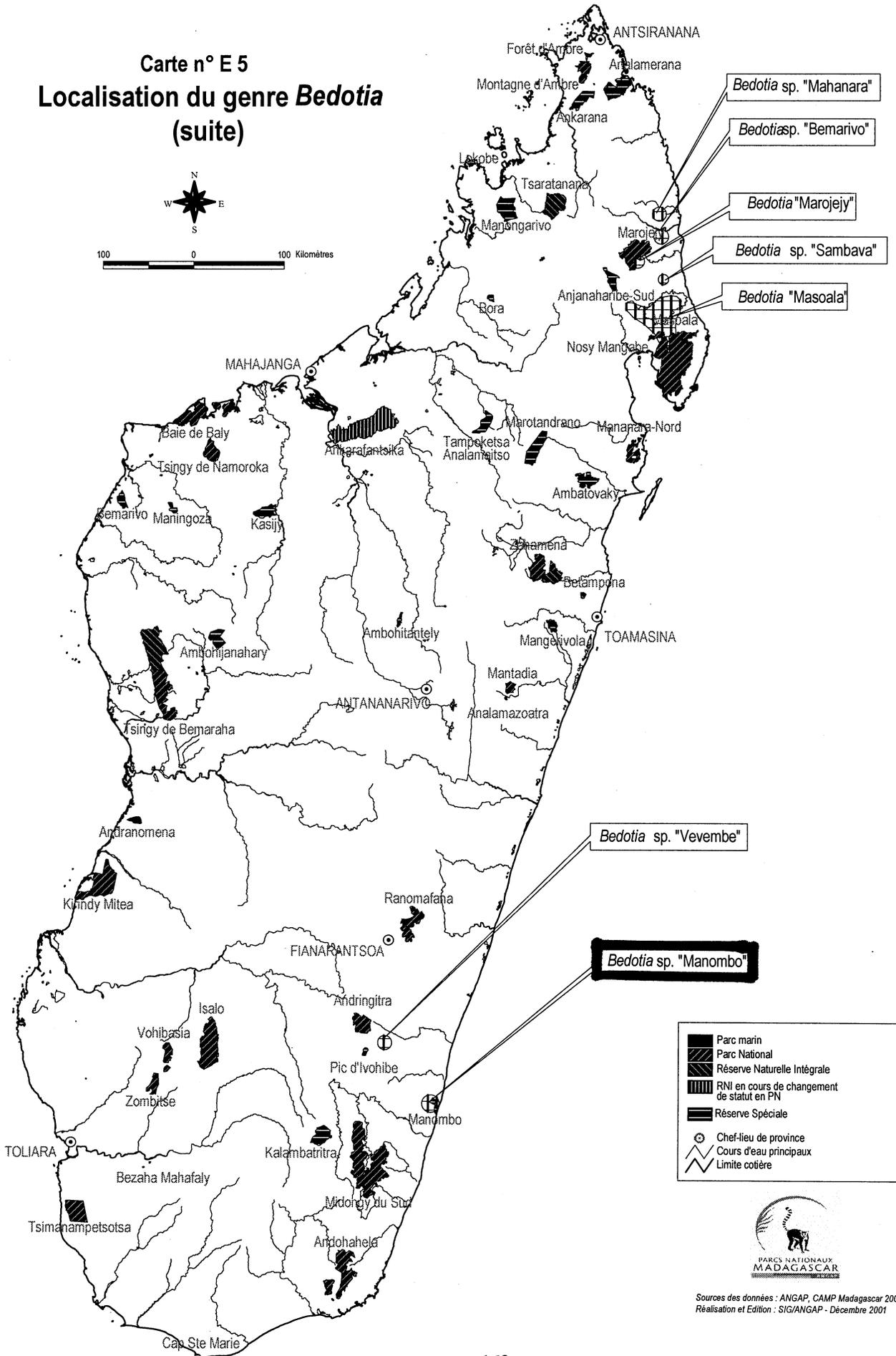
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

# Carte n° E 5 Localisation du genre *Bedotia* (suite)



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Bedotia sp. Nosivolo

## Steel-blue Bedotia

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Bedotia sp. Nosivolo

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Bedotiidae

ORDRE: Atheriniformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Steel-blue Bedotia

Bedotia bleue-acier

Zono manga

English

Français

Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: Eaux douce. PARTICULARITES DE L'HABITAT: rivières et hauts fonds des fleuves plus ou moins ombragés aux altitudes entre 300 et 500 metres au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Cette espèce n'est connue que des spécimens pêchés du fleuve Nosivolo immédiatement en aval et en amont de la ville de Marolambo. Sa présence dans des autres fleuves affluents du Mangoro reste à être préciser. DISTRIBUTION ACTUELLE: Le fleuve Nosivolo immédiatement en aval et en amont de la ville de Marolambo.. ETENDUE ACTUELLE: Province d' Toamasina.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 3.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Contiguës

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang	
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Concurrents	oui	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	oui	2
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: Il est l'objet d'une pêche d'auto-consommation.

### 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

diminue

Le taux de diminution

10% - 19%

Au cours de combien années

50 ans

Prévoyez-vous une diminution?

oui

oui

Le taux de diminution Prévue:

50% - 59%

Au cours de combien années

50 ans

Age moyen des parents

ans

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement des bassins hydrographiques du versant oriental de Madagascar et les effets néfastes des prédateurs et concurrents exotiques

### 11. Qualité des données

Qualité: Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Lucanus □ Fleuve Nosivolo à

Marolambo. □ 1995 □ Échantillonnage ichtyologique

Loiselle & Haeffner □ Fleuve Nosivolo à

Marolambo. □ 1997 □ Échantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier):

Menacé

Criteria:

B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits New York Aquarium

## CAMP Madagascar

**Bedotia sp. Nosivolo**

**Steel-blue Bedotia**

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	7	6	12	25

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Intensifier ou étendre le programme d'élevage en cours

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malagaches entreprises jusqu'à ce date, bien que réussi, ont un caractère informelle. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'Union International pour la Conservation de la Faune, tel qui fut établi pour les cichlidés du Lac Victoria.

Un programme intensif d'échantillonnage ichtyologique doit être entrepris avec les buts de préciser exactement son aire de répartition et son abondance.

**21. Sources (citation complète):**

**22. Compileurs:**

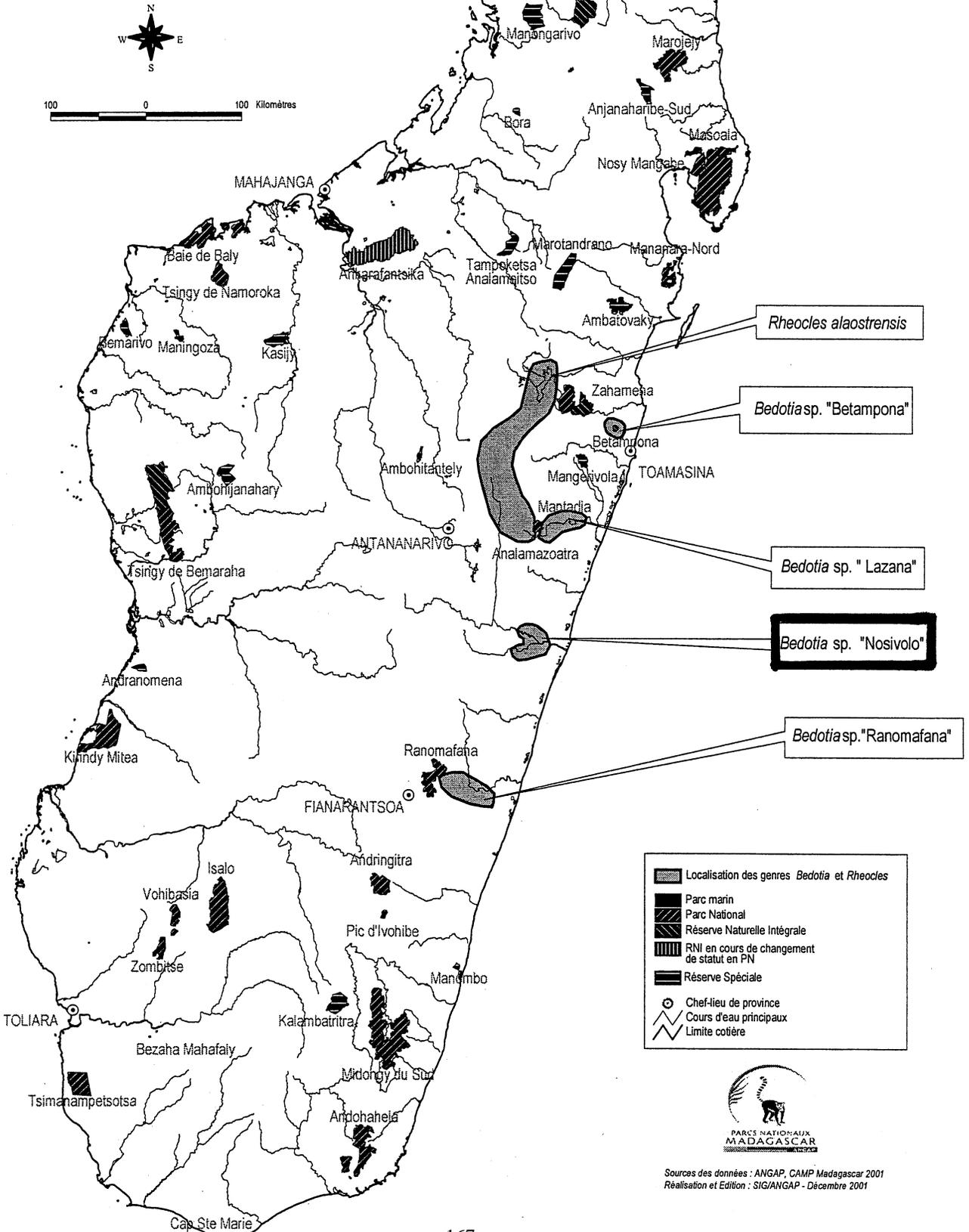
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou

**23. Évaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E 6  
**Localisation des genres**  
*Bedotia* et *Rheocles alaotrensis*



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Bedotia sp. Ranomafana

## Ranomafana Bedotia

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Bedotia sp. Ranomafana

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Bedotiidae

ORDRE: Atheriniformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Ranomafana Bedotia

English

Bedotia de Ranomafana

Français

Zono mena

Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: eaux douce. PARTICULARITES DE L'HABITAT: rivières et hauts fonds des fleuves plus ou moins ombragés aux altitudes entre 300 et 500 metres au dessus du niveau de la mer. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Cette espèce n'est connue que des spécimens pêchés des biefs moyens et supérieurs du fleuve Namrona. Il paraît qu'il s'agit d'une espèce endémique, car elle est remplacée dans le Faraony par *B. tricolor* et dans le Mananjary par *B. geayi*. DISTRIBUTION ACTUELLE: Les biefs moyens et supérieurs du fleuve Namrona. ETENDUE ACTUELLE: Province d'Fianarantsoa. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km<sup>2</sup>.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km<sup>2</sup>.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 5.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Contiguës

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone. - Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres	fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Concurrents	oui	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	oui	2
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: Il est l'objet d'une pêche artisanale d'auto-consommation.

### 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution 10% - 19%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement des bassins hydrographiques du versant oriental de Madagascar et les effets néfastes des prédateurs et concurrents exotiques

### 11. Qualité des données

Qualité: Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle, Haeffner & Saunders  Biefs moyens de la Namorona et du Mananjary.  1998  Échantillonnage ichtyologique  
Loiselle & Saunders  Fleuves côtiers entre Mananjary et Vaigandrano.  1999  Échantillonnage ichtyologique  
Saunders  Fleuves côtiers entre Mananjary et Vaigandrano.  2000  Échantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : Bien qu'elle n'y est pas très abondante, cette espèce habite les affluents du fleuve Namorona qui coulent à travers le Parc Nationale de Ranomafana; PN Ranomafana; .

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle; PHVA est recommandée;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

## CAMP Madagascar

Bedotia sp. Ranomafana

Ranomafana Bedotia

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits New York Aquarium, Denver Zoo

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	250	250	0	500

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Intensifier ou étendre le programme d'élevage en cours

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

### 20. Commentaires:

Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malgaches entreprises jusqu'à ce date, bien que réussi, ont un caractère informelle. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'Union International pour la Conservation de la Faune, tel qui fut établi pour les cichlidés du Lac Victoria.

Un programme intensif d'échantillonnage ichtyologique doit être entrepris avec les buts de préciser exactement son aire de répartition et son abondance.

### 21. Sources (citation complète):

### 22. Compileurs:

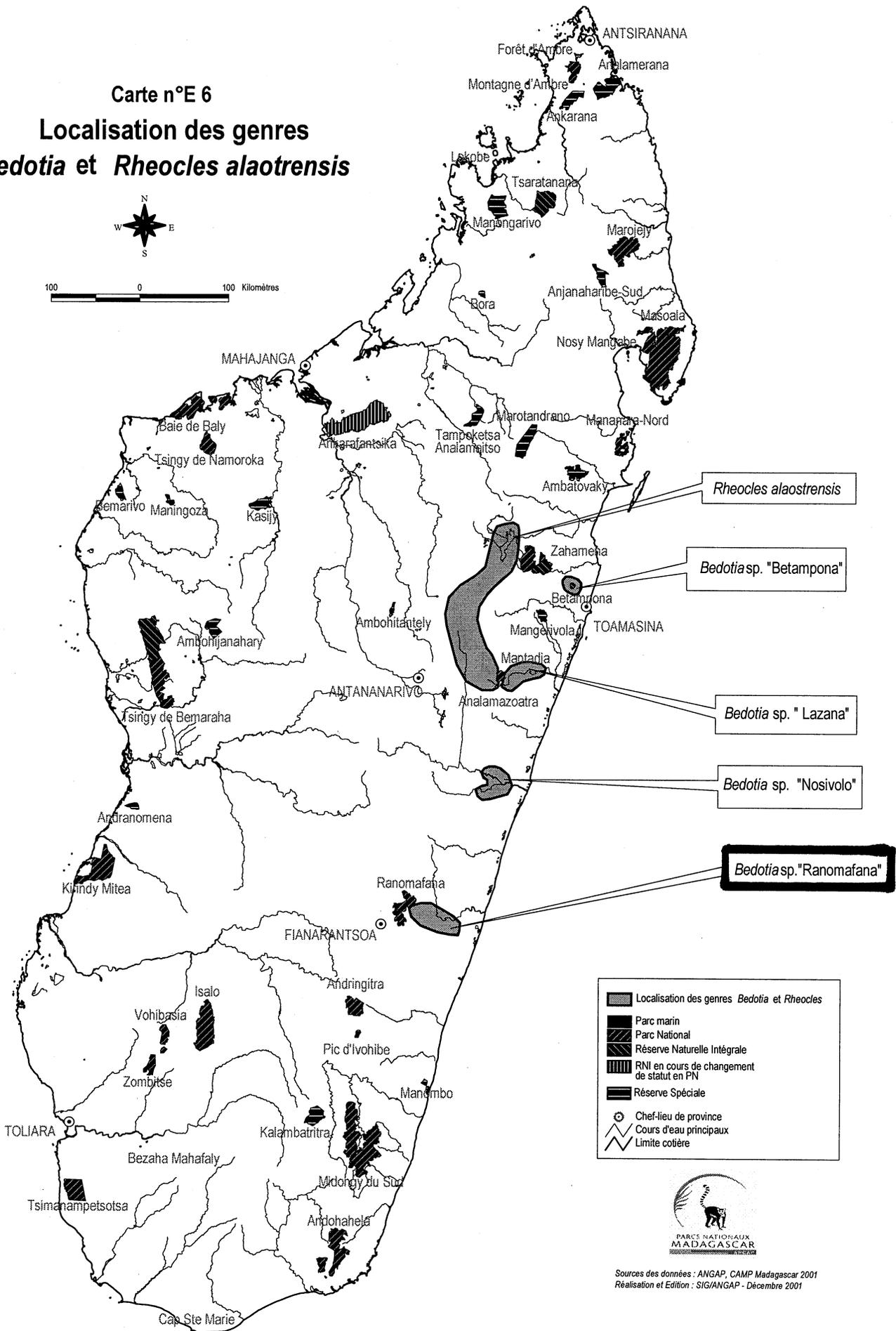
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

### 23. Evaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E 6  
**Localisation des genres**  
*Bedotia* et *Rheocles alaotrensis*



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Bedotia sp. Sambava

## Sambava bedotia

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Bedotia sp. Sambava

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Bedotiidae

ORDRE: Atheriniformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Sambava bedotia

Bedotia de la Sambava

Zono karikary

English

Français

Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: eaux douces. PARTICULARITES DE L'HABITAT: rivières et hauts fonds des fleuves plus ou moins ombragés aux altitudes entre 10 et 50 mètres au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: espèce endémique aux biefs inférieures et moyens du fleuve Sambava. Cette espèce est remplacée par B. marojejy dans le bassin du Lokoho et par un autre Bedotia bien distincte dans celui du Bemarivo.. DISTRIBUTION ACTUELLE: biefs inférieures et moyens du fleuve Sambava. ETENDUE ACTUELLE: Province d'Antalaha. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Cette espèce n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: > 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres	fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Concurrents	oui	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	oui	2
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: Il est l'objet d'une pêche artisanale d'auto-consommation.

### 9-10. Population

Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

diminue

Le taux de diminution

50% - 59%

Au cours de combien années

50 ans

Prévoyez-vous une diminution?

oui

oui

Le taux de diminution Prévue:

80% - 89%

Au cours de combien années

50 ans

Age moyen des parents

ans

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement des bassins hydrographiques du versant oriental de Madagascar et les effets néfastes des prédateurs et concurrents exotiques

### 11. Qualité des données

Qualité: Etude générale sur le terrain; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Saunders □ Fleuves côtiers entre Sambava et Andasibe-Nord. □ 1999 □ Échantillonnage ichtyologique

Loiselle □ Fleuves côtiers entre Antalaha et

Vohemar. □ 2000 □ Échantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge  
(assignée à l'atelier):

Menacé

Criteria:

B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits New York Aquarium

## CAMP Madagascar

**Bedotia sp. Sambava**

**Sambava bedotia**

Denver Zoo

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	0	0	0	50

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer un programme d'élevage d'ici 3 ans

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Étant donné l'aire de répartition très restreinte de cette espèce et le caractère dégradé de son milieu, la prudence exige l'établissement d'une population captive dans le moindre des délais. Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malgaches entreprises jusqu'à ce date, bien que réussi, ont un caractère informelle. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'Union International pour la Conservation de la Faune, tel qui fut établi pour les cichlidés du Lac Victoria.

Un programme intensif d'échantillonnage ichtyologique doit être immédiatement entrepris avec les buts de préciser exactement son aire de répartition et son abondance.

**21. Sources (citation complète):**

**22. Compileurs:**

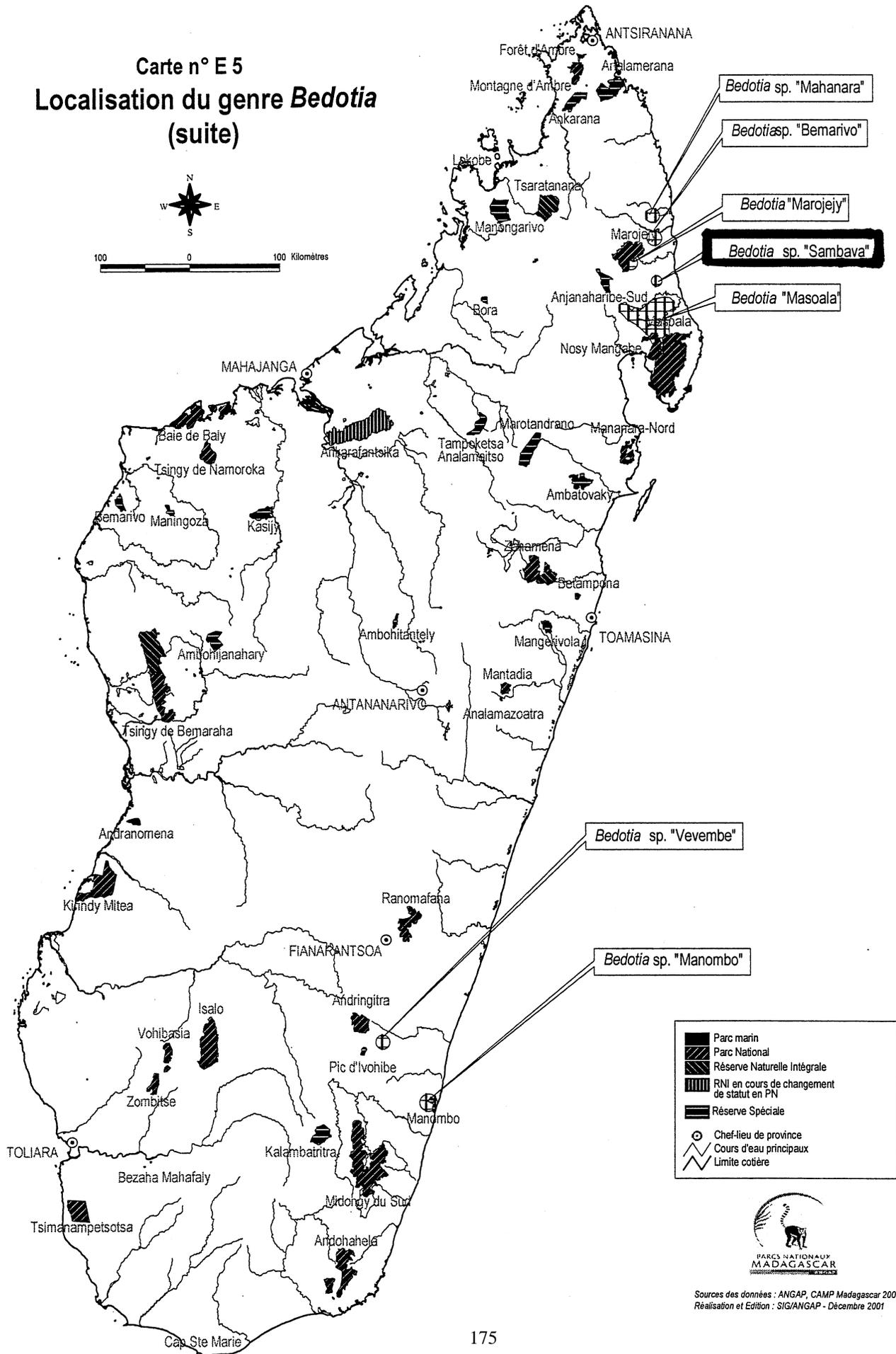
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

**23. Évaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n° E 5  
**Localisation du genre *Bedotia***  
 (suite)



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001





# CAMP Madagascar

## Bedotia sp. Vevembe

## Vevembe bedotia

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Bedotia sp. Vevembe

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Bedotiidae

ORDRE: Atheriniformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Vevembe bedotia

Zono

Bedotia de Vevembe

English

Malagasy

Francais

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: eaux douces. PARTICULARITES DE L'HABITAT: rivières et hauts fonds des fleuves plus ou moins ombragés aux altitudes entre 300 et 600 metres au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Cette espèce n'est connue que des spécimens pêchés des fleuves Ramanara et Sahampindra, affluents des biefs moyens du fleuve Mananara.

DISTRIBUTION ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2D.. ETENDUE ACTUELLE: Province d'Fianarantsoa. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 5.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres	fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Concurrents	oui	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	oui	2
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles reversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: Il est l'objet d'une pêche artisanale d'auto-consommation.

### 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution 80% - 89%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement des bassins hydrographiques du versant oriental de Madagascar et les effets néfastes des prédateurs et concurrents exotiques

### 11. Qualité des données

Qualité: Etude générale sur le terrain; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Saunders  Fleuves côtiers entre Mananjary et Vaigandrano.  1999  Échantillonnage ichtyologique Saunders  Fleuves côtiers entre Mananjary et Vaigandrano.  2000  Échantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits

## CAMP Madagascar

Bedotia sp. Vevembe

Vevembe bedotia

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

#### NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer un programme d'élevage d'ici 3 ans

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

### 20. Commentaires:

Étant donné l'aire de répartition très restreinte de cette espèce et le caractère dégradé de son milieu, la prudence exige l'établissement d'une population captive dans le moindre des délais. Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malgaches entreprises jusqu'à ce date, bien que réussi, ont un caractère informelle. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'Union International pour la Conservation de la Faune, tel qui fut établi pour les cichlidés du Lac Victoria.

Un programme intensif d'échantillonnage ichtyologique doit être entrepris avec les buts de préciser exactement son aire de répartition et son abondance et d'obtenir des géniteurs pour un programme d'élevage en captivité. et d'obtenir des géniteurs pour un programme d'élevage en captivité.

### 21. Sources (citation complète):

### 22. Compileurs:

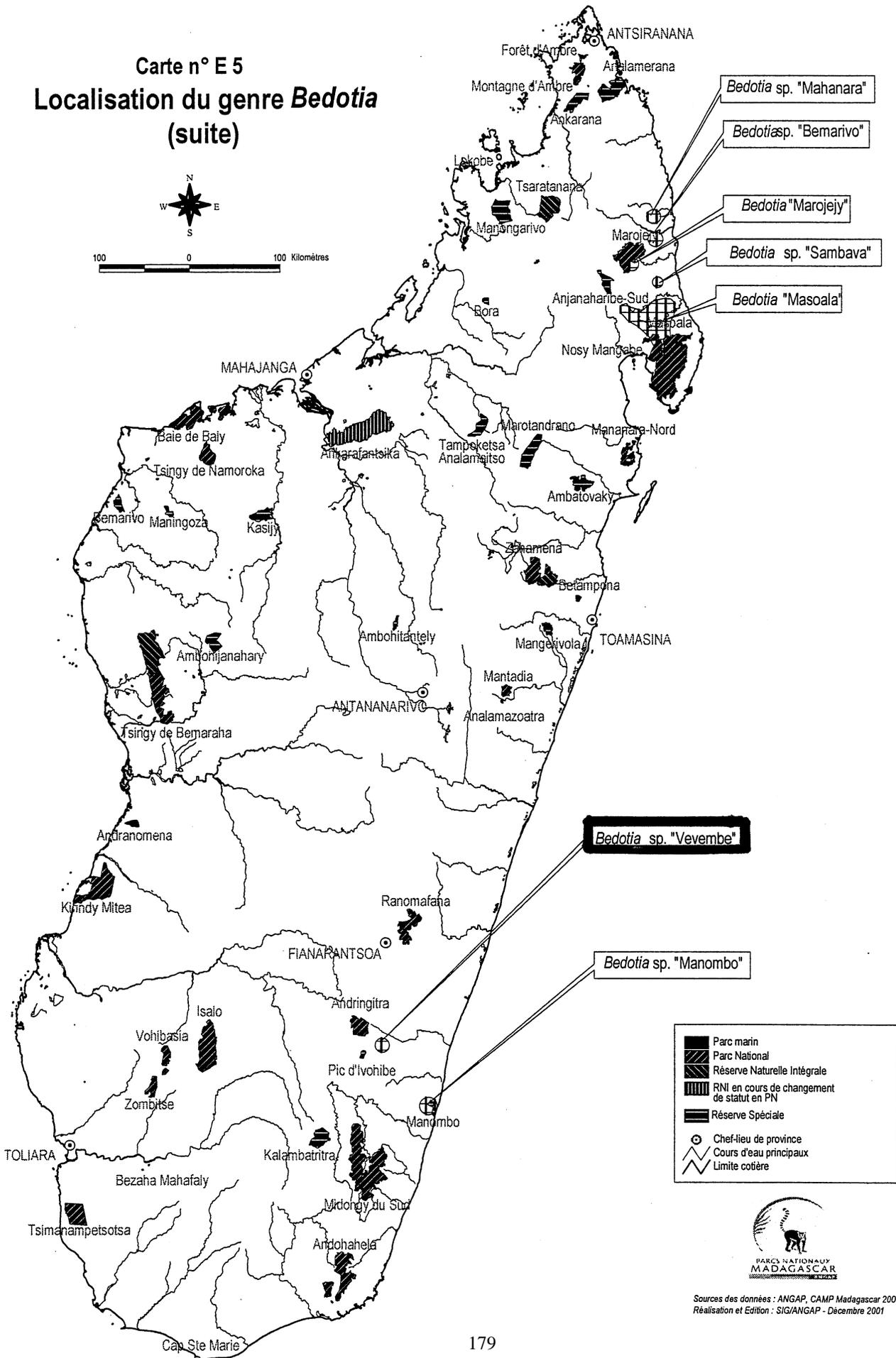
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n° E 5  
**Localisation du genre *Bedotia***  
 (suite)



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001





# CAMP Madagascar

## Bedotia tricolor

## Tricolor bedotia

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
Bedotia tricolor Pellegrin 1923

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Bedotiidae  
ORDRE: Atheriniformes  
CLASSE: Teleostei  
Nom (s) vulgaire(s) et langue

Tricolor bedotia	English
Bedotia tricolore	Français
Zono	Malagasy
Vily	Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: eaux douces. PARTICULARITES DE L'HABITAT: rivières et hauts fonds des fleuves plus ou moins ombragés aux altitudes entre 0 et 200 mètres au dessus du niveau de la mer. DISTRIBUTION HISTORIQUE: biefs inférieurs et moyens du fleuve Faraony. Sa présence dans le bassin du Sandrananta reste à être préciser. DISTRIBUTION ACTUELLE: biefs inférieurs et moyens du fleuve Faraony. ETENDUE ACTUELLE: Province de Fianarantsoa. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km<sup>2</sup>.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km<sup>2</sup>.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 2.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: > 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar.

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres	fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Concurrents	oui	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	oui	2
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui  
Les menaces sont-elles réversibles? Oui  
Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: Cette espèce est l'objet d'une pêche d'autoconsommation

### 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale  
Tendance de l'évolution: diminue  
Le taux de diminution 50% - 59%  
Au cours de combien années 50 ans  
Prévoyez-vous une diminution? oui oui  
Le taux de diminution Prévue: 80% - 89%  
Au cours de combien années 50 ans  
Age moyen des parents ans

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement des bassins hydrographiques du versant oriental de Madagascar et les effets néfastes des prédateurs et concurrents exotiques

### 11. Qualité des données

Qualité: Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle, Haeffner & Saunders  Fleuves côtiers entre Mananjary et Vaigandrano.  1998  Échantillonnage ichtyologique  
Loiselle & Saunders  Fleuves côtiers entre Mananjary et Vaigandrano.  1999  Échantillonnage ichtyologique  
Saunders  Fleuves côtiers entre Mananjary et Vaigandrano.  2000  Échantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge  
(assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Elevage / cultivation;

**17. L'élevage**

Noms des endroits

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	0	0	0	0

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer un programme d'élevage d'ici 3 ans

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Étant donné l'aire de répartition très restreinte de cette espèce et le caractère dégradé de son milieu, la prudence exige l'établissement d'une population captive dans le moindre des délais. Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malgaches entreprises jusqu'à ce date, bien que réussi, ont un caractère informelle. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'Union International pour la Conservation de la Faune, tel qui fut établi pour les cichlidés du Lac Victoria. Un programme intensif d'échantillonnage ichtyologique doit être entrepris avec les buts de préciser exactement son aire de répartition et son abondance et d'obtenir des géniteurs pour un programme d'élevage en captivité.

**21. Sources (citation complète):**

Pellegrin, J. 1932. Athérinidé nouveau de Madagascar appartenant au genre Bedotia. Bull. Soc. Zool. Fr. 39: 178 - 180.

**22. Compileurs:**

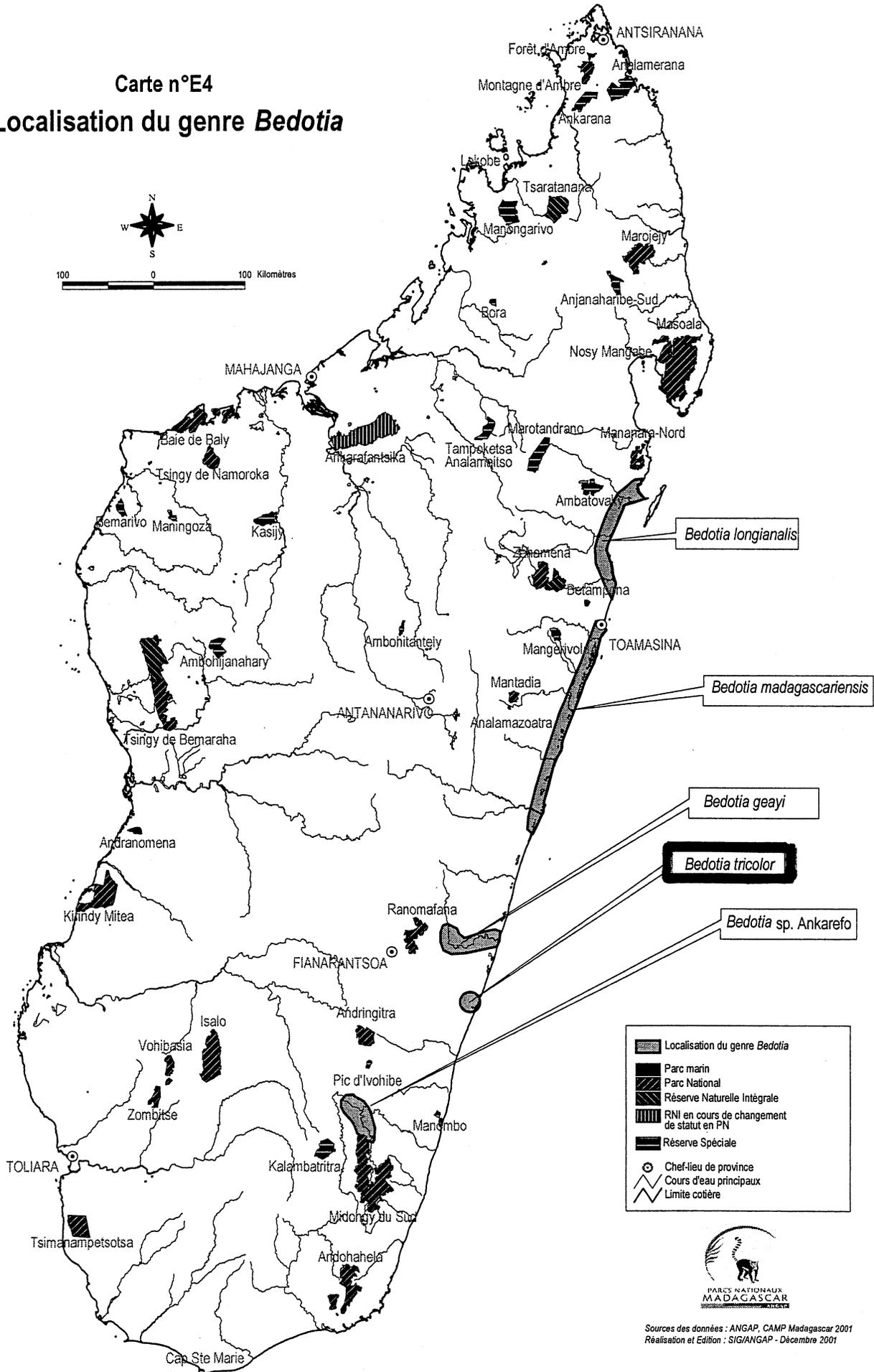
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

**23. Evaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

# Carte n°E4 Localisation du genre *Bedotia*



Localisation du genre *Bedotia*  
 Parc marin  
 Parc National  
 Réserve Naturelle Intégrale  
 RNI en cours de changement de statut en PN  
 Réserve Spéciale  
 Chef-lieu de province  
 Cours d'eau principaux  
 Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Chonophorus macrorhynchus

## Widemouth Sifter Goby

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
Chonophorus macrorhynchus Bleeker 1867

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Gobiidae  
ORDRE: Perciformes  
CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Widemouth Sifter Goby English  
Lonaka Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: eaux douces. PARTICULARITES DE L'HABITAT: fleuves et rivières  
aux altitudes entre 10 et 950 mètres au dessus du niveau de la mer, toujours sur des fonds sablonneux.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Cette espèce habite les fleuves des deux versants du Madagascar, mais elle paraît être plus abondant sur la côte ouest.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D. ETENDUE ACTUELLE: Tous les provinces de Madagascar.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Les adultes de cette espèce ne sont pas migrateurs, mais les alevins passent de la mer, ou ils ont fait leur stade larvaire, jusqu'au biefs moyens et supérieurs des fleuves par voie des leurs embouchures..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 5,001 - 20,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 65.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Contiguës

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 100. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement des deux versants de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat			
1.3. Développement			
Barrages	oui	oui	3
3. Interférence			
3.1. Interférence humaine			
Sédimentation	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive			
Concurrents	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	2
3.3. Déséquilibre écologique			
Perte d'habitat	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui  
Les menaces sont-elles réversibles? Oui  
Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Commerce: Local;

Parties dans le commerce viande

Effets: Les alevins de cette espèce font partie de la prise de la pêche aux bichiques, mais on ne peut pas préciser son importance avec les données disponibles. La pêche aux bichiques pourrait avoir un effet néfaste sur cette espèce.

### 9-10. Population

	Population	Adultes
Population mondiale		
Tendance de l'évolution:	diminue	
Le taux de diminution	20% - 29%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	20% - 29%	
Au cours de combien années	50 ans	
Age moyen des parents	ans	

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement des deux versants de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualité: Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Littérature scientifique; Ouf-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Morris   
Biefs inférieurs et lacs de la zone d' inondation de la Betsiboka.  
Biefs moyens de la Sofia.   
1994   
Échantillonnage ichtyologique

Loiselle & Lucanus   
Nosy Be   
1995   
Échantillonnage ichtyologique

Loiselle, Haeffner & Lucanus   
Biefs supérieurs des fleuves du versant oriebntal du Massif d' Ambre.  
Biefs inférieurs et moyens de l' Onilahy.   
1996   
Échantillonnage ichtyologique

Loiselle & Haeffner   
Fleuve Nosivola à Marolambo.  
Fleuves côtiers entre  
Toamasina et Soanierana-Ivongo.

# CAMP Madagascar

## Chonophorus macrorhynchus

## Widemouth Sifter Goby

1997□  
Échantillonnage ichtyologique

Loiselle, Haeffner & Saunders□  
Biefs inférieurs de la Betsiboka.□  
1998□  
Échantillonnage ichtyologique

Loiselle & Saunders□  
Fleuves côtiers entre  
Mananjary et Vaigandrano.  
Nosy Boraha.□  
1999□  
Échantillonnage ichtyologique

Loiselle□  
Fleuves côtiers entre Antalaha et Vohemar□  
2000□  
Échantillonnage ichtyologique

Saunders□  
Fleuves côtiers entre  
Manankara et Vaigandrano.□  
2000□  
Échantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge  
(assignée à l'atelier): Préoccupation Mineure

Criteria:

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : Parc National de Marojejy, Parc Nationale de Masoala, Parc National de Ranomafana, Parc Nationale d'Isalo, Parc Nationale d'Ankarafantsika.;PN Marojejy; PN Masoala; PN Ranomafana; PN Isalo; PN Ankarafantsika;.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle; Commerce;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Utilisation durable; Education du Public;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Aucun plan d'élevage en captivité recommandé

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques totalement inconnues

### 20. Commentaires:

Un programme des recherches doit être entrepris avec le but de préciser exactement l'importance de cette espèce dans la pêche aux bichiques et l'impact probable de cette pêche sur sa survie à long terme.

### 21. Sources (citation complète):

Arnoult, J. 1959. Poissons des eaux douces. Faune de Madagascar, ISRM, Tananarive, 10: 169 pp.

Bleeker, P. 1867. Description de quelques espèces nouvelles de Gobius de Madagascar.

Arch. Néerl. Sci. Nat. (2) 2: 403 - 420.

Kiener, A. 1963. Poissons, pêche et pisciculture à Madagascar. Publ. Centr. Techn.

Trop., (24): 1-244.

Pellegrin, J. 1933. Les poissons des eaux douces de Madagascar et des îles voisines. Mém. Académie Malgache (Tananarive), 14: 224 pp.

### 22. Compilateurs:

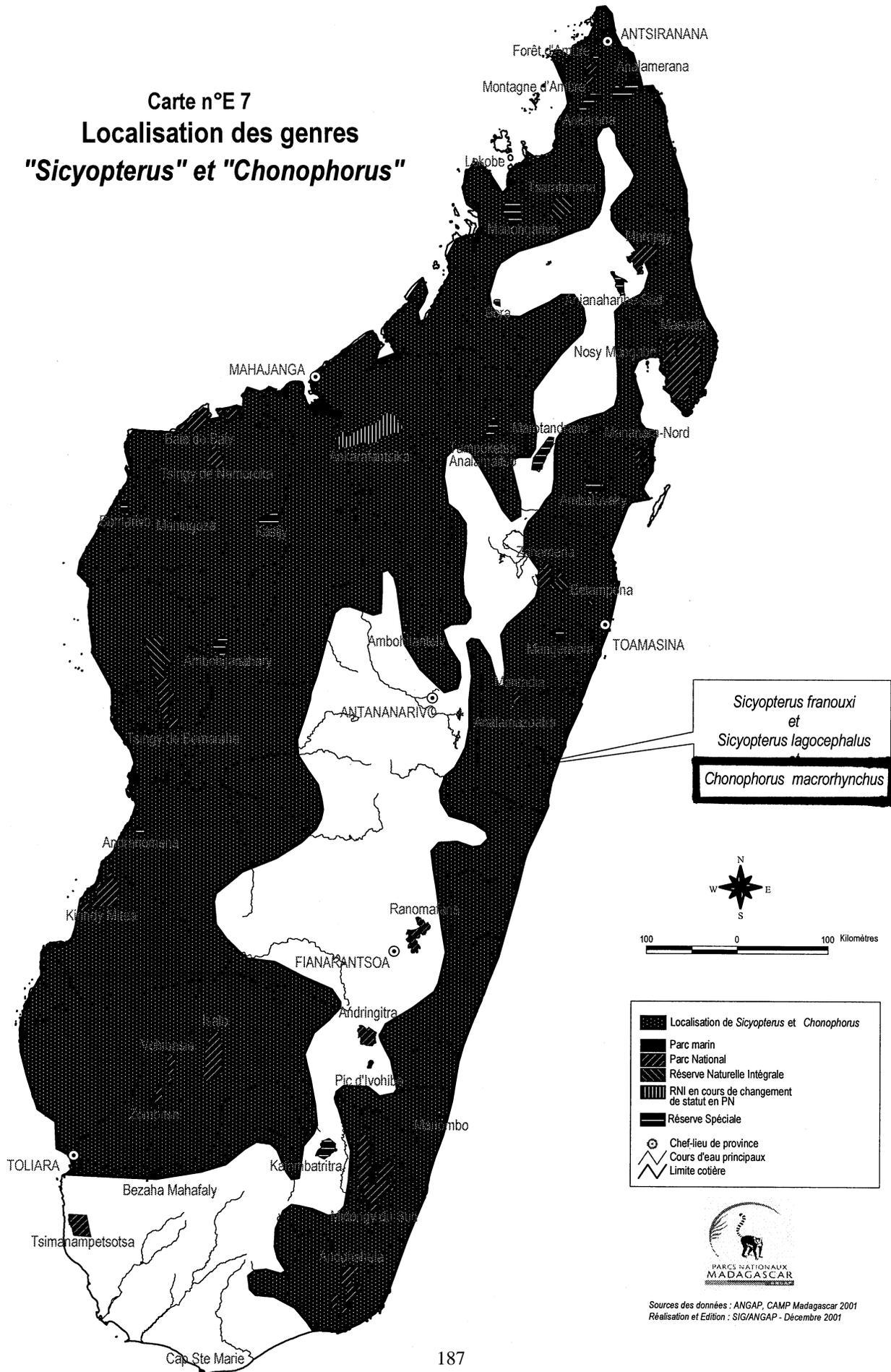
Andrianjohany, Solange; Loiselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E 7  
**Localisation des genres**  
**"Sicyopterus" et "Chonophorus"**





# CAMP Madagascar

## Eleotris pellegrini

## Pelligrin Island Sleeper Goby

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)  
 Eleotris pellegrini                              Mauge 1984

NIVEAU:    Espèce  
 FAMILLE:   Eleotridae  
 ORDRE:    Perciformes  
 CLASSE:    Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Pelligrin Island Sleeper Goby              English  
 Chabot de Pellegrin                            Français  
 Toho vondrona                                  Malagasy

### 2. Distribution du taxon      Madagascar

FORME DE VIE: inapplicable. HABITAT: I- ZONE I et II ZONE II.  
 PARTICULARITES DE L'HABITAT: Bief inférieur et estuaires des fleuves, rivières et lacs côtiers aux altitudes inférieures à 100 m au-dessus du niveau de la mer. Cette espèce préfère particulièrement les mangroves..  
 DISTRIBUTION HISTORIQUE: Fleuves des deux versants de Madagascar, y compris les îles de Nosy Boraha et Nosy Be.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D. ETENDUE ACTUELLE: Provinces de Toamasina, Antsiranana, Fianarantsoa, Mahajanga, et Toliara.. SITES DE MIGRATION  
 CONCENTRES: Inapplicable: cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 62. Nombre de sous-populations diminue.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 20. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: Disparition progressive des mangroves à cause de leur exploitation comme source de bois de chauffage et charbon, envasement et installation de fermes pour l'élevage de crevettes..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang	
2. Exploitation/mortalité				
2.1. Exploitation				
Pêche	oui	oui	oui	2
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui			
Les menaces sont-elles réversibles?	Oui			
Les menaces existent-elles encore?	Oui			

### 8. Commerce

Commerce: Local;

Parties dans le commerce    viande

Effets:    Aucune

### 9-10. Population

Population mondiale

Tendance de l'évolution:              diminue

    Le taux de diminution              10% - 19%

    Au cours de combien années              50 ans

    Prévoyez-vous une diminution?    oui                              oui

    Le taux de diminution Prévue:      20% - 29%

    Au cours de combien années              50 ans

    Age moyen des parents                      ans

Commentaires: Impossible à préciser avec les données disponibles, mais étant donné le déboisement des mangroves sur la côte ouest de Madagascar, une diminution >20% au cours de 20 ans passés paraît fort probable.

### 11. Qualité des données

Qualitatif:    par observation

Confiance:    par précaution

Qualité: Recensement ou suivi; Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Littérature scientifique; OUI-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle, Biefs inférieurs et lacs de la zone d'inondation de la Betsiboka et biefs moyens de la Sofia, 1994, Echantillonnage ichthyologique.

Loiselle & Lucanus, Nosy Be, 1995 Echantillonnage ichthyologique.

Loiselle, Haeffner & Lucanus, Biefs supérieurs des fleuves du versant oriental du massif d'Ámbre, Biefs inférieurs et moyens de l'Ónilahy 1996 Echantillonnage ichthyologique.

Loiselle & Haeffner, Fleuve Nosivola à Marolambo, fleuves côtiers entre Toamasina et Soanierana Ivongo, 1997, Echantillonnage ichthyologique.

Loiselle, Haeffner & Saunders, Biefs inférieurs de la Betsiboka, 1998, Echantillonnage ichthyologique.

Loiselle & Saunders, Fleuves côtiers entre Mananjary et Vangaindrano, Nosy Boraha, 1999, Echantillonnage ichthyologique.

Loiselle, Fleuves côtiers entre Antalaha et Vohemar,

2000, Echantillonnage ichthyologique.

Saunders, Fleuves côtiers entre Manakara et Vangaindrano, 2000, Echantillonnage ichthyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
 (avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge      Quasi-menacé  
 (assignée à l'atelier):

Criteria:

CITES: Aucune. LEGISLATION NATIONAL: Aucune. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun. AUTRE LEGISLATION: Aucun. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES

## CAMP Madagascar

**Eleotris pellegrini**

**Pelligrin Island Sleeper Goby**

PROTEGEES : Cette espece existe dans le bassin du lac Kinkony. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Aucun.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Etudes ecologiques.

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Travail dans communautés locales;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

### 17. L'élevage

Noms des endroits Aucun

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

Programme coordonné de gestion de l'espece existe dans: Aucun. Un programme coordonné de gestion de l'espece est recommandé; Aucun

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Aucun  
plan d'élevage en captivité recommandé

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

### 20. Commentaires:

Aucun

### 21. Sources (citation complète):

Arnoult, J. 1959. Poissons des eaux douces. Faune de Madagascar. ISRM, Tananarive, 10: 169 pp.  
Kiener, A. 1963. Poissons, peche et pisciculture a Madagascar. Publ. Centr. Techn. Trop., 24: 1-244.  
Mauge, A. L. 1984. Diagnoses preliminaires d'Éleotridae des eaux douces de Madagascar. Cybium 8: 98-100.  
Pellegrin, J. 1933. Les poissons des eaux douces de Madagascar et des iles voisines. Mem. Academie Malgache (Tananarive) 14:224pp.

### 22. Compileurs:

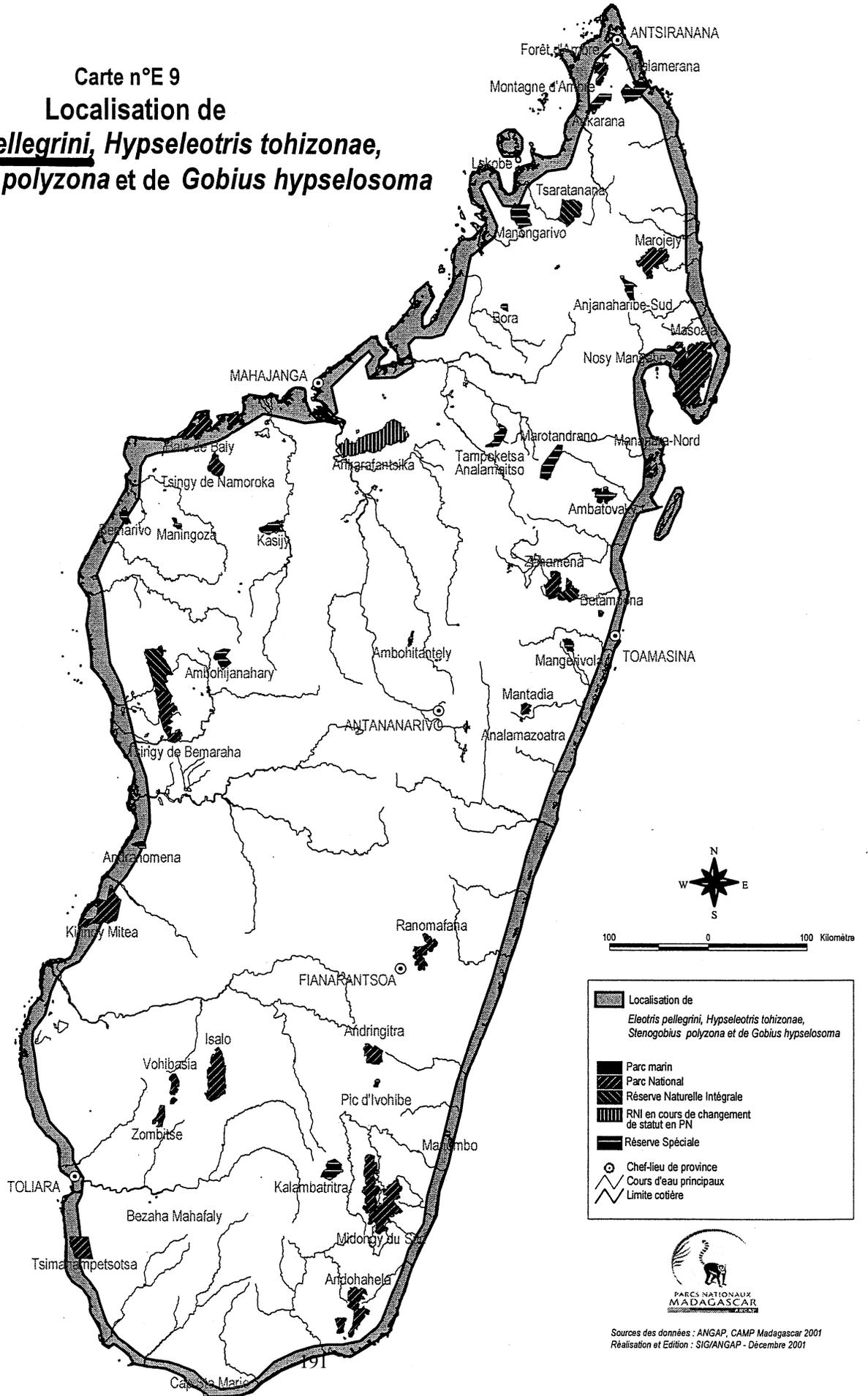
RAMINOSOA R. Noromalala; RAFOMANANA GEORGES; RAMANARANA Joachim; RAZAFINDRAKOTO Juvence; SAINDOU; RAMANANTSOA Mamy A.; RAFALIARISON Jeriniaina R.; RANDRIANTSIZAFY Victor; RAVELOSON Hasinarivo Nodier; PAUL Loiselle; RANDIMBIHARIMANANA Etienne;

### 23. Evaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E 9  
**Localisation de**  
***Eleotris pellegrini, Hypseleotris tohizonae,***  
***Stenogobius polyzona et de Gobius hypselosoma***





# CAMP Madagascar

## Eleotris vomerodontata

Toho kely

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
Eleotris vomerodontata Mauge 1984

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Eleotridae  
ORDRE: Perciformes  
CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Toho kely Malagasy

### 2. Distribution du taxon

Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable.. HABITAT: I ZONE I. PARTICULARITES DE L'HABITAT: Biefs inferieurs et estuaires des fleves, rivieres et lacs cotiers aux altitudes inferieurs au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Quelques specimens de cette espece ne sont rencontres que dans le bief inferieur du Rianila. Sa presence dans les autres fleuves de la cote est de Madagascar est probabale mais reste a verifier.. ETENDUE ACTUELLE: Province de Toamasina.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable: cette espece n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: < 100 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone. - Diminution prévue de l'habitat: 21% - 50%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements du regime hydrologique provoques par le deboisement du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces

pres fut dimin

rang

#### 3. Interférence

##### 3.1. Interférence humaine

Sédimentation  oui  oui  oui 1

##### 3.3. Déséquilibre écologique

Perte d'habitat  oui  oui  oui 1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles reversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: Pas de commerce.

### 9-10. Population

Population

Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution: ne sait pas

Le taux de diminution inconnu

Au cours de combien années ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: inconnu

Au cours de combien années ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: Il est impossible a preciser le statut de cette espece avec les donnees disponibles.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: par précaution

Qualité: Etude générale sur le terrain; Littérature scientifique; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Données insuffisantes

Criteria:

CITES: Aucune. LEGISLATION NATIONAL: Aucun. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun. AUTRE LEGISLATION: Aucun. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : Aucune. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Aucun. COMMENTAIRES: Aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

16: Non.

### 17. L'élevage

Noms des endroits Aucun

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Aucun plan d'élevage en captivité recommandé

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

### 20. Commentaires:

Un programme d'échantillonnage ichtyologique doit être entrepris dans le but de préciser exactement l'aire de repartition et l'abondance de cette espece, aussi bien que son statut sur l'île Nosy Boraha.

### 21. Sources (citation complète):

Mauge, A. L. 1984. Diagnoses preliminaires d'Eleotridae des eaux douces de Madagascar. Cybium 8: 98-100.

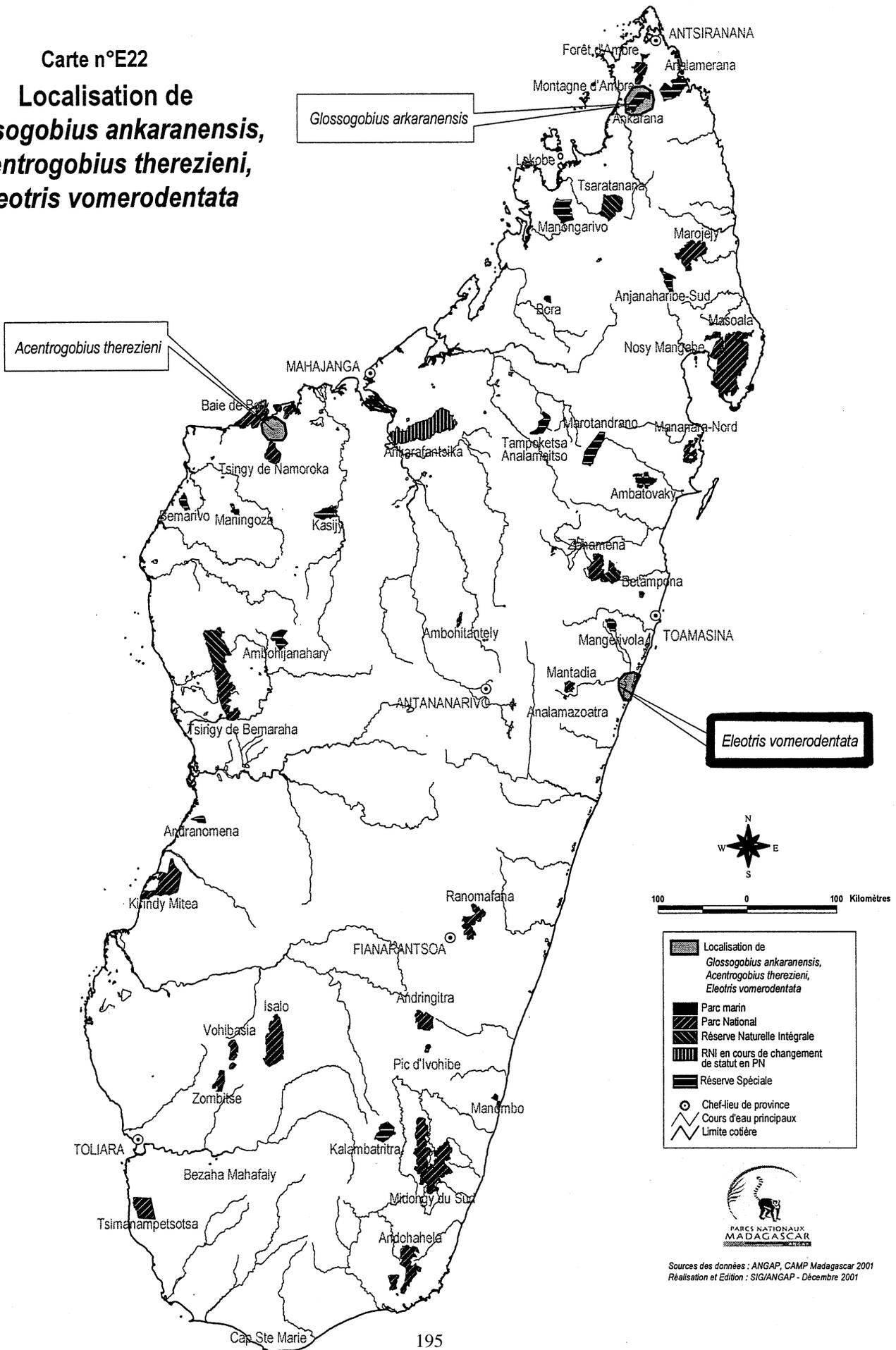
**22. Compileurs:**

RAMINOSOA R. Noromalala; RAFOMANANA  
GEORGES; RAMANARANA Joachim; RAZAFINDRAKOTO Juvence;  
SAINDOU; RAMANANTSOA Mamy A.; RAFALIARISON Jeriniaina R.;  
RANDRIANTSIZAFY Victor; RAVELOSON Hasinarivo Nodier; PAUL  
Loiselle; RANDIMBIHARIMANANA Etienne;

**23. Evaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000  
Monday, June 03, 2002

Carte n°E22  
**Localisation de**  
*Glossogobius ankaranensis*,  
*Acentrogobius therezieni*,  
*Eleotris vomerodentata*





# CAMP Madagascar

## Glossogobius anakaranensis

## Blind crocodile goby

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
 Glossogobius anakaranensis Bannister 1991

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Gobiidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Blind crocodile goby

Tohovoavjika

Gobii de aveugle del 'Ankarana

English

Malagasy

Francais

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: eaux douces. PARTICULARITES DE L'HABITAT: gouffres, avens et grottes.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: eaux souterrains du Tsingy d'Ankarana dans le nord-ouest de Madagascar.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D. ETENDUE ACTUELLE: Province d'Antsirana..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Contiguës

### 7. Menaces pres fut dimin rang

	pres fut dimin	rang
2. Exploitation/mortalité		
2.1. Exploitation		
Pêche	oui oui	2
3. Interférence		
3.3. Déséquilibre écologique		
Perte d'habitat	oui oui	1
4. Catastrophes		
4.2 Sécheresse		
Sécheresse	oui oui	3
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui	
Les menaces sont-elles réversibles?	Oui	
Les menaces existent-elles encore?	Oui	

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

9-10. Population	Population	Adultes
Population mondiale		
Tendance de l'évolution:	est stable	
Le taux de diminution		
Au cours de combien années		ans

Prévoyez-vous une diminution? non non

Le taux de diminution Prévue:

Au cours de combien années ans

Age moyen des parents 0 ans

Commentaires: Aucune diminution évident au cours des 50 dernières années. La nappe phréatique reste stable et les fady qui entourent les grottes et protègent leur faune contre toute exploitation sont toujours respectées. Ainsi aucune diminution future est anticipée.

### 11. Qualité des données

Qualité: Etude générale sur le terrain; Littérature scientifique; Ouir-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier):

Menacé

Criteria:

B1ab(i,ii) B2ab(i,ii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : RS Ankarana; .

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer un programme d'élevage d'ici 3 ans

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques totalement inconnues

### 20. Commentaires:

### 21. Sources (citation complète):

Banister, K. E. 1994. Glossogobius anakaranensis, a new species of blind cave goby from Madagascar (Pisces: Gobiodei: Gobiidae). Aqua 1: 25-28.

Wilson, J. M. 1996. Conservation and ecology of a new blind fish Glossogobius anakaranensis from the Ankarana Caves, Madagascar. Oryx, 50 (3): 218 - 221.

## CAMP Madagascar

**Glossgobius anakaranensis**

**Blind crocodile goby**

---

### 22. Compileurs:

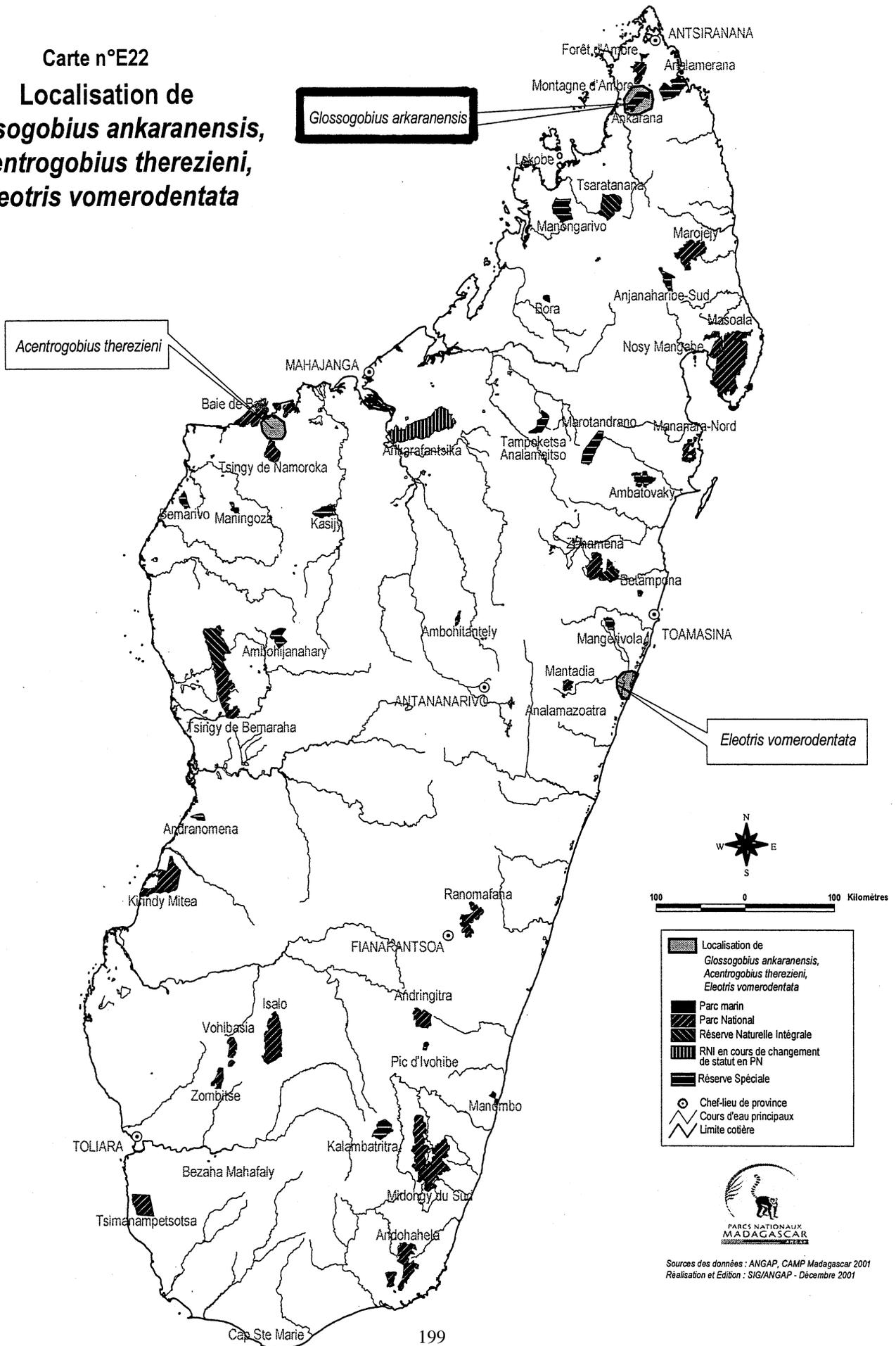
Andrianjohany, Solange; Loiselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon;  
Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy;  
Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne;  
Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

### 23. Evaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E22  
**Localisation de**  
*Glossogobius ankaranensis*,  
*Acentrogobius therezieni*,  
*Eleotris vomerodentata*



100 0 100 Kilomètres

Localisation de  
*Glossogobius ankaranensis*,  
*Acentrogobius therezieni*,  
*Eleotris vomerodentata*  
 Parc marin  
 Parc National  
 Réserve Naturelle Intégrale  
 RNI en cours de changement  
 de statut en PN  
 Réserve Spéciale  
 Chef-lieu de province  
 Cours d'eau principaux  
 Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Gobitrichinotus arnoulti

Vilnamalona

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
Gobitrichinotus arnoulti Kiener 1963

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Trichinotidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Vilnamalona Malagasy

2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE  
ALTITUDE : 0 à 800 m. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Fleuves du versant oriental de Madagascar.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Provinces de Antsiranana, Toamasina, Fianarantsoa et Toliara.. ETENDUE ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2E.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 5.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 21% - 50%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'ensablement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat			
1.4. Unspecified causes			
Déforestation	oui	oui	1
Erosion	oui	oui	1
3. Interférence			
3.1. Interférence humaine			
Sédimentation	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique			
Perte d'habitat	oui	oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui		
Les menaces sont-elles réversibles?	Oui		
Les menaces existent-elles encore?	Oui		

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

Le taux de diminution 20% - 29%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 20% - 29%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires:

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etudes ou archives de musée/herbier; Observations générales; Littérature scientifique; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Aucune.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Données insuffisantes

Criteria:

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : Aucune.. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Aucun.. COMMENTAIRES: Il est probable que cette espèce en vérité doit avoir comme statuts "Préoccupation mineure", mais les données disponibles ne justifient pas une attribution plus exacte..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Histoire naturelle;

### 15. Recommandations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Education du Public;

### 16. Recommandations pour l'élevage du taxon

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Aucun plan d'élevage en captivité recommandé

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIES POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques totalement inconnues

### 20. Commentaires:

### 21. Sources (citation complète):

Kiener, A. 1963. Gobioides (Pisces) nouveaux ou rares de Madagascar. Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. (2)35(4): 328 - 333.

Kiener, A. 1963. Poissons, Pêche et Pisciculture à Madagascar. Publ. Centre Technique Forestière Tropicale (24): 1 - 244.

### 22. Compileurs:

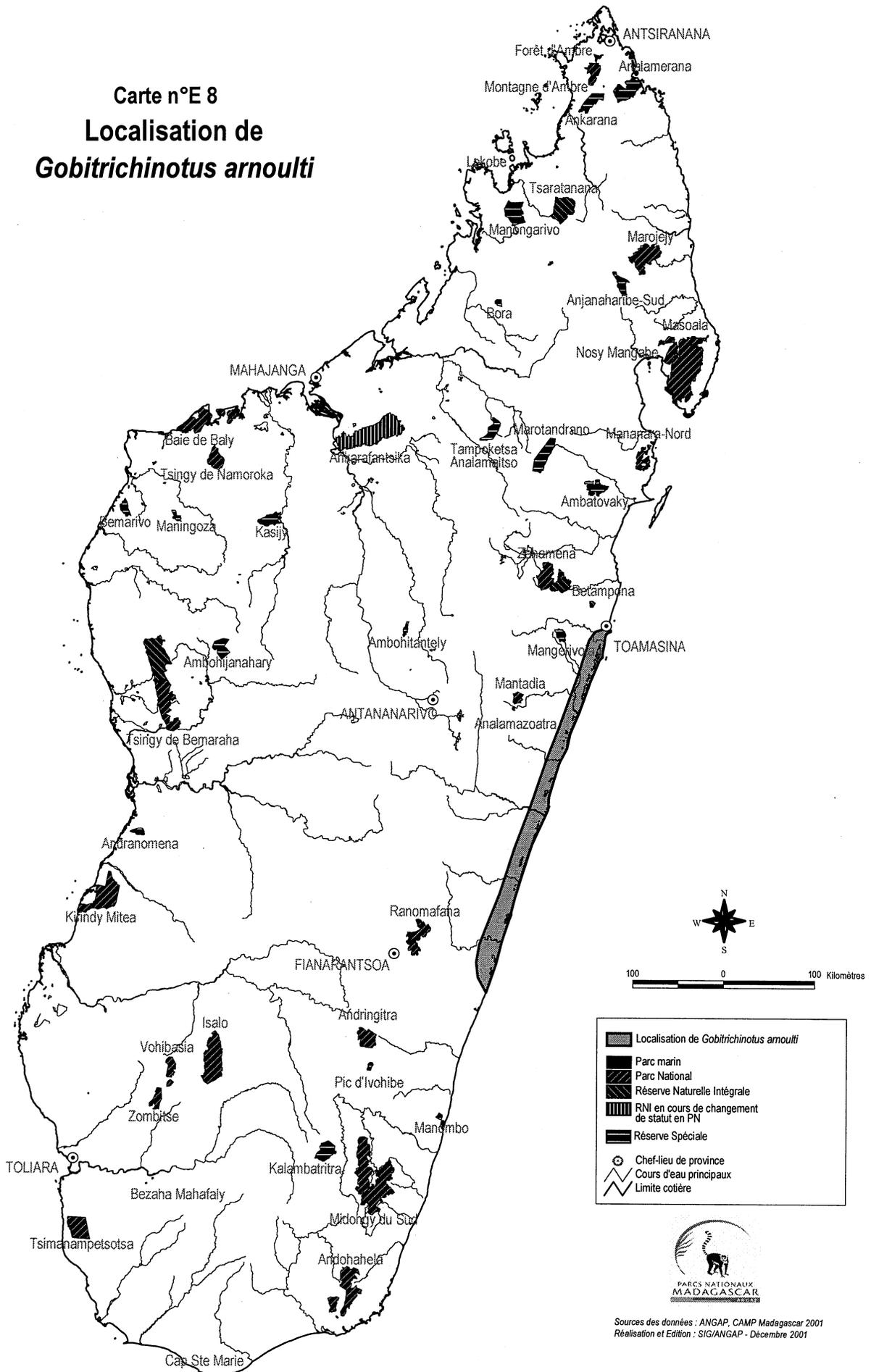
Andrianjohany, Solange; Loïselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon;  
Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy;  
Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne;  
Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E 8  
**Localisation de  
*Gobitrichinotus arnoulti***



Localisation de *Gobitrichinotus arnoulti*  
 Parc marin  
 Parc National  
 Réserve Naturelle Intégrale  
 RNI en cours de changement de statut en PN  
 Réserve Spéciale  
● Chef-lieu de province  
 Cours d'eau principaux  
 Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Gobius hypselosoma

## Ocellated Goby

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Gobius hypselosoma Bleeker 1867  
 Gobius isognathus Bleeker 1867  
 Gobius malanopterus Bleeker 1867

NIVEAU: Espèce  
 FAMILLE: Gobiidae  
 ORDRE: Perciformes  
 CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Ocellated Goby English  
 Atao Malagasy

### 2. Distribution du taxon

Madagascar  
 Comoros  
 Mauritius

HABITAT: eaux douces et saumâtres. PARTICULARITES DE L'HABITAT: biefs inférieurs des fleuves et rivières et hauts fonds des lacs jusqu'à l'altitude de 100 mètres au dessus du niveau de la mer, toujours sur des fonds sablonneux.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Cette espèce habite les fleuves des deux versants du Madagascar, mais elle paraît être plus abondant sur la côte ouest.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D. ETENDUE ACTUELLE: Tous les provinces de Madagascar.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Les adultes de cette espèce ne sont pas migrants, mais les alevins passent de la mer, ou ils ont fait leur stade larvaire, jusqu'au biefs inférieurs des fleuves par voie des leurs embouchures..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 5,001 - 20,000 km<sup>2</sup>.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km<sup>2</sup>.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 65.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Contiguës

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 21% - 50%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement des deux versants de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut dimin	rang
1. Perte d'habitat		
1.3. Développement		
Barrages	oui oui	3
3. Interférence		
3.1. Interférence humaine		
Sédimentation	oui oui oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive		
Concurrents	oui oui oui	2
Prédateurs	oui oui oui	2
3.3. Déséquilibre écologique		

Perte d'habitat oui oui oui 1

Perte de la base de proies oui oui oui 1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: Il est l'objet d'une pêche d'auto-consumation.

### 9-10. Population

Population mondiale	Population	Adultes
Tendance de l'évolution:	diminue	
Le taux de diminution	20% - 29%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	20% - 29%	
Au cours de combien années	50 ans	
Age moyen des parents	ans	

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement des deux versants de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualité: Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier): Préoccupation Mineure

Criteria:

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : PN Ankarafantsika; .

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

### 17. L'élevage

Noms des endroits

## CAMP Madagascar

### Gobius hypselosoma

### Ocellated Goby

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Aucun plan d'élevage en captivité recommandé

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques totalement inconnues

**20. Commentaires:**

**21. Sources (citation complète):**

Bleeker, P. 1867. Description de quelques espèces nouvelles de Gobius de Madagascar. Arch. Néerl. Sci. Nat. (2) 2: 403 - 420.

Kiener, A. 1963. Poissons, pêche et pisciculture à Madagascar. Publ. Centr. Techn. Trop., 24: 1 -244.

**22. Compileurs:**

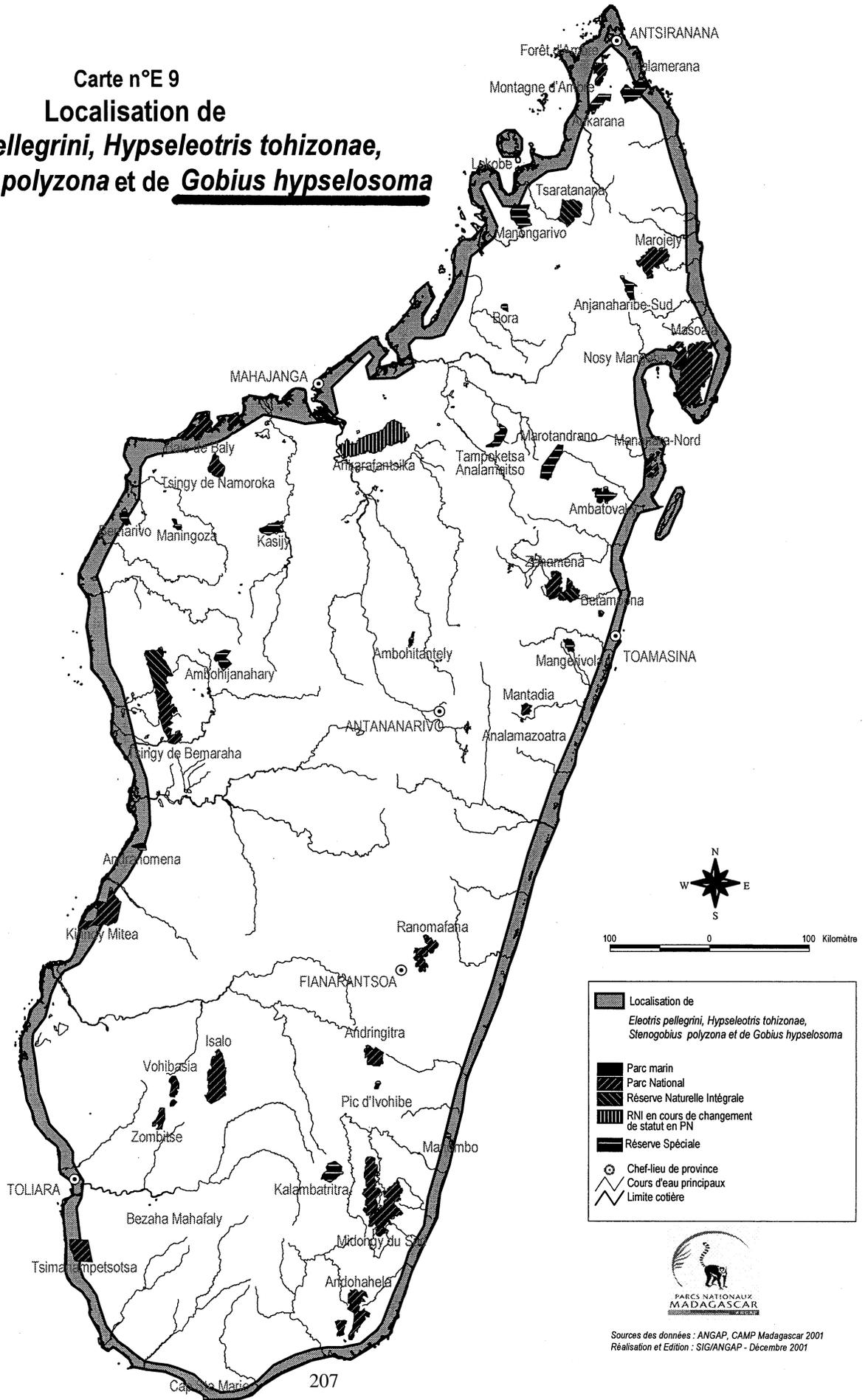
Andrianjohany, Solange; Loiselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

**23. Évaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E 9  
 Localisation de  
*Eleotris pellegrini*, *Hypseleotris tohizonae*,  
*Stenogobius polyzona* et de *Gobius hypselosoma*



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Hypseleotris tohizonae

Tsiamidy

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes	Autorité (date)
Hypseleotris tohizonae	1881(Steindachner )
Eleotris pectoralis	1903 (Regan)
NIVEAU: Espèce	
FAMILLE: Eleotridae	
ORDRE: Perciformes	
CLASSE: Teleostei	
Nom (s) vulgaire(s) et langue	
Tsiamidy	Malagasy

### 2. Distribution du taxon

Madagascar

FORME DE VIE: Inaplicable. HABITAT: I- ZONE I ; ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m,zoneII,zoneIII. PARTICULARITES DE L'HABITAT: Biefs inferieurs et estuaires des fleuves, riviere, marais et lac cotieres aux altitudes inferieurs a 100m au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: La zone cotiere des deux versants de Madagascar y compris les îles de nosy Boraha et Nosy Be.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D. ETENDUE ACTUELLE: Province d'Antsiranana, Toamasina, Fianarantsoa, Toliary et Mahajanga.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inaplicable. Cette espce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 5,001 - 20,000 km2. COMMENTAIRES: Etendue approximative du lieu de la manifestation du taxon dans la zone d'etude / d'observation/ de collecte. Celle ci se definit comme la zone delimitée par la plus courte ligne de demarcation continue comprenant tout les sites de manifestation actuelle, soit connus, impliquees ou projetes.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2. COMMENTAIRES: Zone approximative habitee a l'interieur et autour de la zone d'etude, d'observaation ert de collecte. Celle-ci se definit comme la zone habitee par le taxon a l'interieur de la zone de manifestation.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 62.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut dimin	rang
3. Interférence		
3.1. Interférence humaine		
Sédimentation	oui oui oui	1
3.3. Déséquilibre écologique		
Concurrents	oui oui oui	2
Prédateurs	oui oui oui	2
Perte d'habitat	oui oui oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui	
Les menaces sont-elles reversibles?	Oui	
Les menaces existent-elles encore?	Oui	

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

9-10. Population	Population	Adultes
Population mondiale		
Tendance de l'evolution:	diminue	
Le taux de diminution	10% - 19%	
Au cours de combien années	ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévuede:	20% - 29%	
Au cours de combien années	50 ans	
Age moyen des parents	ans	

Commentaires: La population diminue principalement a cause de l'envasement et changement dans le regime hydrologique provoques par le deboisement des deux versants de Madagascar, et dans une certaine mesure, les effets nefastes des especes exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Qualité: Recensement ou suivi; Etudes ou archives de musée/herbier; Littérature scientifique; Ouï-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Lucanus, Nosy Be, 1994, Echantillonnage ichtyologique.  
Loiselle & Lucanus, Fleuves du versant oriental du massif d'Ambre, fleuve Mananjeba et Mahavavy du nord, Nosy Be, 1995, Echantillonnage ichtyologique.  
Loiselle, Haeffner & Lucanus, Fleuves cotiers entre Toamasina et Ampasina-Maningory, 1996,, Echantillonnage ichtyologique.  
Loiselle & Haeffner, Fleuves cotiers entre Toamasina et Soanierana-Ivongo, biefs superieurs moyens et inferieurs de la Rianila, 1997, Echantillonnage ichtyologique.  
Loiselle, Haeffner & Saunders, Biefs moyens de la Namorona et du Mananjary, fleuves cotiers entre Mananjary et Vangaindrano, Nosy Boraha, 1998, Echantillonnage ichtyologique.  
Loiselle & Saunders, Fleuves cotiers entre Sambava et Andasibe-nord, fleuves cotiers entre Mananjary et Vangaindrano, 1999, Echantillonnage ichtyologique.  
Loiselle, Fleuves cotiers entre Antalaha et Vohemar, 2000, Echantillonnage ichtyologique.  
Saunders, Fleuves cotiers entre Mananjary et Vangaindrano, 2000, Echantillonnage ichtyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
(avant de l'atelier):  
Categorie nationale:  
Catégorie - la liste rouge  
(assignée à l'atelier): Quasi-menacé

Criteria:

CITES: Aucune. LEGISLATION NATIONAL: Aucun. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun. AUTRE

LEGISLATION: Aucun. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : PN Masoala, RS Ankarana; On a peche cette espece dans les limites du Parc national de l'Ankarana. Elle doit aussi etre presente dans les eaux du Parc national de Masoala.. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Aucun.

**14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon**

Recherche taxonomique; Etudes ecologiques.

**15. Recommendations pour la gestion du taxon**

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public;

**16. Recommendations pour l'élevage du taxon**

**17. L'élevage**

Noms des endroits Denver zoo (USA)

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	8

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Aucun plan d'élevage en captivité recommandé

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Presente sur les deux iles cotieres Boraha et Nosy Be, largement repandue sur la grande terre et capable de supporter la gamme des conditions physico-chimiques allant des eaux douces tres acide (pH entre 4 et 5) jusqu'aux eaux saumâtres, H. tohizinae est peut etre le moins menacee des poissons dulcaquicoles endemiques malgaches. Sa survie dans le futur parait assuree meme en face de la diminution en nombre prevu ci-dessus.

**21. Sources (citation complète):**

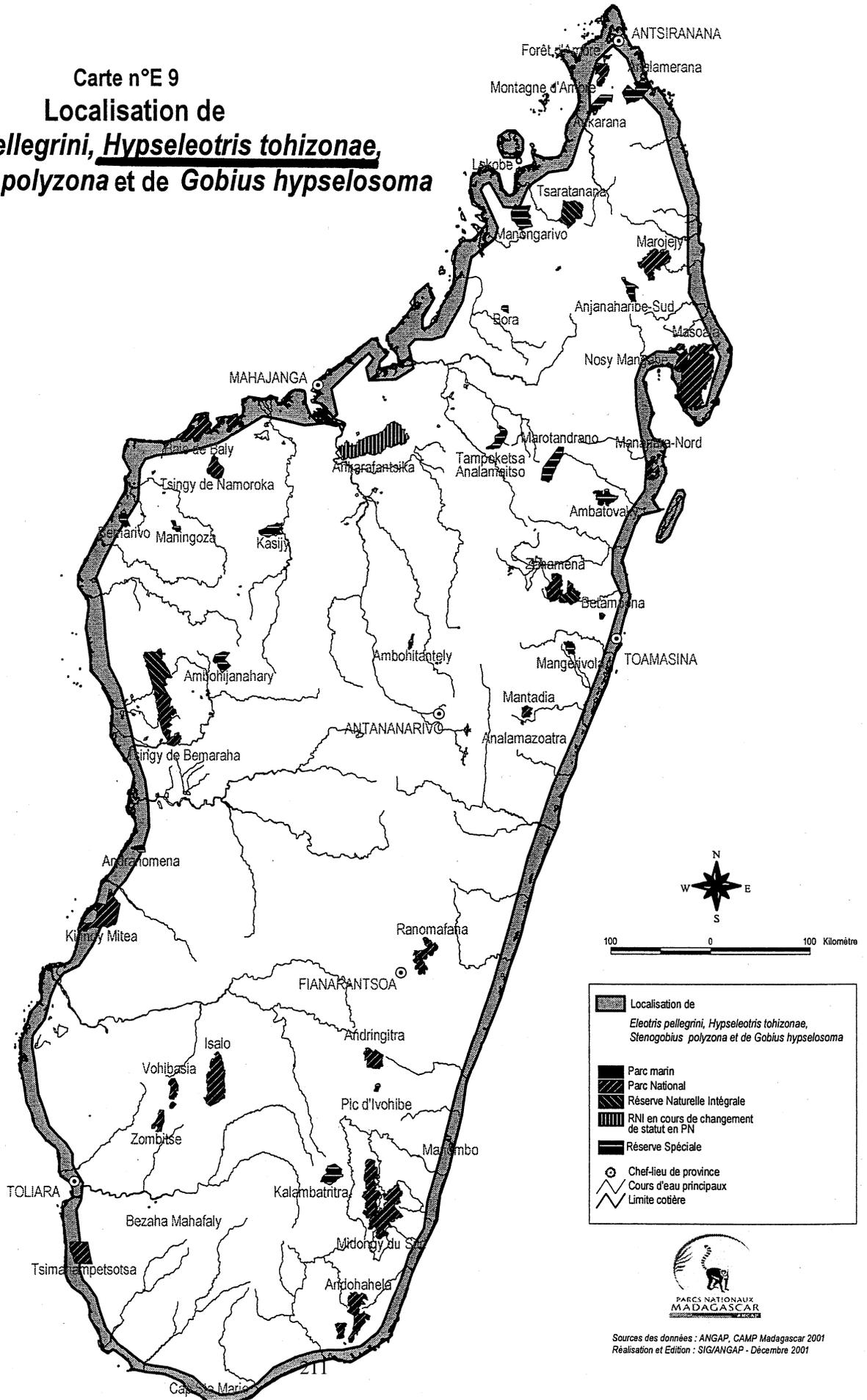
Kiener, A. 1963. Poissons, peche et pisciculture a Madagascar. Publ. Centr. Techn. Trop., 24: 1-244.  
 Pellegrin, J. 1933. Les poissons des eaux douces de Madagascar et des iles voisines. Mem. Aacademie Malgache (Tananarive) 14: 224pp.  
 Steindachner, F. 1880. Ichtyologische beitrage. (IX.) I. Über eine Sammlung von Flussfischen von Tohizana auf Madgaskar. Sitzungber. Akad. Wiss. Wein 82: 238=266.

**22. Compileurs:**

RAMINOSOA R. Noromalala; RAFOMANANA GEORGES; RAMANARANA Joachim; RAZAFINDRAKOTO Juvence; SAINDOU; RAMANANTSOA Mamy A.; RAFALIARISON Jeriniaina R.; RANDRIANTSIZAFY Victor; RAVELOSON Hasinarivo Nodier; PAUL Loiselle; RANDIMBIHARIMANANA Etienne;

**23. Evaluateurs:**

Carte n°E 9  
**Localisation de**  
*Eleotris pellegrini*, *Hypseleotris tohizonae*,  
*Stenogobius polyzona* et de *Gobius hypselosoma*





# CAMP Madagascar

## Mesopristes elongatus

## Malagasy grunter

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)  
 Mesopristes elongatus      (Guichenot 1866)

NIVEAU: Espèce  
 FAMILLE: Teraponidae  
 ORDRE: Perciformes  
 CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Malagasy grunter      English  
 Vovoka      Malagasy

### 2. Distribution du taxon      Madagascar

HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE  
 ALTITUDE : 0 à 800 m. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Fleuves du versant  
 oriental de Madagascar de la Mahanara jusqu'à la Mananara..  
 DISTRIBUTION ACTUELLE: Provinces de Antsiranana, Toamasina,  
 Fianarantsoa et Toliara.. ETENDUE ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2E..  
 SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est  
 pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 5,001 - 20,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 15.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des  
 années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 21% - 50%. - Au  
 cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution:  
 L'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués  
 par le déboisement du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces      pres fut dimin      rang

	pres fut dimin	rang
1. Perte d'habitat		
1.4. Unspecified causes		
Déforestation	oui oui oui	1
Erosion	oui oui oui	1
3. Interférence		
3.1. Interférence humaine		
Sédimentation	oui oui oui	1
3.3. Déséquilibre écologique		
Perte d'habitat	oui oui oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui	
Les menaces sont-elles réversibles?	Oui	
Les menaces existent-elles encore?	Oui	

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population      Population      Adultes

	Population	Adultes
Population mondiale		
Tendance de l'évolution:		
Le taux de diminution	10% - 19%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	50% - 59%	
Au cours de combien années	50 ans	
Age moyen des parents	ans	

Commentaires:

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etudes ou archives de  
 musée/herbier; Observations générales; Littérature scientifique; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle et Haeffner, fleuve Nosivolo à Marolambo, 1996,  
 échantillonnage ichtyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
 (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge  
 (assignée à l'atelier): Vulnérable

Criteria: B2ab(ii,iii)

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE  
 NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE  
 LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES  
 PROTEGEES : Aucune.. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR  
 REGIONAL: Aucun..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Utilisation durable; Education du Public; Travail dans  
 communautés locales;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Aucun  
 plan d'élevage en captivité recommandé

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques totalement inconnues

**20. Commentaires:**

**21. Sources (citation complète):**

Guichenot, A. 1866. Catalogue des poissons de Madagascar. Mem. Soc. Sci. Nat. Cherbourg, 12: 5 - 7.

Kiener, A. 1963. Poissons, Pêche et Pisciculture à Madagascar. Publ. Centre Technique Forestière Tropicale (24): 1 - 244.

Vari, R. P. 1978. The terapon perches (Percoidei, Teraponidae), a cladistic analysis and taxonomic revision. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 159: 175 - 340.

**22. Compileurs:**

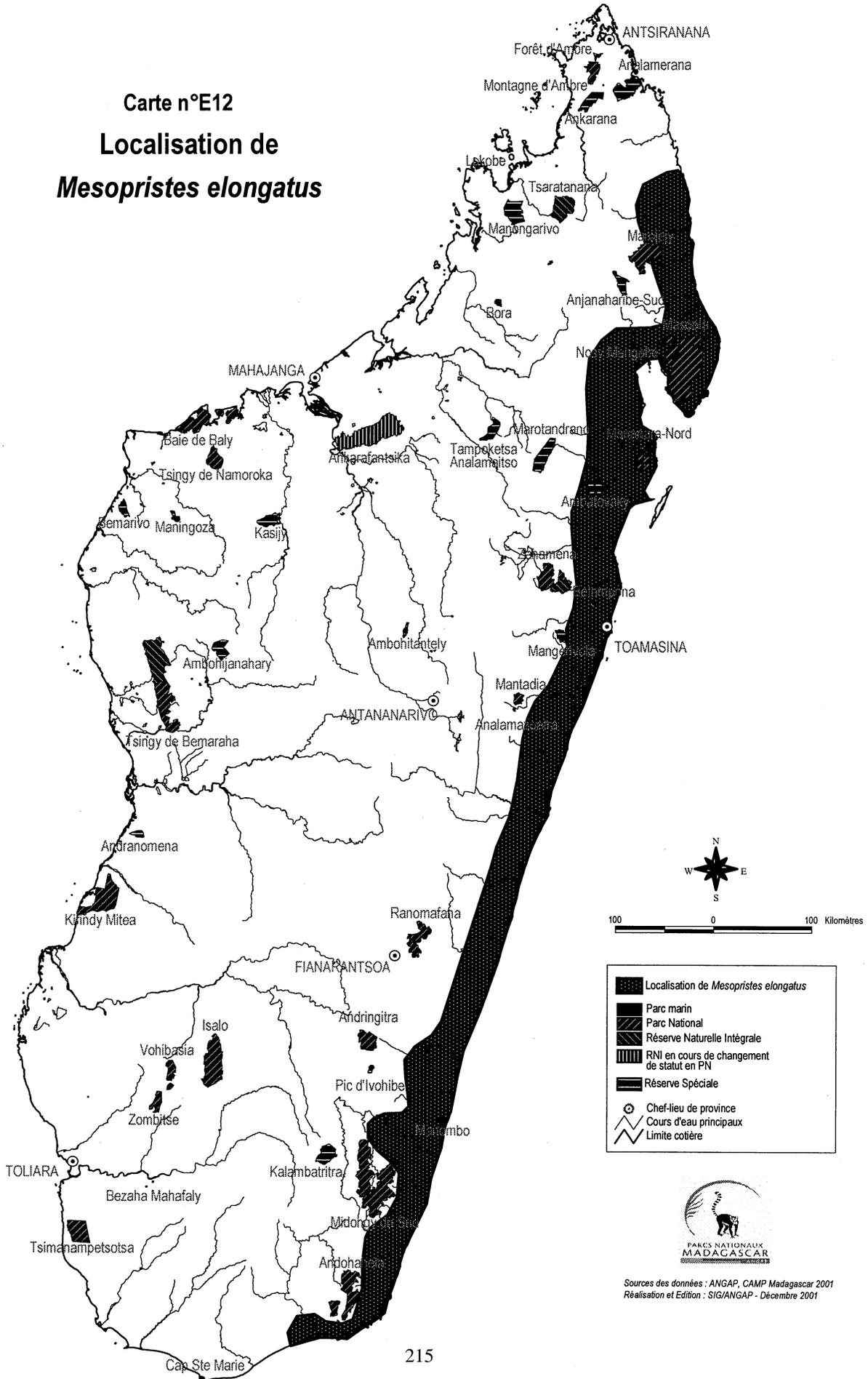
Andrianjohany, Solange; Loïselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim; Raminosa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

**23. Évaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E12  
**Localisation de**  
*Mesopristes elongatus*



-  Localisation de *Mesopristes elongatus*
-  Parc marin
-  Parc National
-  Réserve Naturelle Intégrale
-  RNI en cours de changement de statut en PN
-  Réserve Spéciale
-  Chef-lieu de province
-  Cours d'eau principaux
-  Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Ophiocara macrolepidota

## Green sleeper goby

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Ophiocara macrolepidota Bloch (1792)  
Eleotris Tumifrons Valenciennes (1837)

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Eleotridae  
ORDRE: Perciformes  
CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Green sleeper goby English  
Chahot vert Français  
Ankavy Malagasy

2. Distribution du taxon Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m; II Zone II. PARTICULARITES DE L'HABITAT: biefs inférieurs des fleuves, rivières et lacs côtiers aux altitudes inférieurs à 100 mètres au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Fleuves du versant oriental de Madagascar de l'Ivoina au Mananara, y compris l'île de Nosy Boraha. Quelques spécimens rencontrés dans le fleuve Morarano et des îles de Nosy Be et Nosy Lava témoignent que cette espèce existe aussi dans le nord-ouest de Madagascar.les espèces représentées dans les musées ont des provenance divers très éloignées les unes des autres . On ne peut ainsi avancer aucune idée sur sa véritable aire de répartition.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Fleuves du versant oriental de Madagascar de l'Ivoina au Mananara, y compris l'île de Nosy Boraha. Quelques spécimens rencontrés dans le fleuve Morarano et des îles de Nosy Be et Nosy Lava témoignent que cette espèce existe aussi dans le nord-ouest de Madagascar.les espèces représentées dans les musées ont des provenance divers très éloignées les unes des autres . On ne peut ainsi avancer aucune idée sur sa véritable aire de répartition.. ETENDUE ACTUELLE: Provinces de Toamasina, Antsirana et Mahajanga.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable, cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 9. Nombre de sous-populations diminué.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Contiguës

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 21% - 50%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement des deux versants de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang	
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Concurrents	oui	oui	oui	3

Prédateurs oui oui oui 2

Perte d'habitat oui oui oui 1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution 10% - 19%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires:

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Lucanus, .Nosybe, 1994, Echantillonnage Ichthyologique  
Loiselle & Lucanus, Fleuves du versant oriental du massif d'Ambre .  
Fleuves Mananjeba et Mahavavy du Nord.Nosybe, 1994,  
Echantillonnage Ichthyologique  
Loiselle Haeffner & Lucanus, Fleuves cotiers entre Toamasina,  
Ampasina- Maningory, 1997, Echantillonnage Ichthyologique  
Loiselle & Haeffner, Fleuves cotiers entre Toamasina, Soanierano-  
Ivongo. Biefs supérieurs et inférieurs de la Rianala, 1997,  
Echantillonnage Ichthyologique  
Loiselle ,Haeffner & Saunders, . Biefs Moyens et inférieurs de la  
Namorona et du Mananjary , fleuves entre Mananjary et  
vangaindrano, Nosy Boraha.1998, Echantillonnage Ichthyologique  
Loiselle & Saunders, fleuves cotiers entre Sambava et Andasibe  
Nord , fleuves cotiers entre Mananjary et Vangaindrano.1999,  
Echantillonnage Ichthyologique  
Loiselle , fleuves cotiers entre Antalaha et Vohemar .2000,  
Echantillonnage Ichthyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge  
(assignée à l'atelier): Préoccupation Mineure

Criteria:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

Monday, June 03, 2002

COMMENTAIRES: Données insuffisantes.

**14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon**

Données insuffisantes

**15. Recommendations pour la gestion du taxon**

**16. Recommendations pour l'élevage du taxon**

**17. L'élevage**

Noms des endroits

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	0	0	0	0

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Un programme intensif d'échantillonnage ichtyologique doit être entrepris avec le bût de préciser exactement l'aire de répartition et l'abondance de cette espèce, aussi bien que son statut sur Nosy Be.

**21. Sources (citation complète):**

Arnoult, J. 1959. Poissons des eaux douces. Faune de Madagascar. ISRM, Tananarive, 10: 169 pp.

Bloch, M. E. 1792. Naturegeschichte des auslandischen Fische. Vol. VI. Berlin. Pp. i - xii, 1 - 126.

Kiener, A. 1963. Poissons, pêche et pisciculture à Madagascar. Publ. Centr. Techn. Trop. (24): 1-244.

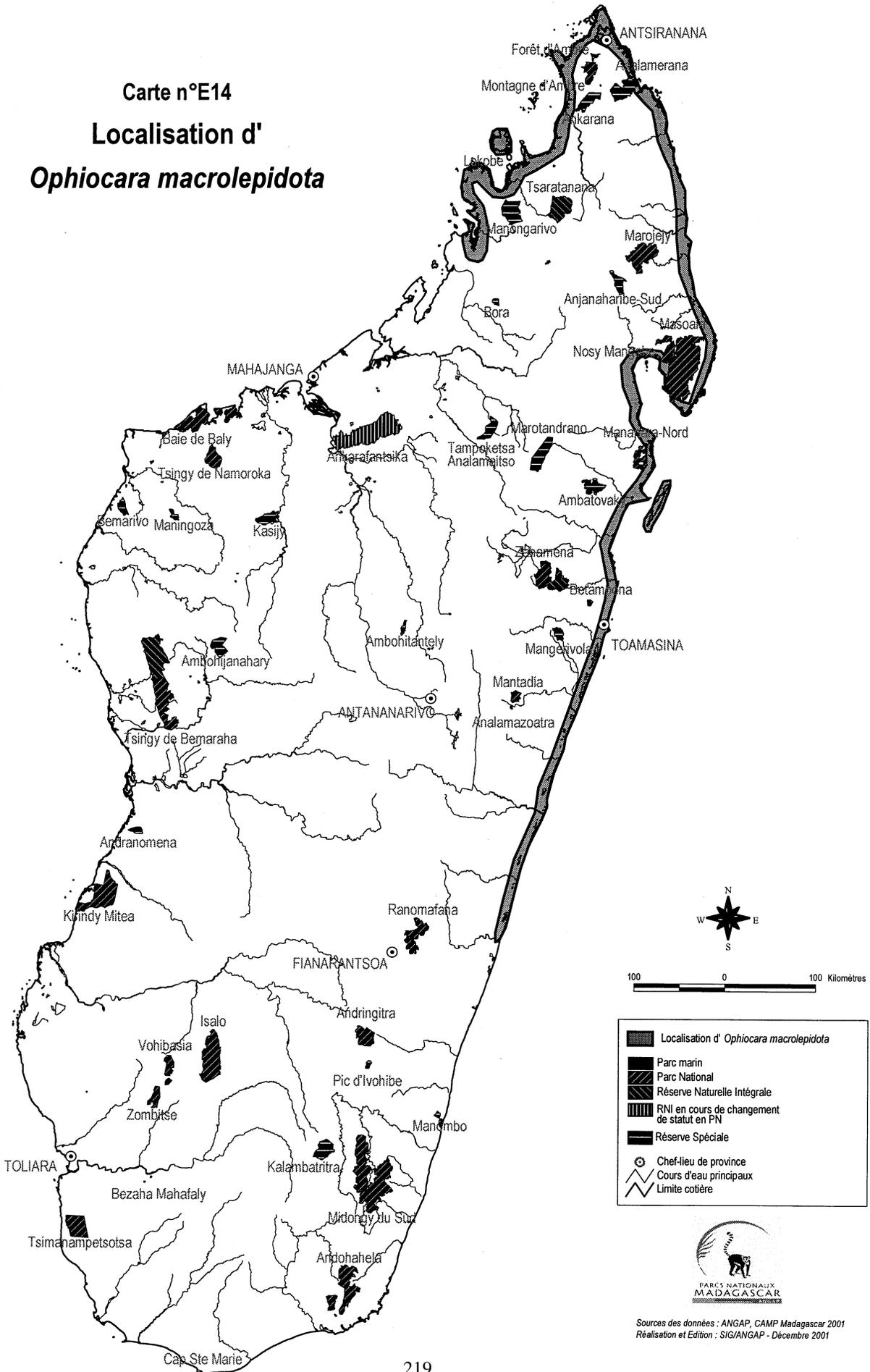
Pellegrin, J. 1933. Les poissons des eaux douces de Madagascar et des îles voisins. Mém Académie Malgache (Tananarive) 14: 224 pp.

**22. Compilateurs:**

Paul Loiselle  
Raminosoa Noromalala  
Rafomanana Georges  
Rafaliarison Jeriniaina  
Ramanantsoa Mamy  
Saindou  
Raveloson Nodier  
Ramanarana Joachin  
Randriantsizafy Victor  
Razafindrakoto Juvence

**23. Evaluateurs:**

Carte n°E14  
 Localisation d'  
*Ophiocara macrolepidota*



■ Localisation d' *Ophiocara macrolepidota*  
 ▨ Parc marin  
 ▩ Parc National  
 ▤ Réserve Naturelle Intégrale  
 ▧ RNI en cours de changement de statut en PN  
 ▨ Réserve Spéciale  
 ⊙ Chef-lieu de province  
 ~ Cours d'eau principaux  
 - - - Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

Oxylapia polli

Songatana

## 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
Oxylapia polli Kiener & Maugé (1966)

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Cichlidae  
ORDRE: Perciformes  
CLASSE: Teleostei  
Nom (s) vulgaire(s) et langue

Songatana Malagasy, Français, Engl

## 2. Distribution du taxon Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. PARTICULARITES DE L'HABITAT: rapides des fleuves, toujours sur des fonds rocheux aux altitudes entre 100 et 300 metres au dessus du niveau de la mer. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Les rapides du fleuve Nosivolo, un affluent du fleuve Mangoro, quelques kilometres en amont et en aval du village de Marolambo.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Les rapides du fleuve Nosivolo, un affluent du fleuve Mangoro, quelques kilometres en amont et en aval du village de Marolambo.. ETENDUE ACTUELLE: Province de Toamasina.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

## 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: < 100 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

## 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1.

## 6. L'habitat

État de l'habitat: Contiguës

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: Les changements climatiques, l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang	
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
Erosion	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive				
Concurrents	oui	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	oui	3
3.3. Déséquilibre écologique				
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui  
Les menaces sont-elles reversibles? Oui  
Les menaces existent-elles encore? Oui

## 8. Commerce

Commerce: Local;  
Parties dans le commerce viande

Effets:

## 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale  
Tendance de l'évolution: diminue  
Le taux de diminution 10% - 19%  
Au cours de combien années 50 ans  
Prévoyez-vous une diminution? oui oui  
Le taux de diminution Prévue: 40% - 49%  
Au cours de combien années 50 ans  
Age moyen des parents ans

Commentaires:

## 11. Qualité des données

Qualitatif: par estimation  
Confiance: étendu des opinions

Qualité: Etude générale sur le terrain; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

## 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle, Haeffner & Lucanus, Fleuve Nosivolo à Marolambo, 1995, Echantillonnage Ichtyologique  
Loiselle, Haeffner & Lucanus, Fleuve Nosivolo à Marolambo, 1997, Echantillonnage Ichtyologique

## 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge Gravement menacé  
(assignée à l'atelier):

Criteria: B1ab(i,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

## 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Recherches sur le facteur limitant;

## 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Gestion du facteur limitant; Elevage en captivité; Travail dans communautés locales;

## 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Recherches; Elevage / cultivation;

## 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

## NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Les limites de l'aire de répartition de cette espèce restent à être précisées, en grande mesure à cause de l'inaccessibilité par véhicule des autres fleuves affluents du moyen Mangoro aussi bien que les biefs moyens des bassins hydrologiques voisins.

Bien que pour l'instant, cette espèce ne paraît pas être sérieusement menacée, la prudence exige l'établissement d'un programme d'élevage en captivité pour assurer sa survie quelque soit son sort sur le terrain. Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malgaches entreprises jusqu'à cette date, bien que réussis, ont un caractère informel. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'Union Internationale pour la Conservation de la Faune, tel qu'il fut établi pour les Cichlidés du Lac Victoria.

**21. Sources (citation complète):**

Kiener, A. and M. Maugé 1966. Contribution à l'étude systématique et écologique des poissons Cichlidae endémiques de Madagascar. Mém. Mus. Natl. Hist. Nat. 40 (2): 51 -199.

Loiselle, P. V. 1995b. The cichlids of Jurassic Park. II. Cichlid News 4(4): 20 -25.

Lucanus, O. 1996. Field notes on behavior and ecology of Malagasy cichlids. Cichlid News 5(4): 24 - 27.

**22. Compilateurs:**

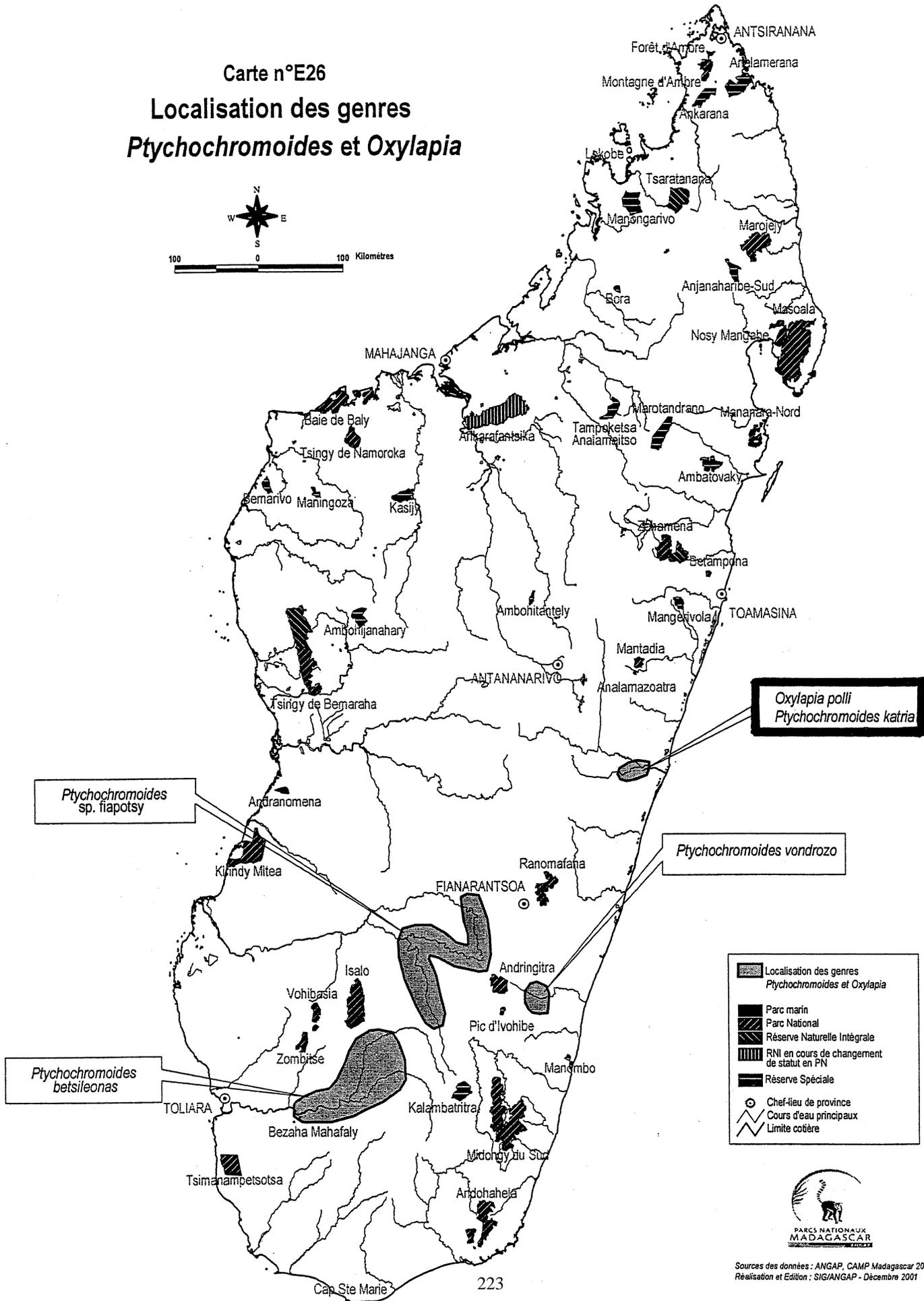
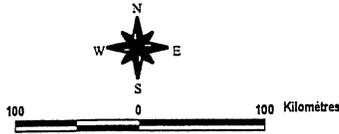
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvenice; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

**23. Évaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E26  
 Localisation des genres  
*Ptychochromoides* et *Oxylapia*



- Localisation des genres *Ptychochromoides* et *Oxylapia*
- Parc marin
- Parc National
- Réserve Naturelle Intégrale
- RNI en cours de changement de statut en PN
- Réserve Spéciale
- Chef-lieu de province
- Cours d'eau principaux
- Limite côtière





# CAMP Madagascar

## Pachypanchax omalonotus

## Malagasy killifish

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Pachypanchax omalonotus (Dumeril 1861)

Pachypanchax nuchimaculatus (Dumeril 1861)

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Aplocheilidae

ORDRE: Cyprinodontiformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Malagasy killifish

English

Killi malgache

Français

Morora

Malagasy

2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: V - ZONE V- ZONE ECOFLORISTIQUE PARTICULIERE DU SAMBIRANO : 0 à 800 m. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Bassins de la côte nord-ouest de Madagascar, du fleuve Sambirano jusqu'à l'extrémité du Cap d'Ambre y compris Nosy Be... DISTRIBUTION ACTUELLE: Province de Antsiranana.. ETENDUE ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2E.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 12. Nombre de sous-populations diminue.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres	fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	2
Erosion	oui	oui	oui	2
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	2
3.2. Espèce étrangère invasive				
Concurrents	oui	oui	oui	3
Prédateurs	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Perte d'habitat	oui	oui	oui	2

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

Le taux de diminution 20% - 29%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 50% - 59%

Au cours de combien années 30 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: La population diminue à cause de l'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etudes ou archives de musée/herbier; Observations générales; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle et Lucanus, fleuves Mananjeba et Mahavavy du nord; Nosy Be, 1994, échantillonnage ichthyologique.

Loiselle et Lucanus, Nosy Be, 1995, échantillonnage ichthyologique.

deRham et Nourissat, tsingy d'Ankarana, 1996, échantillonnage ichthyologique.

deRham et Nourissat, bassin du fleuve Sambirano, 1997, échantillonnage ichthyologique.

deRham et Nourissat, versant occidental du Massif d'Ambre, 1999, échantillonnage ichthyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Préoccupation Mineure

Criteria:

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : RS Ankarana; . PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Cette espèce bénéficie d'une protection générale à cause de sa présence dans une aire protégée..

**14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon**

Inventaire; Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

**15. Recommendations pour la gestion du taxon**

Gestion de l'habitat; Education du Public; Elevage en captivité; Travail dans communautés locales;

**16. Recommendations pour l'élevage du taxon**

Rétablissement de l'espèce; Education; Réintroduction; Recherches; Elevage / cultivation;

**17. L'élevage**

Noms des endroits New York Aquarium  
Denver Zoo  
San Antonio Zoo

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	5000

Etant un poisson d'ornement bien apprécié par des amateurs des cyprinodontidés, cette espèce est largement répandue parmi des aquariophiles en Amérique du Nord, Europe et au Japon.

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Intensifier ou étendre le programme d'élevage en cours

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Les efforts entrepris jusqu'a présent bien que réussi ont un caractère informel. Nous proposons qu'un programme SSP semblable à celui déjà sur place pour les cichlides menacés du Lac Victoria soit établi pour les poissons d'eau douce endémiques de Madagascar.

**21. Sources (citation complète):**

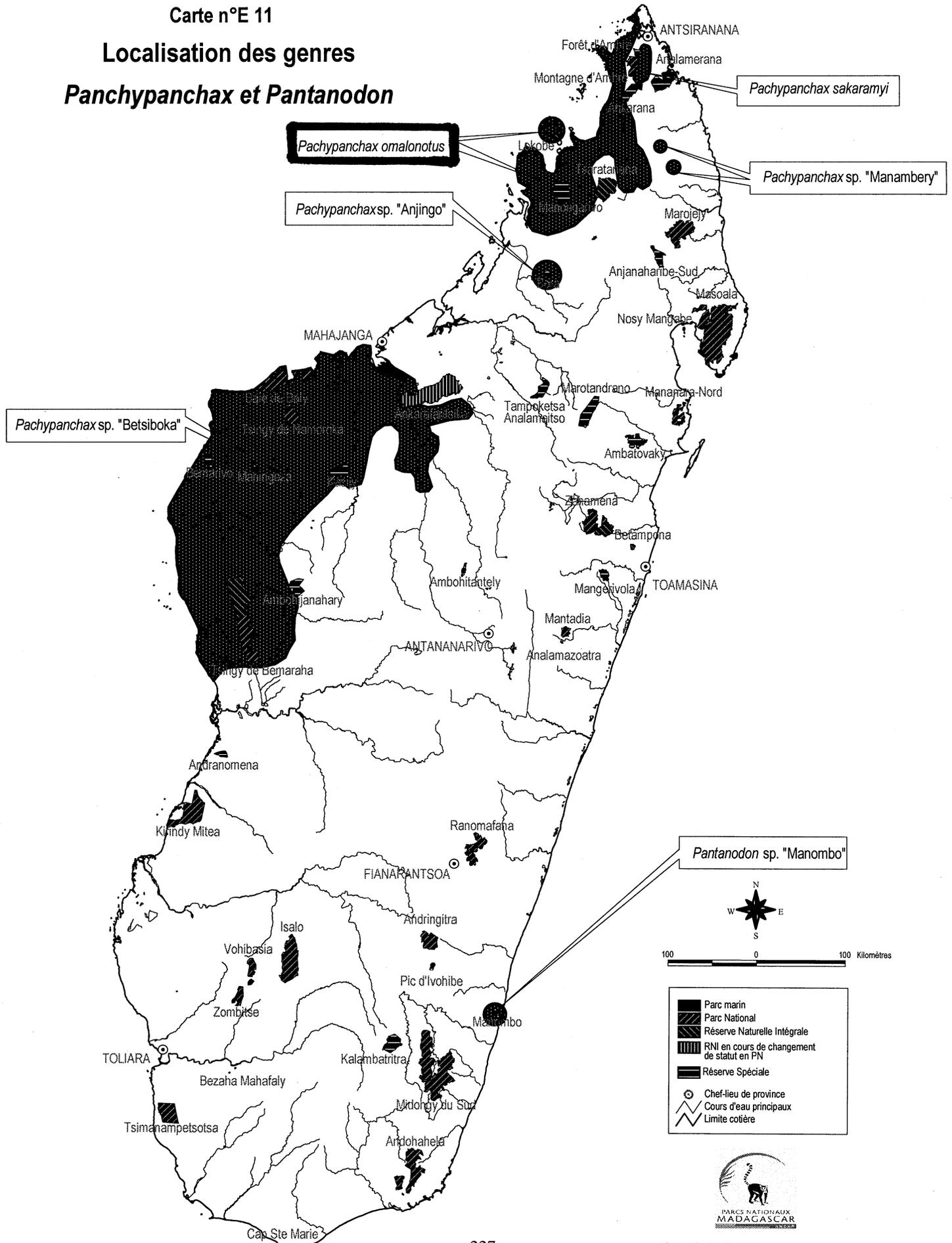
Dumeril, A. 1858. Reptiles et poissons de l'Afrique occidentale. Arch. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris, 10: 241 - 268.

**22. Compilateurs:**

Andrianjohany, Solange; Loïselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

**23. Evaluateurs:**

# Localisation des genres *Pachypanchax* et *Pantanodon*





# CAMP Madagascar

## Pachypanchax sakaramyi

## Sakaramy killifish

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
Pachypanchax sakaramyi (Holly 1928)

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Aplocheilidae  
ORDRE: Cyprinodontiformes  
CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Sakaramy killifish English  
Killi Sakaramy Français  
Zoto Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. DISTRIBUION HISTORIQUE: Fleuves du versant oriental du Massif d'Ambre y compris le Lac Texier.. DISTRIBUION ACTUELLE: Province de Antsiranana.. ETENDUE ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2E.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 4. Nombre de sous-populations diminuée.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: > 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang	
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
Erosion	oui	oui	oui	2
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	2
3.2. Espèce étrangère invasive				
Concurrents	oui	oui	oui	3
Prédateurs	oui	oui	oui	3
3.3. Déséquilibre écologique				
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui			
Les menaces sont-elles réversibles?	Oui			
Les menaces existent-elles encore?	Oui			

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

9-10. Population	Population	Adultes
Population mondiale		
Tendance de l'évolution:		
Le taux de diminution	80% - 89%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	80% - 89%	
Au cours de combien années	30 ans	
Age moyen des parents	ans	

Commentaires: La population diminue à cause de l'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Qualité: Recensement ou suivi; Etude générale sur le terrain; Observations générales; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle et Lucanus, fleuves du versant oriental du Massif d'Ambre et les lacs de cratère de la Montagne d'Ambre, 1994, échantillonnage ichtyologique.

Loiselle et Lucanus, fleuves du versant oriental du Massif d'Ambre, 1995, échantillonnage ichtyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,iii), B2ab(i,iii)

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : PN Montagne d'Ambre; . PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Cette espèce bénéficie d'une protection générale à cause de sa présence dans une aire protégée..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Histoire naturelle;

### 15. Recommandations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Education du Public; Elevage en captivité; Travail dans communautés locales;

### 16. Recommandations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Recherches; Elevage / cultivation;

**17. L'élevage**

**Noms des endroits** New York Aquarium, Denver Zoo, Shedd Aquarium, Belle Isle Aquarium, Sea World/Florida [tous aux Etats-Unis]; Boltom Museum [Royaume-Uni]; Aquarium Tropical de Nancy [France]; Warsaw Zoological Park [Pologne]

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	5000

Etant un poisson d'ornement bien apprécié par des amateurs des cyprinodontidés, cette espèce est largement répandue parmi des aquariophiles en Amérique du Nord, Europe et au Japon.

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:  
Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Les efforts entrepris jusqu'à présent bien que réussis ont un caractère informel. Nous proposons qu'un programme SSP semblable à celui déjà sur place pour les cichlides menacés du Lac Victoria soit établi pour les poissons d'eau douce endémiques de Madagascar.

**21. Sources (citation complète):**

Holly, M. 1928. Zwei noch nicht beschriebene Fischeformen aus Afrika. Zool. Anz. 76:312-314.

Loiselle, P.V. and J. Ferdenzi. 1997. The natural history and aquarium husbandry of Pachypanchax sakaramyi (Holly 1928), the "lost killifish" of Madagascar. J. Amer. Killifish Assoc. 16 (1-2): 29-41.

**22. Compilateurs:**

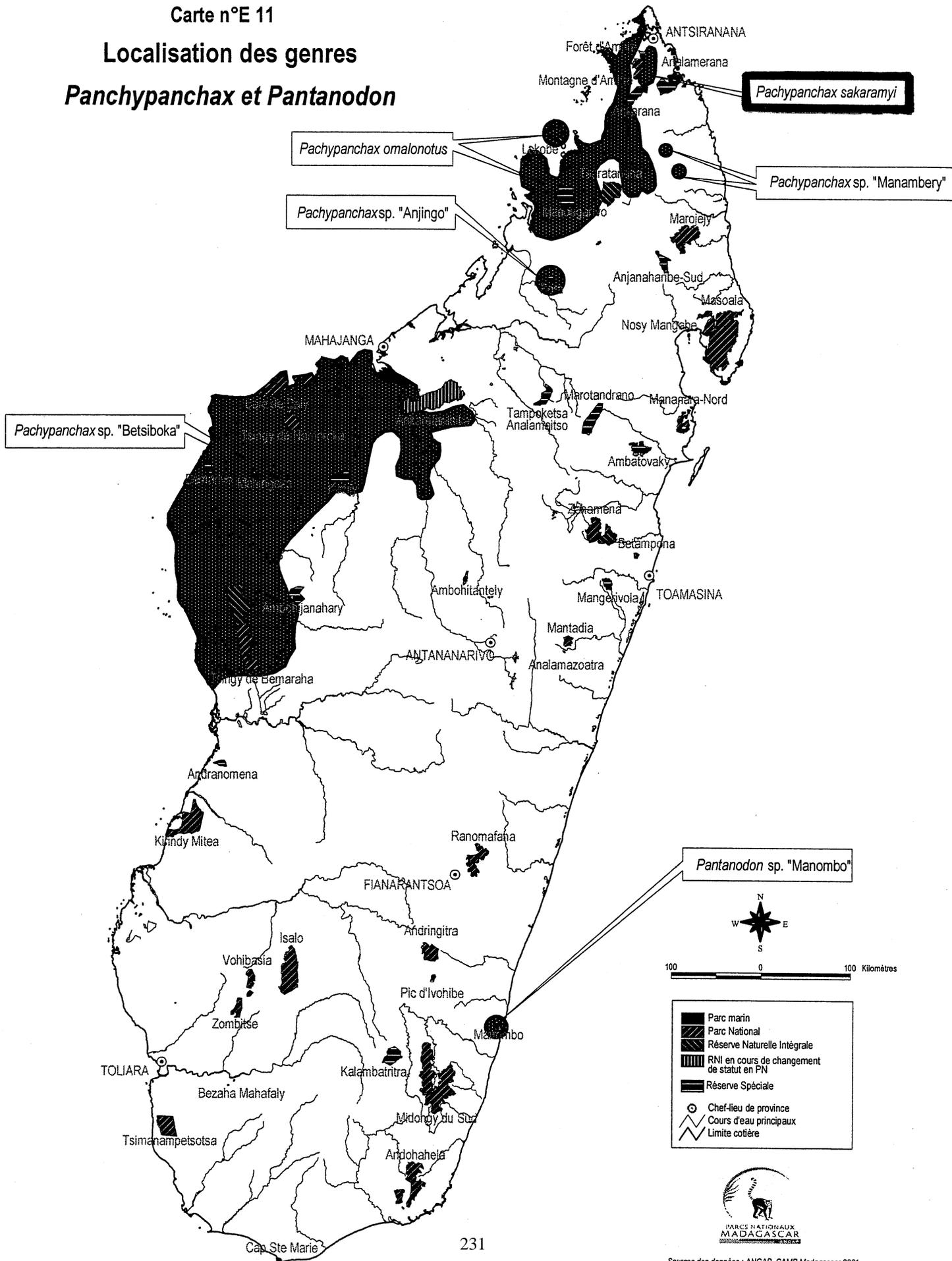
Andrianjohany, Solange; Loiselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

**23. Évaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

# Localisation des genres *Pachypanchax* et *Pantanodon*





# CAMP Madagascar

## Pachypanchax sp./Anjingo

## Anjingo Killifish

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Pachypanchax sp./Anjingo

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Aplocheilidae

ORDRE: Cyprinodontiformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Anjingo Killifish

Killi Anjingo

Morora

English

Français

Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: IV-ZONE IV-ZONE ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE

MOYENNE ALTITUDE: 800 à 1800 m. DISTRIBUTION HISTORIQUE:

Bassin du fleuve Anjingo dans le nord-ouest de Madagascar..

DISTRIBUTION ACTUELLE: Province de Mahajanga. ETENDUE

ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2E.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES:

Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 2. Nombre de sous-populations diminuée.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: > 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces pres fut dimin rang

	pres fut	dimin	rang	
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
Erosion	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive				
Concurrents	oui	oui	oui	3
Prédateurs	oui	oui	oui	2
3.3. Déséquilibre écologique				
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises? Oui				
Les menaces sont-elles réversibles? Oui				
Les menaces existent-elles encore? Oui				

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

Le taux de diminution	50% - 59%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	80% - 89%	
Au cours de combien années	30 ans	
Age moyen des parents		ans

Commentaires:

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Observations générales; Ouf-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Sparks, bassin de l'Ankofia y compris la Réserve de Bora, 1995, échantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,iii), B2ab(i,iii)

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : RS Bora; . PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Cette espèce bénéficie d'une protection générale à cause de sa présence dans une aire protégée..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

### NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

### 20. Commentaires:

Les efforts entrepris jusqu'a présent bien que réussi ont un caractère informel. Nous proposons qu'un programme SSP semblable à celui déjà sur place pour les cichlides menacées du Lac Victoria soit établi pour les poissons d'eau douce endémiques de Madagascar.

### 21. Sources (citation complète):

### 22. Compileurs:

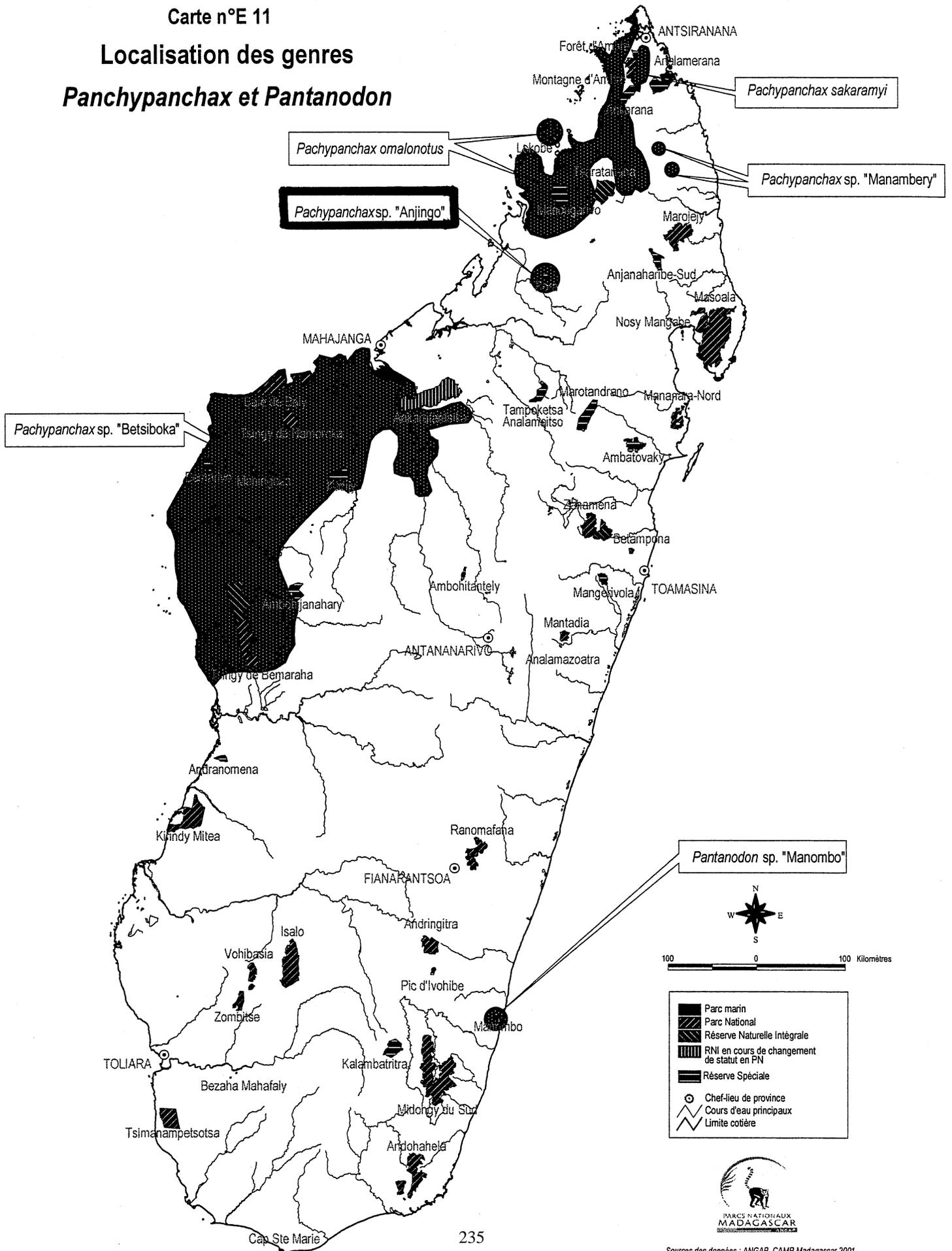
Andrianjohany, Solange; Loïselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon;  
Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy;  
Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne;  
Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E 11  
**Localisation des genres**  
***Pachypanchax* et *Pantanodon***





# CAMP Madagascar

## Pachypanchax sp./Betsiboka

## Betsiboka killifish

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Pachypanchax sp./Betsiboka

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Aplocheilidae

ORDRE: Cyprinodontiformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Betsiboka killifish

Killi Betsiboka

Komorora

English

Français

Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Bassins des fleuves du versant occidental de Madagascar de la Betsiboka jusqu'à la Tsiribihina y compris Lac Kinkony et ses satellites.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Province de Mahajanga.. ETENDUE ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2E.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 5. Nombre de sous-populations diminuées.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces pres fut dimin rang

	pres fut dimin	rang
1. Perte d'habitat		
1.4. Unspecified causes		
Déforestation	oui oui oui	3
Erosion	oui oui oui	3
3. Interférence		
3.1. Interférence humaine		
Sédimentation	oui oui oui	3
3.2. Espèce étrangère invasive		
Concurrents	oui oui oui	2
Prédateurs	oui oui oui	1
3.3. Déséquilibre écologique		
Perte d'habitat	oui oui oui	3
6. Pollution		
6.1 Chemical		

Pesticides/ Pollution chimique oui oui

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

	Population	Adultes
Le taux de diminution	50% - 59%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	50% - 59%	
Au cours de combien années	50 ans	
Age moyen des parents	ans	

Commentaires:

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etudes ou archives de musée/herbier; Observations générales; Littérature scientifique; Ouir dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle, Haeffner et Lucanus, biefs moyens et inférieurs de la Betsiboka, 1996, échantillonnage ichtyologique.

deRham et Nourrisat, tsiingy de Bemanahara, 1997, échantillonnage ichtyologique.

Loiselle et Haeffner, biefs moyens et inférieurs de la Betsiboka, 1997, échantillonnage ichtyologique.

Loiselle, fleuves entra Morondava et Belo-sur-Tsiribihina, 1998, jchantillonnage ichtyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Vulnérable

Criteria: B1ab(ii,iii)

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucuna.. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Iaucun.. AUTRE LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : PN Ankarafantsika; PN Bemaraha; . PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Cette espèce bénéficie d'une protection générale à cause de sa présence dans une aire protégée..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

**15. Recommendations pour la gestion du taxon**

Gestion de l'habitat; Education du Public; Elevage en captivité; Travail dans communautés locales;

**16. Recommendations pour l'élevage du taxon**

Rétablissement de l'espèce; Education; Recherches; Elevage / cultivation;

**17. L'élevage**

Noms des endroits New York Aquarium, Denver Zoo, Belle Isle Aquarium

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	2000	2000	1000	5000

Etant un poisson d'ornement bien apprécié par des amateurs des cyprinodontidés, cette espèce est largement répandue parmi des aquariophiles en Amérique du Nord, Europe et au Japon.

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques totalement inconnues

**20. Commentaires:**

Les efforts entrepris jusqu'a présent bien que réussi ont un caractère informel. Nous proposons qu'un programme SSP semblable à celui déjà sur place pour les cichlides menacées du Lac Victoria soit établi pour les poissons d'eau douce endémiques de Madagascar.

**21. Sources (citation complète):**

Arnoult, J. 1955. Pachypanchax omalonotus (Dumeril 1861). L'Aquarium, 5: 5 - 8.

Scheel, J. 1968. Rivulins of the Old World. T.F.H. Publications, Jersey City.

**22. Compileurs:**

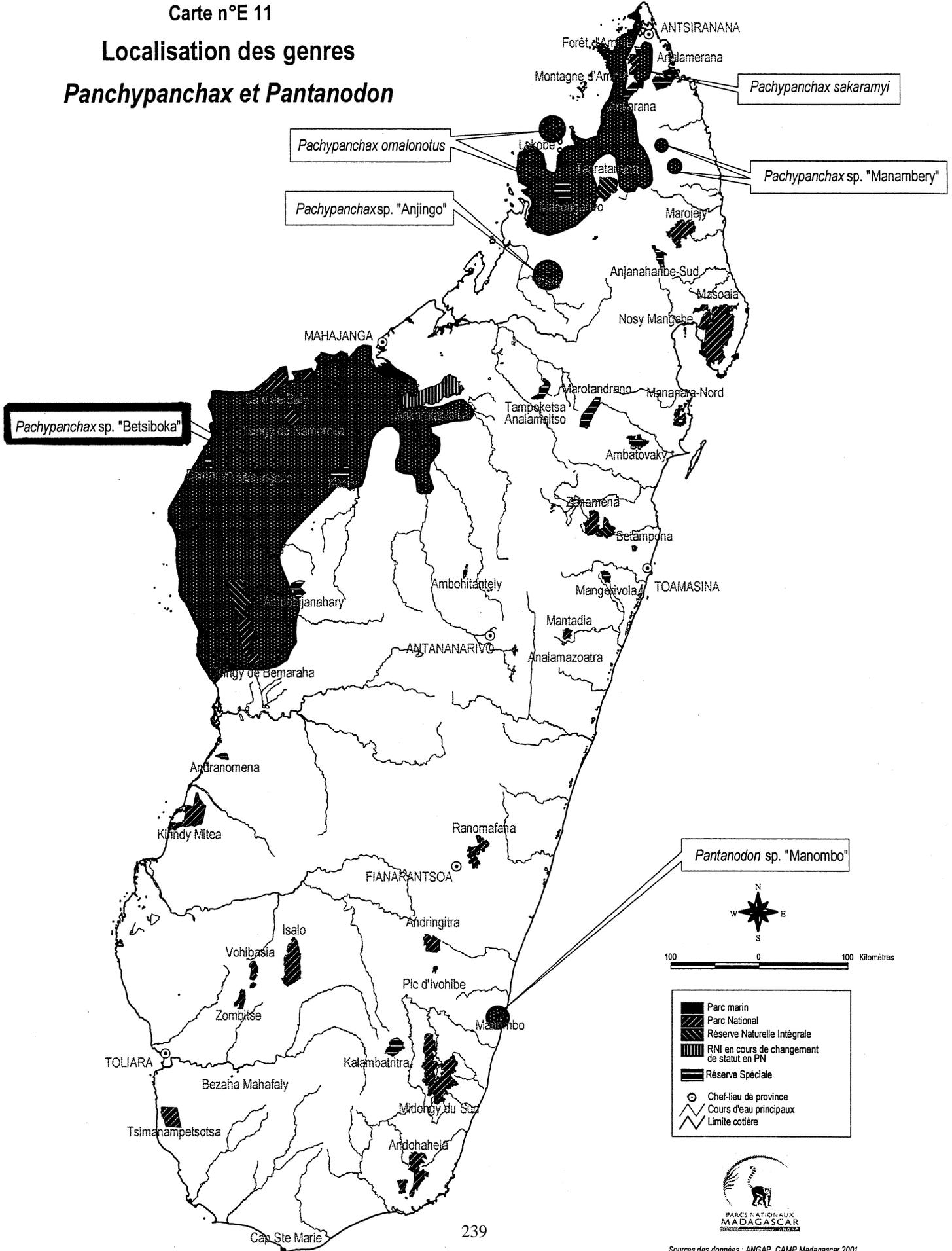
Andrianjohany, Solange; Loiselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

**23. Evaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E 11  
**Localisation des genres**  
***Pachypanchax* et *Pantanodon***





# CAMP Madagascar

## Pachypanchax sp./Menambery

## Menambery killifish

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Pachypanchax sp./Menambery

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Aplocheilidae  
ORDRE: Cyprinodontiformes  
CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Menambery killifish	English
Killi Menambery	Français
Zono	Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE  
ALTITUDE : 0 à 800 m. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Fleuves du versant oriental de Madagascar du Manambato jusqu'à l'Ampanobe.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Province d'Antsiranana.. ETENDUE ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2E.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 3. Nombre de sous-populations diminuées.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 21% - 50%. - Au cours des prochaines années: 30. - Cause principale de l'évolution: Les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar et la présence des espèces prédatrices exotiques...

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces pres fut dimin rang

	pres	fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	2
Erosion	oui	oui	oui	2
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	2
3.2. Espèce étrangère invasive				
Prédateurs	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Concurrents	oui	oui	oui	3
Perte d'habitat	oui	oui	oui	2

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

Le taux de diminution 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui non

Le taux de diminution Prévue: 50% - 59%

Au cours de combien années 30 ans

Age moyen des parents 0 ans

Commentaires:

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Observations générales; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle, fleuves de la côte nord-est de Madagascar, 2000, échantillonnage ichthyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : Aucune.. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Aucun..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommandations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Education du Public; Elevage en captivité; Travail dans communautés locales;

### 16. Recommandations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Recherches; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits New York Aquarium, Denver Zoo

## CAMP Madagascar

### Pachypanchax sp./Menambery

### Menambery killifish

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	10	10	30	50

#### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

##### NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

#### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

#### 20. Commentaires:

Les efforts entrepris jusqu'a présent bien que réussi ont un caractère informel. Nous proposons qu'un programme SSP semblable à celui déjà sur place pour les cichlides menacées du Lac Victoria soit établi pour les poissons d'eau douce endémiques de Madagascar.

#### 21. Sources (citation complète):

#### 22. Compileurs:

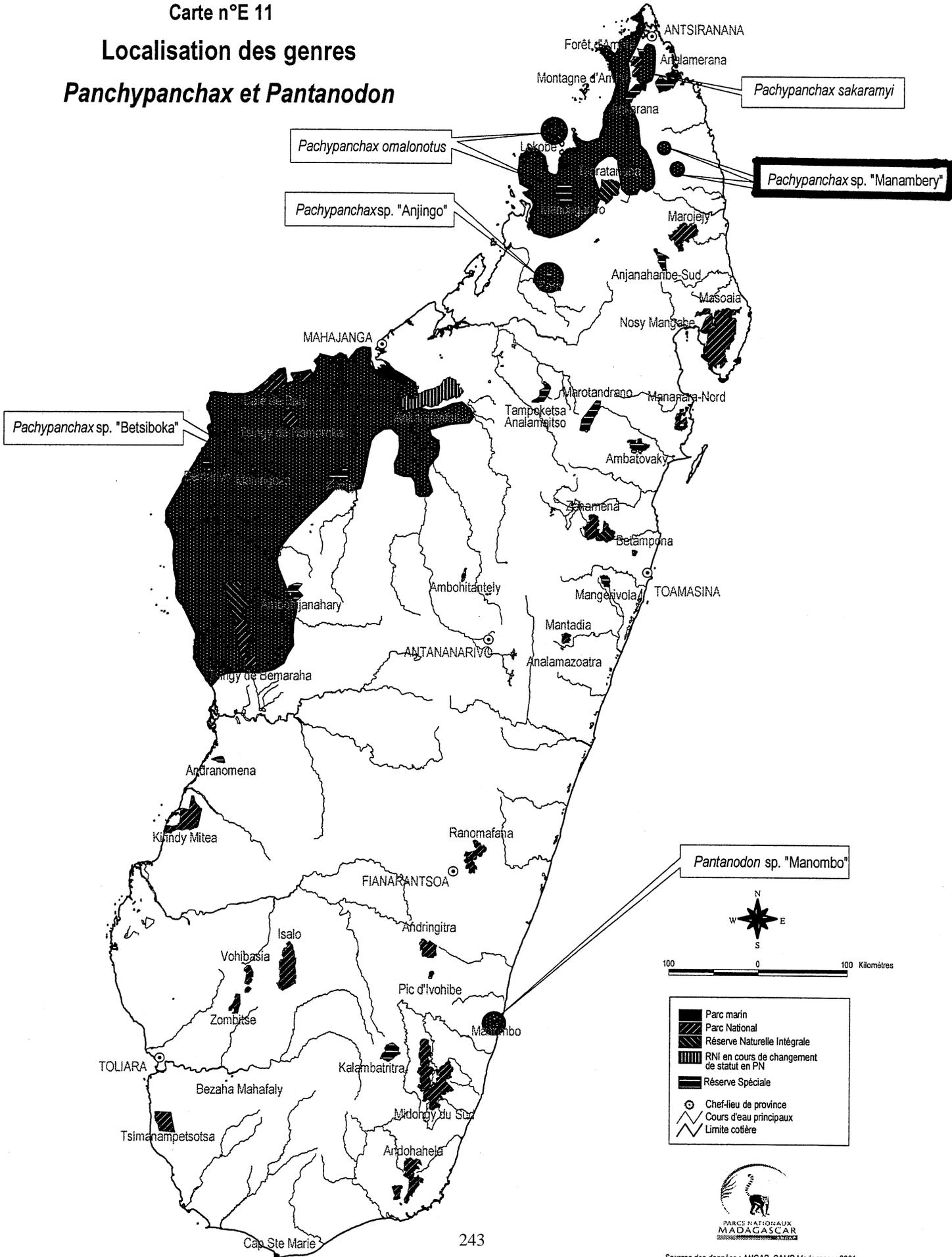
Andrianjohany, Solange; Loïselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

#### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

# Localisation des genres *Pachypanchax* et *Pantanodon*





# CAMP Madagascar

## Pantanodon madagascariensis

## Malagasy lampeye

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)  
 Pantanodon madagascariensis      (Arnoult 1963)

NIVEAU: Espèce  
 FAMILLE: Pantanodontidae  
 ORDRE: Cyprinodontiformes  
 CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Malagasy lampeye      English  
 Killi oeildelampe malgache      Français  
 Vily      Malagasy

### 2. Distribution du taxon      Madagascar

HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE  
 ALTITUDE : 0 à 800 m. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Fleuves du versant  
 oriental de Madagascar entre Mahavelona et Fenoarivo.. DISTRIBUTION  
 ACTUELLE: Province de Toamasina. ETENDUE ACTUELLE: Voyez ci-  
 dessus 2E.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette  
 espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 2.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des  
 années passées: 50. - Cause principale de l'évolution: Transformation  
 de la forêt marécageuse côtière en rizières..

### 7. Menaces      pres fut dimin      rang

Les menaces sont-elles bien comprises?  
 Les menaces sont-elles réversibles?  
 Les menaces existent-elles encore?

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population      Population      Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

Le taux de diminution

Au cours de combien années      ans

Prévoyez-vous une diminution?      non      non

Le taux de diminution Prévue:

Au cours de combien années      ans

Age moyen des parents      0 ans

Commentaires: Aucune diminution de la population est possible.  
 L'espèce est disparue. Sa disparition a suivi la  
 transformation des forêts marécageuses qui furent leur  
 milieu préféré en rizières.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etudes ou archives de  
 musée/herbier; Observations générales; Littérature scientifique; Oui-  
 dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle et Haeffner, fleuves côtiers entre Toamasina et Fenoarivo,  
 1996, échantillonnage ichtyologique.

Loiselle et Haeffner, fleuves côtiers entre Toamasina et Soanierana-  
 Ivongo, 1997, échantillonnage ichtyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
 (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge  
 (assignée à l'atelier): Éteint

Criteria:

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE  
 NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE  
 LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES  
 PROTEGEES : Aucune.. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR  
 REGIONAL: Aucun..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

### 20. Commentaires:

### 21. Sources (citation complète):

Arnoult, J. 1963. Un oryziné (Pisces, Cyprinodontidae) nouveau de l'Est de  
 Madagascar. Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., 35(3): 235 - 237.

Benstead, J. P. et al. 2000. River conservation in Madagascar. In: Global  
 Perspectives on River Conservation, pp. 236 - 234.

Stiassny, M.L.J. and N. Raminosoa. 1994. The fishes of the inland waters of

Madagascar. In: Biological Diversity in in African Fresh and Brackish Water Fishes.

**22. Compileurs:**

Andrianjohany, Solange; Loiselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon;  
Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy;  
Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne;  
Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

**23. Evaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

# CAMP Madagascar

## Pantanodon sp./Manombo

## Manombo Lampeye

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Pantanodon sp./Manombo

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Pantanodontidae  
ORDRE: Cyprinodontiformes  
CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Manombo Lampeye English  
Killi oeidelampe de Manombo Français  
Vily mena Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE  
ALTITUDE : 0 à 800 m. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Rivières cotières du versant oriental de Madagascar qui coulent à travers la forêt marécageuse de Manombo. DISTRIBUTION ACTUELLE: Province de Fianarantsoa..  
ETENDUE ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2E.. SITES DE MIGRATION  
CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: < 100 km2.

SURFACE OCCUPÉE: < 10 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1. Nombre de sous-populations diminuée.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Contiguës

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 10. - Diminution prévue de l'habitat: > 80%. - Au cours des prochaines années: 10. - Cause principale de l'évolution: Transformation de la forêt marécageuse côtière en rizières..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang	
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	3
Erosion	oui	oui	oui	3
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	3
3.2. Espèce étrangère invasive				
Concurrents	oui	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui			
Les menaces sont-elles réversibles?	Oui			
Les menaces existent-elles encore?	Oui			

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population

Population mondiale

Tendance de l'évolution: diminue  
Le taux de diminution: 90% - 99%  
Au cours de combien années: 10 ans  
Prévoyez-vous une diminution? oui oui  
Le taux de diminution Prévue: 90% - 99%  
Au cours de combien années: 10 ans  
Age moyen des parents: ans

Commentaires:

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Observations générales; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Sparks et Reinthal, Réserve de Manombo, 1997, échantillonnage ichtyologique.

Loiselle et Saunders,, Forêt Classée et Réserve de Manombo, 1999, échantillonnage ichtyologique.

Saunders, Forêt Classée et Réserve de Manombo, 2000, échantillonnage ichtyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Gravement menacé

Criteria: A1a, A3c, B1ab(i,ii,iii), B2ab(i,ii,iii)

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : RS Manombo.. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Cette espèce bénéficie d'une protection générale à cause de sa présence dans une aire protégée..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommandations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommandations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Recherches; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

**NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:**

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Les efforts entrepris jusqu'a présent bien que réussi ont un caractère informel. Nous proposons qu'un programme SSP semblable à celui déjà sur place pour les cichlides menacées du Lac Victoria soit établi pour les poissons d'eau douce endémiques de Madagascar.

**21. Sources (citation complète):**

**22. Compileurs:**

Andrianjohany, Solange; Loiselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

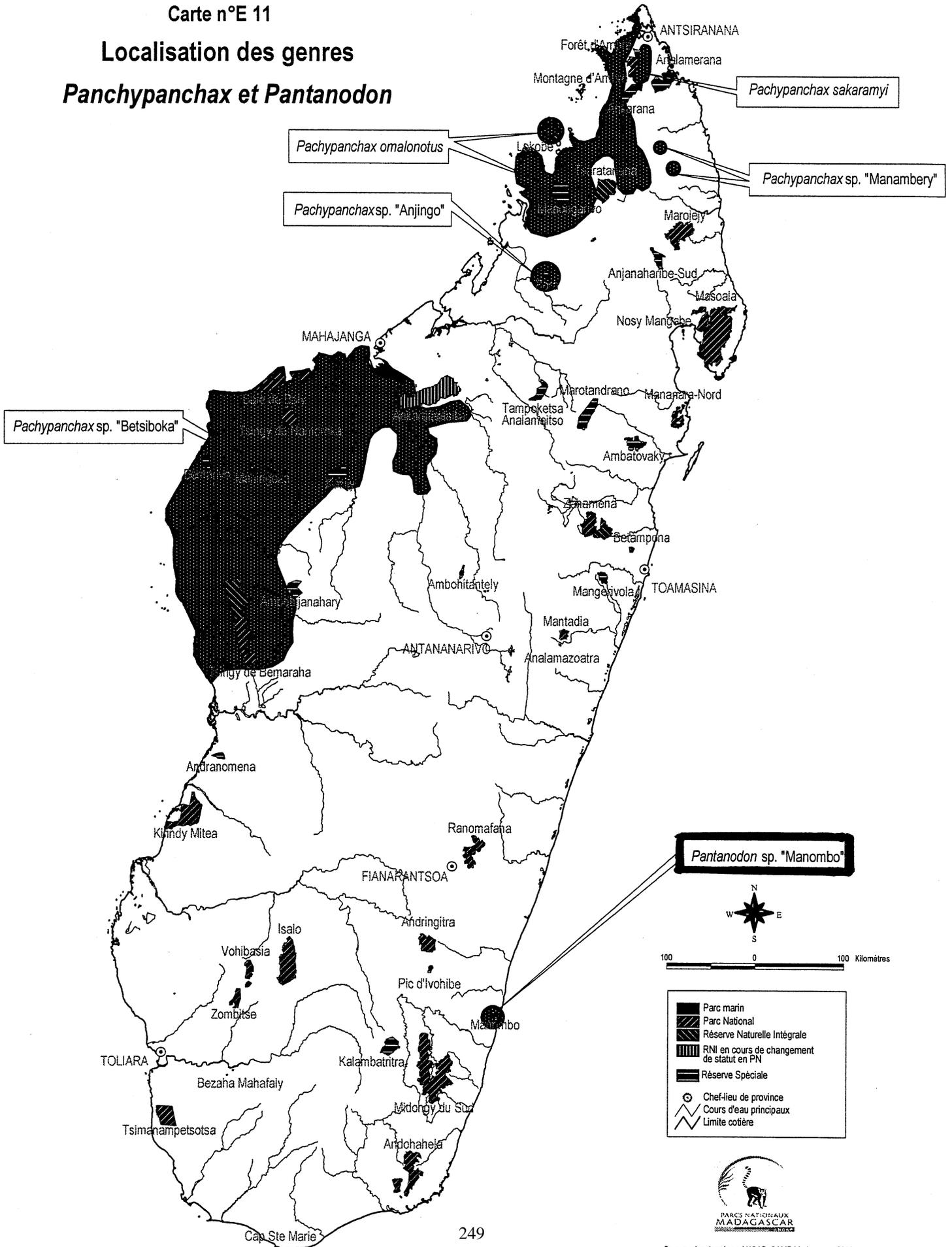
**23. Évaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

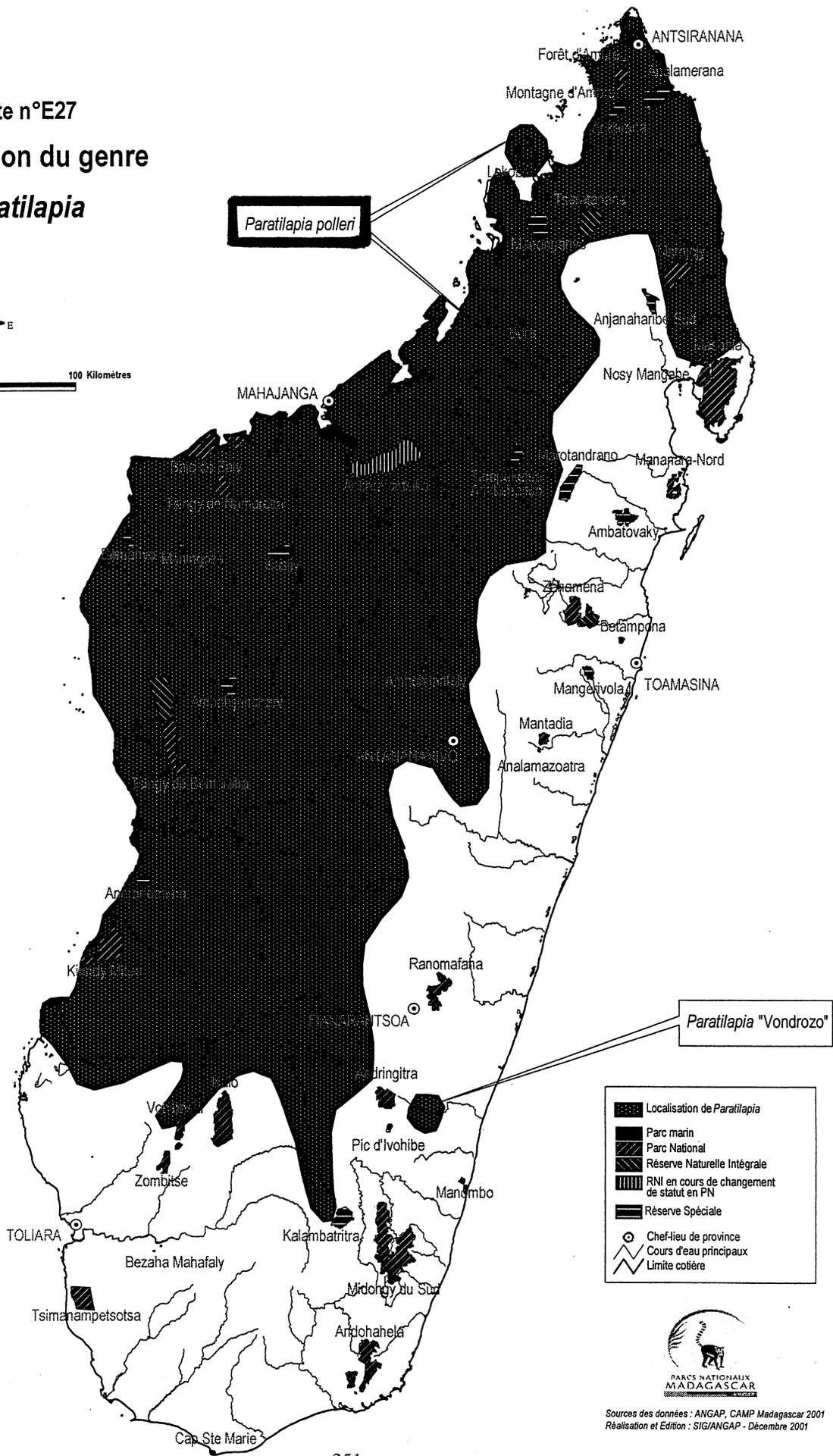
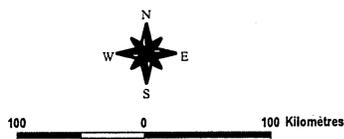
Localisation des genres

*Pachypanchax* et *Pantanodon*





Carte n°E27  
 Localisation du genre  
*Paratilapia*



	Localisation de <i>Paratilapia</i>
	Parc marin
	Parc National
	Réserve Naturelle Intégrale
	RNI en cours de changement de statut en PN
	Réserve Spéciale
	Chef-lieu de province
	Cours d'eau principaux
	Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001

# CAMP Madagascar

## Paratilapia polleni

Marakely, Fony

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Paratilapia polleni

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Cichlidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Marakely, Fony

Malagasy, Français, Engl

### 2. Distribution du taxon

Madagascar

HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE  
 ALTITUDE : 0 à 800 m. PARTICULARITES DE L'HABITAT: Flerves, lacs,  
 marais et des petits rivières qui coulent sous couverture forestière jusque à une  
 altitude de 1500 au dessus de la mer .. DISTRIBUTION HISTORIQUE: fleuves  
 du versant oriental de l'Irodo de L'Arkavia -Ankavanana, fleuves versant  
 occidental de l'Ankaratra. Onilahy y compris le lac cratère de Nosy Be.  
 DISTRIBUTION ACTUELLE: Voyez ci dessus 2D. ETENDUE ACTUELLE:  
 Province de Antsiranana (région de Antalaha) Mahjanga et Tulear. SITES  
 DE MIGRATION CONCENTRES: Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 5,001 - 20,000 km<sup>2</sup>.

SURFACE OCCUPÉE: > 2001 km<sup>2</sup>.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 14.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des  
 années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: > 80%. - Au  
 cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution:  
 L'événement et les changements du régime hydrologique provoqués par  
 le déboisement de deux versants de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut dimin	rang
1. Perte d'habitat		
1.4. Unspecified causes		
Déforestation	oui oui oui	2
Erosion	oui oui oui	2
3. Interférence		
3.1. Interférence humaine		
Sédimentation	oui oui oui	2
3.2. Espèce étrangère invasive		
Concurrents	oui oui oui	3
Prédateurs	oui oui oui	1
3.3. Déséquilibre écologique		
Perte d'habitat	oui oui oui	2

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population

Population mondiale

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 80% - 89%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: La population diminue à cause de l'envasement et les  
 changements du régime hydrologique provoqués par  
 le déboisement du versant occidental de Madagascar  
 aussi bien que les effets néfastes des espèces  
 exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Morris □ Biefs inférieurs et lacs de la zone d'inondation de  
 la Betsiboka. Biefs inférieurs et moyens de la Sofia. Lac  
 Kinkony. □ 1993 □ Échantillonnage ichthyologique

Loiselle & Lucanus □ Fleuves Mananjeba et Mahavavy du  
 Nord. Nosy Be. Biefs inférieurs de I=  
 Onilahy. □ 1995 □ Échantillonnage ichthyologique

Loiselle, Haeffner & Lucanus □ Biefs moyens et inférieurs de la  
 Betsiboka. □ 1996 □ Échantillonnage ichthyologique  
 Loiselle & Haeffner □ Biefs moyens et inférieurs de la  
 Betsiboka. □ 1997 □ Échantillonnage ichthyologique

Loiselle, Haeffner & Saunders □ Fleuves entre Morondava et  
 Ampataka. □ 1998 □ Échantillonnage ichthyologique  
 Loiselle & Saunders □ Biefs supérieurs du Lokoho. Fleuves côtiers  
 entre Sambava et Andasibe-Nord. □ 1999 □ Échantillonnage  
 ichthyologique

Loiselle □ Biefs supérieurs du Lokoho. Fleuves côtiers entre Antalaha  
 et Vohemar. □ 2000 □ Échantillonnage ichthyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
 (avant de l'atelier):

**Paratilapia polleni**

Categorie nationale:

Catégorie - la liste rouge  
(assignée à l'atelier): Vulnérable

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000  
Monday, June 03, 2002

Criteria: B1ab(i,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : PN  
Ankarafantsika; PN Marojejy; .

**14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon**

**15. Recommendations pour la gestion du taxon**

**16. Recommendations pour l'élevage du taxon**

**17. L'élevage**

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	10000

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:  
Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques  
connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Cette espèce est gravement menacée dans la nature et sa disparition de la grande Ile de Madagascar dans les 50ans à venir est fort probable. La prudence ainsi exige l'établissement d'une population captivée pour assurer la survie de cette espèce quelque soit son sort sur le terrain. Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malgaches entreprises jusqu'à ce date, bien que réussi, ont un caractère informel. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide du programme formel reconnu par l'union internationale pour la conservation de la faune, tel qui fut établi pour les cichlidés du lac Victoria.

**21. Sources (citation complète):**

Bleeker, P. 1868. Description de trois espèces inédites de chromidoïdes de Madagascar. Arch. Néerl. Sci. Nat. (2) 2: 307 - 314.

Loiselle, P. V. and M. L. J. Stiassny. 1993. How many Marakely? J. Amer. Cichlid Assoc. (157): 2 - 8.

Nourissat, J.-C. 1992. Madagascar. Rev. fr. Cichlidophiles (118): 9 - 29.

Raminosoa, N. R. 1979. Contribution à l'étude écologique et biologique du Paratilapia polleni Bleeker 1868 dans le marais de Manganosy. MSc. Thesis, University of Madagascar, Antananarivo.

**22. Compileurs:**

Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

**23. Evaluateurs:**



# CAMP Madagascar

## Paratilapia sp. Fony

## Small-spot Paratilapia

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Paratilapia sp. Fony

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Cichlidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Small-spot Paratilapia

Paratilapia aux petites pointes

Fony

English

Français

Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE

ALTITUDE : 0 à 800 m; II; III; IV. PARTICULARITES DE L'HABITAT:

Fleuves, lacs, marais et des petites rivières qui coulent sous couverture forestière jusqu'à une altitude de 1300m au dessus du niveau de la mer.

DISTRIBUTION HISTORIQUE: Fleuve du versant oriental de l'Antanambalana jusqu'au Manampanihy, y compris les marais à l'extrême Sud de l'île de Nosy Boraha. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D. ETENDUE

ACTUELLE: Province de Toamasina et Fianarantsoa. SITES DE

MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable - cette espèce n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 5,001 - 20,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: > 2001 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 21.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: > 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar.

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang	
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	2
Erosion	oui	oui	oui	2
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	2
3.2. Espèce étrangère invasive				
Concurrents	oui	oui	oui	3
3.3. Déséquilibre écologique				
Prédateurs	oui	oui	oui	1
Perte d'habitat	oui	oui	oui	2

Perte de la base de proies  oui  oui  oui

2

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

#### 9-10. Population

Population mondiale

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 80% - 89%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: La population diminue à cause de l'évasement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle, Haeffner & Lucanus  Fleuves côtiers entre Toamasina et Ampasina-Maningory.  1996  Échantillonnage ichthyologique

Loiselle & Haeffner  Fleuve Nosivolo à Marolambo. Fleuves côtiers entre Toamasina et Soanierano-Ivongo.  1997  Échantillonnage ichthyologique

Loiselle, Haeffner & Saunders  Fleuves côtiers entre Mananjary et Vaigandrano. Nosy Boraha.  1998  Échantillonnage ichthyologique

Loiselle & Saunders  Lac Alaotra. Fleuves côtiers entre Mananjary et Vaigandrano.  1999  Échantillonnage ichthyologique

Saunders  Fleuves côtiers entre Mananjary et Vaigandrano.  2000  Échantillonnage ichthyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier): Non-évalué

## CAMP Madagascar

### Paratilapia sp. Fony

### Small-spot Paratilapia

Categorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge  
(assignée à l'atelier): Vulnérable

Criteria: B1ab(i,iii)

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : RS Manombo; Cette espèce est présente dans les rivières qui coulent à travers le Parc National du Manombo..

#### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique;

#### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

#### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Elevage / cultivation;

#### 17. L'élevage

Noms des endroits New York Aquarium; Denver Zoological Gardens; San Francisco Zoo; étant un poisson d'ornement bien apprécié par des amateurs des cichlidés, cette espèce est largement répandue parmi des aquariophiles en Amérique du Nord, Europe et Japon

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	4000	4000	2000	10000

Nombre total pouvant aller de 1000 à 10000

Un programme coordonné de gestion de l'espèce est recommandé; USA; Europe; Japon

#### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

#### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

#### 20. Commentaires:

Cette espèce est vulnérable en nature. La prudence ainsi exige l'établissement d'une population captivée pour assurer la survie de cette espèce quelque soit son sort sur le terrain. Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malgaches entreprises jusqu'à ce date, bien que réussi, ont un caractère informel. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide du programme formel reconnu par l'union internationale pour la conservation de la faune, tel qui fut établi pour les cichlidés du lac Victoria.

#### 21. Sources (citation complète):

Loiselle, P. V. 1993a. *Paratilapia polleni* Bleeker 1868, a threatened cichlid from Madagascar. I. Natural history and husbandry. *Cichlid News* 2(2):11 - 16.

Loiselle, P. V. 1993a. *Paratilapia polleni* Bleeker 1868, a threatened cichlid from Madagascar. II. Reproductive behavior. *Cichlid News* 2(2): 11 - 16.

Loiselle, P. V. 1995a. The cichlids of Jurassic Park. I. *Cichlid News* 4(3): 18 - 23.

Loiselle, P. V. and M. L. J. Stiassny. 1993. How many Marakely? *J. Amer. Cichlid Assoc.* (157): 2 - 8.

Stiassny, M. L. J. and C. L. Gerstner. 1992. The parental care behaviour of *Paratilapia polleni* (Perciformes, Labroidei) a phylogenetically primitive cichlid from Madagascar, with a discussion of the evolution of maternal care in the family Cichlidae. *Env. Biol. Fishes* 34: 219 - 234.

#### 22. Compileurs:

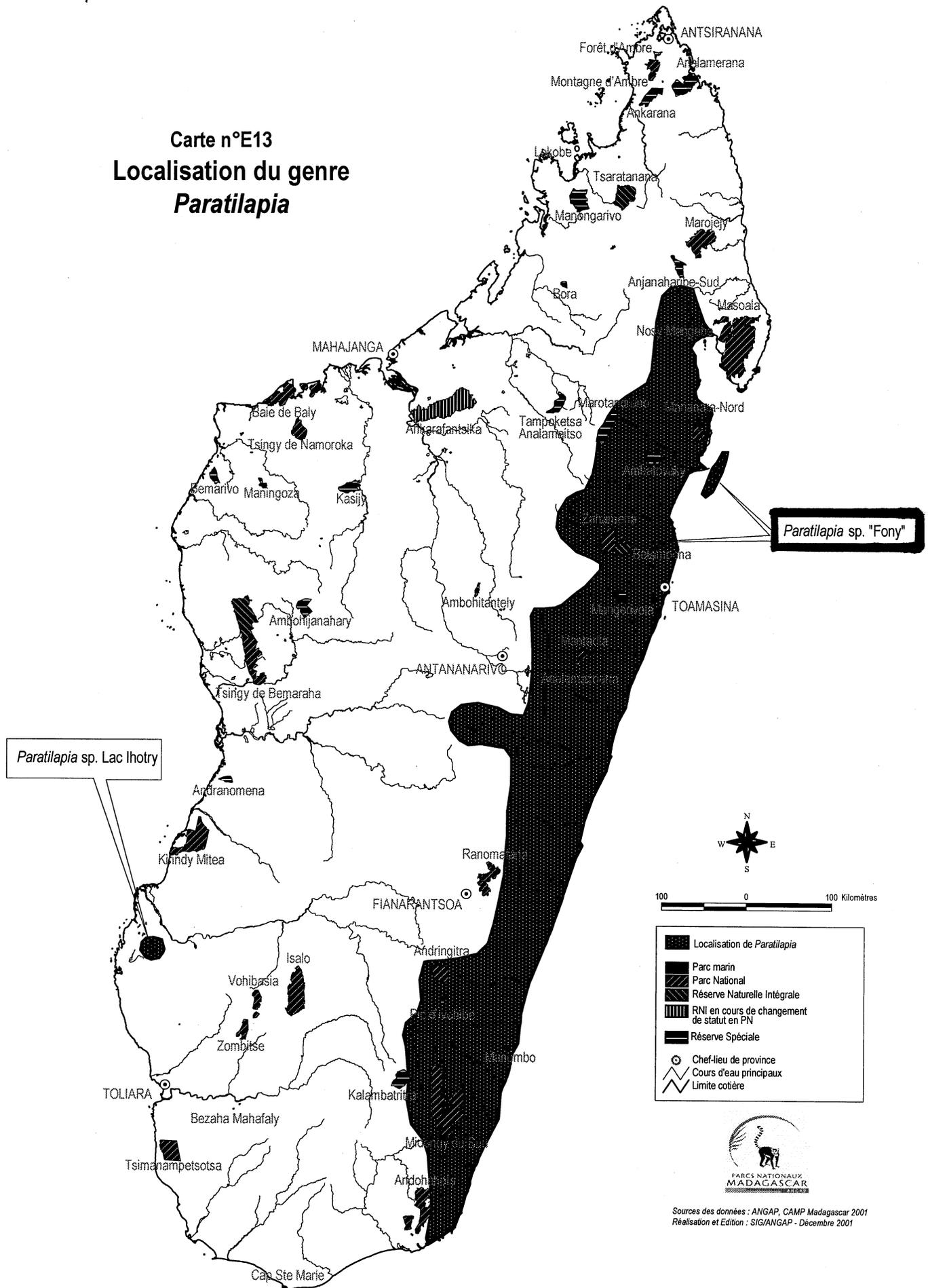
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

#### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

**Carte n°E13  
Localisation du genre  
*Paratilapia***





# CAMP Madagascar

## Paratilapia sp. Lac Ihotry

## Lake Ihotry Paratilapia

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)

Paratilapia sp. Lac Ihotry

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Cichlidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Lake Ihotry Paratilapia

Paratilapia du Lac Ihotry

Fony

English

Français

Malagasy

### 2. Distribution du taxon      Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: II- ZONE II- ZONE  
ECOFLORESTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m.  
PARTICULARITES DE L'HABITAT: lacs; marais. DISTRIBUTION  
HISTORIQUE: Ce poisson n'est connu que d'un seul lot des specimen  
originaires du Lac Ihotry, un grand lac intermittent situé au Sud Ouest du  
fleuve Mangoky. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D. Situé dans un  
bassin isolé sans exutoire, le Lac Ihotry est alimenté par des ressources  
souterraines, mais reste très sensible aux fluctuations pluviométriques. Dans  
des époques de sécheresse, sa superficie diminue sensiblement et la salinité  
des eaux s'augmente en mesure. Ces rétrécissements provoquent des mortalités  
importantes des poissons de la chute de la pêche qui soutient les habitants de  
cette région. Le retour de la pluie est typiquement suivi par un rebondissement  
de la pêche. Il y a plus de 75ans qu'on a pêché les specimens en question et on  
ignore toujours si des Paratilapia ou des autres espèces indigènes existent  
toujours dans le Lac Ihotry. ETENDUE ACTUELLE: Province de Toliara.  
SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Cette espèce n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: < 100 km2.

SURFACE OCCUPÉE: < 10 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Ne sait pas

### 7. Menaces      pres fut dimin      rang

#### 3. Interférence

##### 3.3. Déséquilibre écologique

Concurrents	oui oui oui	1
Prédateurs	oui oui oui	1
Perte de la base de proies	oui oui oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui  
Les menaces sont-elles reversibles? Oui  
Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

Le taux de diminution

Au cours de combien années      ans

Prévoyez-vous une diminution?      non      non

Le taux de diminution Prévue:

Au cours de combien années      ans

Age moyen des parents      ans

Commentaires:

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier): Données insuffisantes

Criteria:

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

### 20. Commentaires:

On ignore absolument si cette espèce existe toujours ou est disparue. Il faut ainsi entreprendre un programme d'échantillonnage du Lac Ihotry le plus tôt possible. S'il arrive que ce poisson existe toujours pour assurer le rétablissement de cette espèce, il est nécessaire de procéder à un élevage en captivité.

**21. Sources (citation complete):**

**22. Compileurs:**

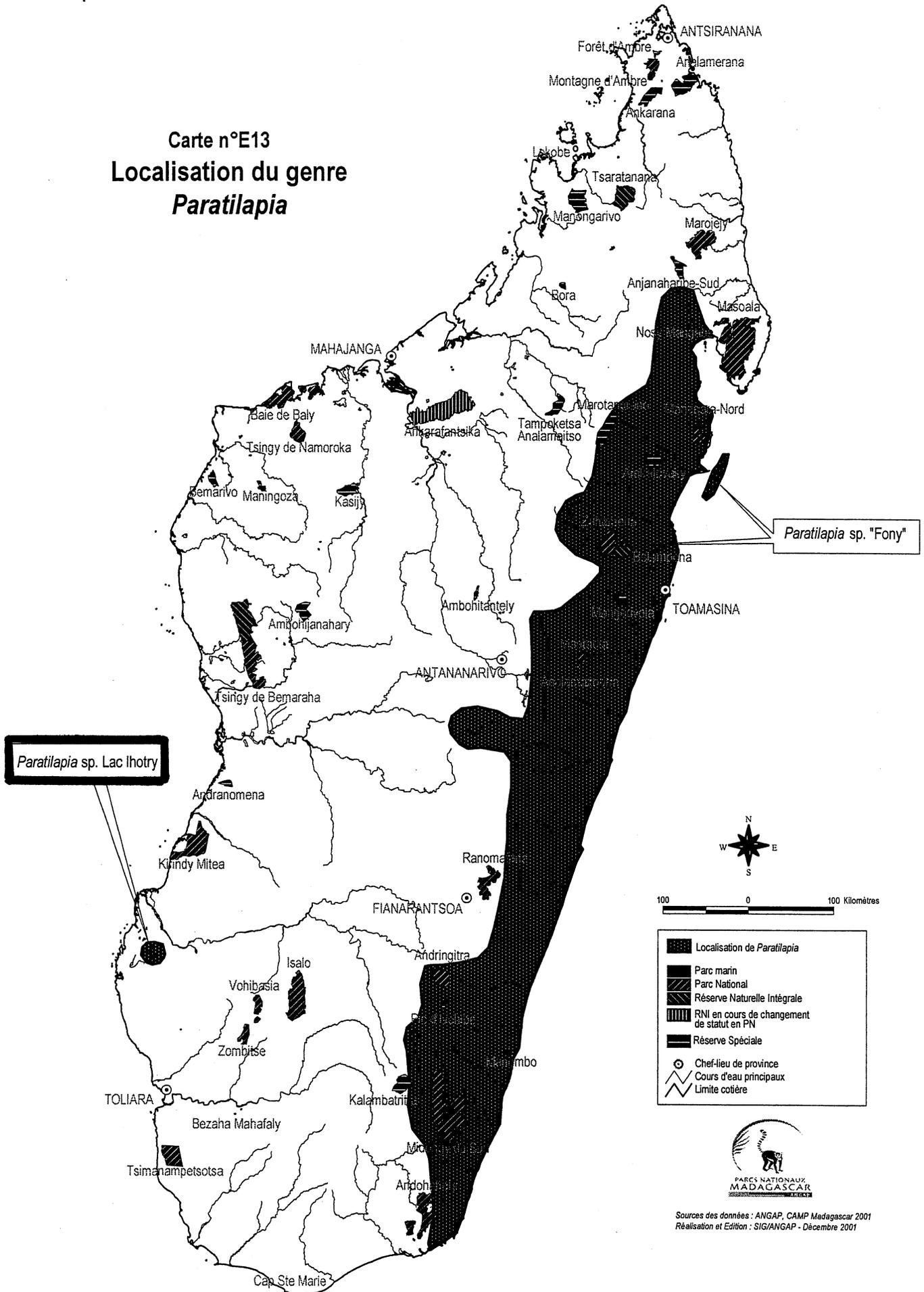
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges;  
Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro;  
Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy,  
Victor; Saindou.

**23. Evaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E13  
Localisation du genre  
*Paratilapia*





# CAMP Madagascar

## Paratilapia sp. Vondrozo

## Black paratilapia

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Paratilapia sp. Vondrozo

Paratilapia sp. Fiamanga

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Cichlidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Black paratilapia

Paratilapia noire

Trondro mainty

English

Français

Malagasy

2. Distribution du taxon Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. PARTICULARITES DE L'HABITAT: Fleuves; marais et les petites rivières qui coulent sous couverture forestière entre 300 et 600m au dessus du niveau de la mer. DISTRIBUTION ACTUELLE: 2D. ETENDUE ACTUELLE: Province de Fianarantsoa. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone. - Diminution prévue de l'habitat: > 80%. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar.

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat			
1.4. Unspecified causes			
Déforestation	oui	oui	2
Erosion	oui	oui	2
3. Interférence			
3.1. Interférence humaine			
Sédimentation	oui	oui	2
3.3. Déséquilibre écologique			
Concurrents	oui	oui	3
Prédateurs	oui	oui	1
Perte d'habitat	oui	oui	2
Perte de la base de proies	oui	oui	2

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce viande

Effets:

### 9-10. Population

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

Le taux de diminution 50% - 59%

Au cours de combien années ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 80% - 89%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: Diminution de la population causée principalement par l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqué par le déboisement du versant oriental de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Qualité: Etude générale sur le terrain; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Réintroduction; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits

## CAMP Madagascar

Paratilapia sp. Vondrozo

Black paratilapia

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	0	0	0	0

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

**NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:**

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Cette espèce est gravement menacée dans la nature et sa disparition dans les 50 ans à venir est fort probable. La prudence ainsi exige l'établissement d'une population captive pour assurer la survie de cette espèce quel que soit son sort sur le terrain. Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malgaches entreprises jusqu'à ce date, bien que réussi, ont un caractère informelle. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'Union Internationale pour la Conservation de la Faune, tel qui fut établi pour les cichlidés du Lac Victoria.

**21. Sources (citation complète):**

**22. Compileurs:**

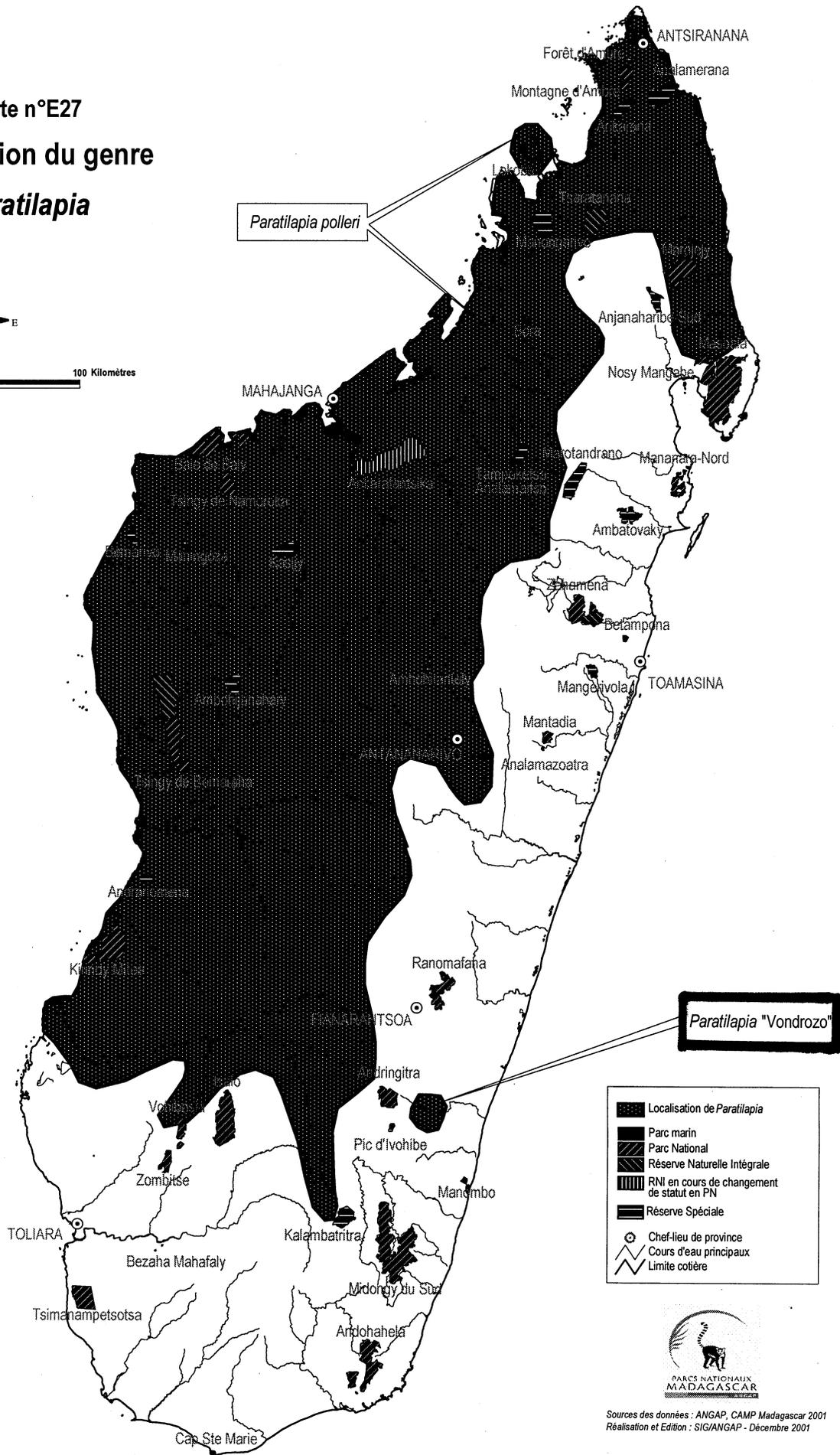
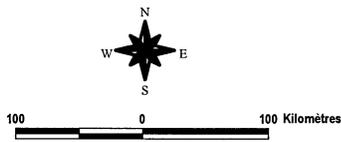
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

**23. Évaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E27  
 Localisation du genre  
*Paratilapia*



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Paretroplus damii

## Bicolor Damba

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
Paretroplus damii Bleeker 1868

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Cichlidae  
ORDRE: Perciformes  
CLASSE: Teleostei  
Nom (s) vulgaire(s) et langue

Bicolor Damba English  
Damba bicouleur Français  
Damba Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. PARTICULARITES DE L'HABITAT: Les lits mineurs des fleuves et des lacs jusqu'à une altitude de 100 metres au-dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Biefs moyens et inférieurs des fleuves du versant occidental de la Mahavavy du nord jusqu'à la Sofia, y compris le Lac Ampombolava sur l'île de Nosy Be.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D ci-dessus.. ETENDUE ACTUELLE: Provinces de Antsiranana et de Mahajanga.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable: cette espece n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 9.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone. - Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: Les changements climatiques, l'envasement et les changements dans le regime hydrologique provoques par le deboisement du versant occidental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat			
1.3. Développement			
Barrages	oui	oui	
1.4. Unspecified causes			
Déforestation	oui	oui	oui
2. Exploitation/mortalité			
2.1. Exploitation			
Pêche	oui	oui	oui
3. Interférence			
3.1. Interférence humaine			
Sédimentation	oui	oui	oui
3.2. Espèce étrangère invasive			

Concurrents oui oui oui 3

Prédateurs oui oui oui 2

Perte d'habitat oui oui oui 1

### 3.3. Déséquilibre écologique

Perte de la base de proies oui oui oui 1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles reversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Commerce: Local;

Parties dans le commerce viande

Effets: Cette espece est l'objet du commerce et d'une peche intensive.

### 9-10. Population

Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution 20% - 29%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: Diminution due principalement a cause de l'envasement, et les changements dans le regime hydrologique, provoques par le deboisement du versant occidental de Madagascar, aussi bien qqe les effets nefastes des especes exotiques, et la construction des barrages.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Qualité: Recensement ou suivi; Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Morris, Biefs inferieurs et moyens de la Sofia, 1993, Echantillonnage ichtyologique.  
Loiselle & Lucanus, Nosy Be, 1994, Echantillonnage ichtyologique.  
Loiselle & Lucanus, Fleuves Mananjeba et Mahavavy du nord, 1995, Echantillonnage ichtyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Vulnérable

Criteria: B1ab(i,iii)

CITES: Inapplicable. LEGISLATION NATIONAL: aucun. LIVRE ROUGE NATIONAL: aucun. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: aucun. AUTRE

# CAMP Madagascar

## Paretroplus damii

## Bicolor Damba

LEGISLATION: aucun. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucun. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: aucun.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Recherches sur le facteur limitant; Commerce; Etudes ecologiques;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Gestion de la population sauvage; Suivi le taxon; Education du Public; Gestion du facteur limitant; Elevage en captivité; Travail dans communautés locales;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Recherches; Elevage / cultivation; Assurance contre sa disparition dans la nature

### 17. L'élevage

**Noms des endroits** Aucun: quelques specimens de cette espece furent exportes par des amateurs des Cichlides europeens qui ont reussi a les reproduire en etang aussi bien qu'en aquarium.

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	500

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Un certain nombre de techniques connues pour ce taxon

### 20. Commentaires:

Parcequ'elle fut confondue avec *Paretroplus maculatus* jusqu'a la description de cette derniere espece en 1966, les references publiees anterieurement attribuent a *Pe. damii* une aire de repartition bien plus vaste que celle reellement occupee par cette espece.

Bien que la population typique de cette espece dans le Lac Ampombilava paraisse etre en declin, *Pe. damii* est assez largement repandu sur la grande terre de Madagascar et n'y parait pas etre serieusement menace. Quand meme, la prudence exige l'etablissement d'une population captive pour assurer la survie de cette espece quelque soit son sort sur le terrain. Les efforts pour ainsi assurer un avenir pour les poissons dulcaquicoles endemiques malagasy entreprise jusqu'a cette date, bien que reussi, ont un caractere informel. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent etre mis sous l'egide d'un programme formellement reconnu par l'Union Internationale pour la Conservation de la Faune, tel que fut etabli pour les Cichlides du Lac Victoria.

### 21. Sources (citation complète):

Bleeker, P. 1868. Description des 3 especes inedites de Chromidoides de Madagascar. Arch. Neerl. Sci. Nat. (2) 2: 307-314.  
Kiener, A. 1963. Poissons peche et pisciculture a Madagascar. Publ. Centr. Techn. Trop. (24): 1-244.  
Lucanus, O. 1996. Field notes on behavior and ecology of malagasy cichlids. Cichlid News 5(4):24-27.  
Nourissat, J.-C. 1992. Madagascar. Rev. fr. Cichlidophiles (118):9-29.  
Nourissat, J.-C. 1993. Madagascar 1992. Rev. fr. Cichlidophiles (129) 8-36.  
Nourissat, J.-C. 1998. Surprises a Madagascar. Rev. fr. Cichlidophiles (182):7-16.  
Stiassny, M. L. J., P. Chakrabarty, and P. V. Loiselle. 2001. Relationships of the Madagascar cichlid genus *Paretroplus* Bleeker 1868, with description of a

new species from the Betsiboka River drainage of northwestern Madagascar. Ichty. Explor. Freshwaters.

### 22. Compileurs:

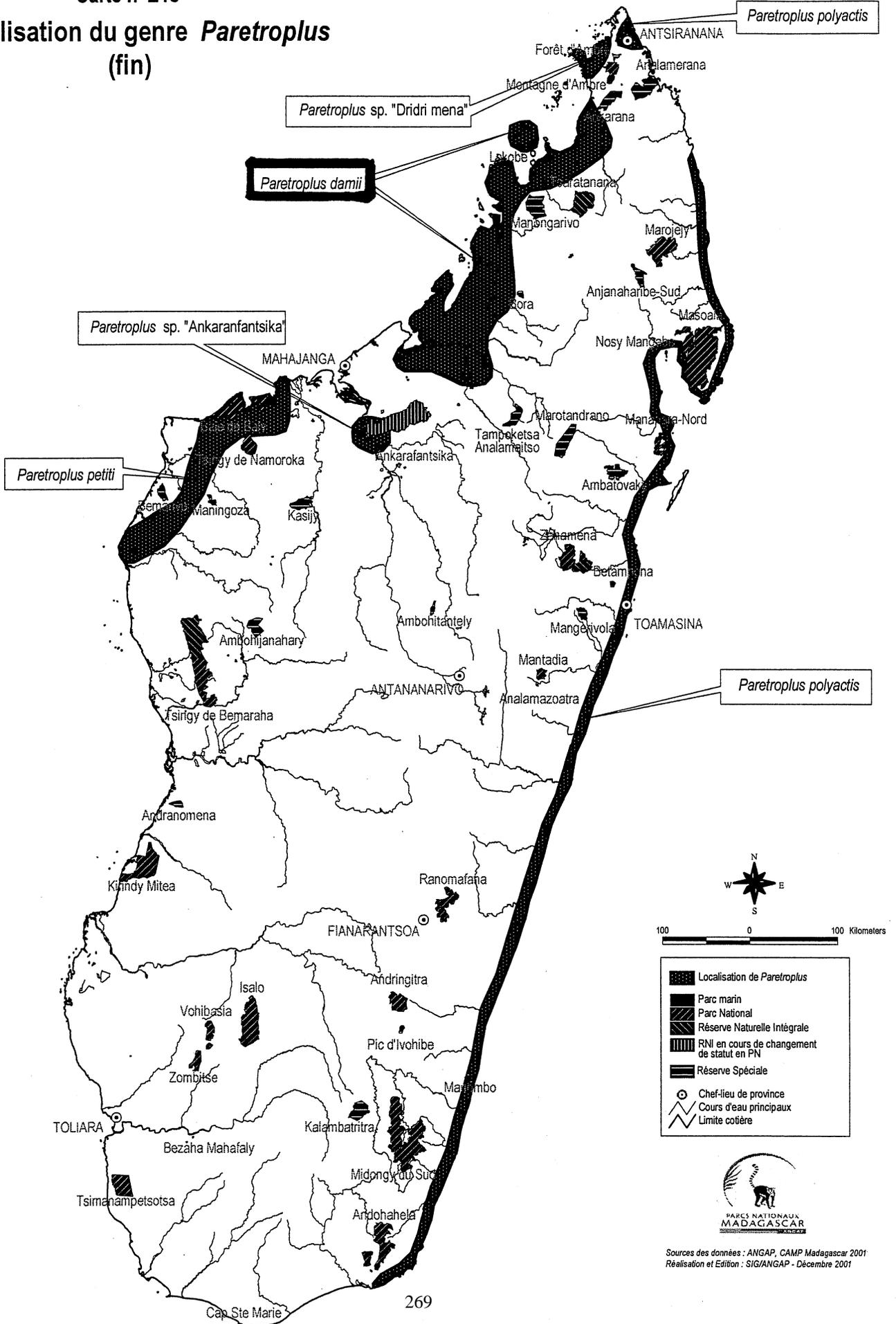
Andrianjohany, Solange; Loiselle, Paul V.; Raveloson H. Nodier; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

### 23. Evaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

# Localisation du genre *Paretroplus* (fin)





# CAMP Madagascar

## Paretroplus kieneri

## Kotsovato

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
Paretroplus kieneri Arnould 1960

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Cichlidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Kotsovato Malagasy  
Kotsovato Français  
Kotsovato English

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. PARTICULARITES DE L'HABITAT: Biefs inférieurs des fleuves et lacs côtiers et de la zone d'inondation jusqu'à une altitude de 200 mètres au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: biefs inférieurs de la Mahavavy du Sud, de la Betsiboka et de la Mahajamba et leurs affluents principaux aussi que des lacs de basse altitude renfermes par leurs cuvettes, y compris le lac Kinkony et ses satellites.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D. ETENDUE ACTUELLE: province de Mahajanga. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km<sup>2</sup>.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km<sup>2</sup>.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 0.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang	
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
2. Exploitation/mortalité				
2.1. Exploitation				
Pêche	oui	oui	oui	4
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive				
Concurrents	oui	oui	oui	3
Prédateurs	oui	oui	oui	2
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: La pêche au filet maillant non réglementée et sans limite. Malgré les faits que les Tilapia sont actuellement les espèces cibles de la pêche commerciale, leur prise pose une menace réelle aux Cichlides indigènes.

### 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 70% - 79%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Littérature scientifique; Ouf-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

- Loiselle et Morris- Biefs inférieurs et lacs de la zone de Betsiboka- biefs inférieurs et moyen de la Sofia. Lac Kinkony -1993- échantillonnage ichthyologique.

- Loiselle et Haeffner- Biefs inférieurs et moyens de la zone de Betsiboka- -1997- échantillonnage ichthyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge  
(assignée à l'atelier): Vulnérable

Criteria: B1ab(i,iii)

CITES: Inapplicable. LEGISLATION NATIONAL: Aucun. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun. AUTRE LEGISLATION: Aucune. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : PN Ankarafantsika; Reserves Speciales du Lac Kinkony, station forestière d'Ampijoroa.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Recherches sur le facteur limitant;

Commerce; Etudes ecologiques.

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Gestion de la population sauvage; Suivi le taxon;  
Education du Public; Gestion du facteur limitant; Elevage en captivité;  
Travail dans communautés locales;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Recherches; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits Denver Zoological Gardens ,San Francisco zoo  
Sheldd Aquarium, Bolton Metro Museum (Angleterre)

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	400	400	200	1000

étant un poisson d'ornement apprécié par des amateurs des Cichlides , cette est  
répandue chez des aquariophiles de l'Amérique du Nord et de l'Europe

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIES POUR PROPAGER LA TAXA: Un certain  
nombre de techniques connues pour ce taxon

### 20. Commentaires:

Originaires du lac Kinkony, des populations identiques existent dans la  
cuvette de Betsiboka et celle de Mahajamba. Des populations originaires de la  
Sofia et de l'Ankofia attribuées à *Pe. kieneri* appartiennent à une espèce  
inedite de coloris semblable mais différent par rapport à sa morphologie.  
Kotsovato est pour l'instant non menacé. Toutefois, son élevage en captivité  
s'avère nécessaire.

### 21. Sources (citation complète):

Kiener, A. 1963. Poissons pêche et pisciculture à Madagascar. Publ. Centr.  
Techn. Trop. (24): 1-244.  
Kiener, A et V. Therezien 1963. Principaux poissons du lac Kinkony. Leur  
biologie et leur pêche. Bbull. Madagascar(204)  
Loiselle, P.V 1996 a. The Cichlids of Jurassic Park III. Cichlids News 5 (1) 21-  
25.  
Nourissat, J.-C. 1993. Madagascar 1992. Rev. fr. Cichlidophiles (129) 8-36.  
Nourissat, J.-C. 1998. Surprises à Madagascar. Rev. fr. Cichlidophiles (182):7-  
16.  
Pellegrin, J. 1929. Cichlides de Madagascar recueillis par M. Petit G. description  
d'une espèce nouvelle. Bul. Soc. France 54: 424-427

### 22. Compilateurs:

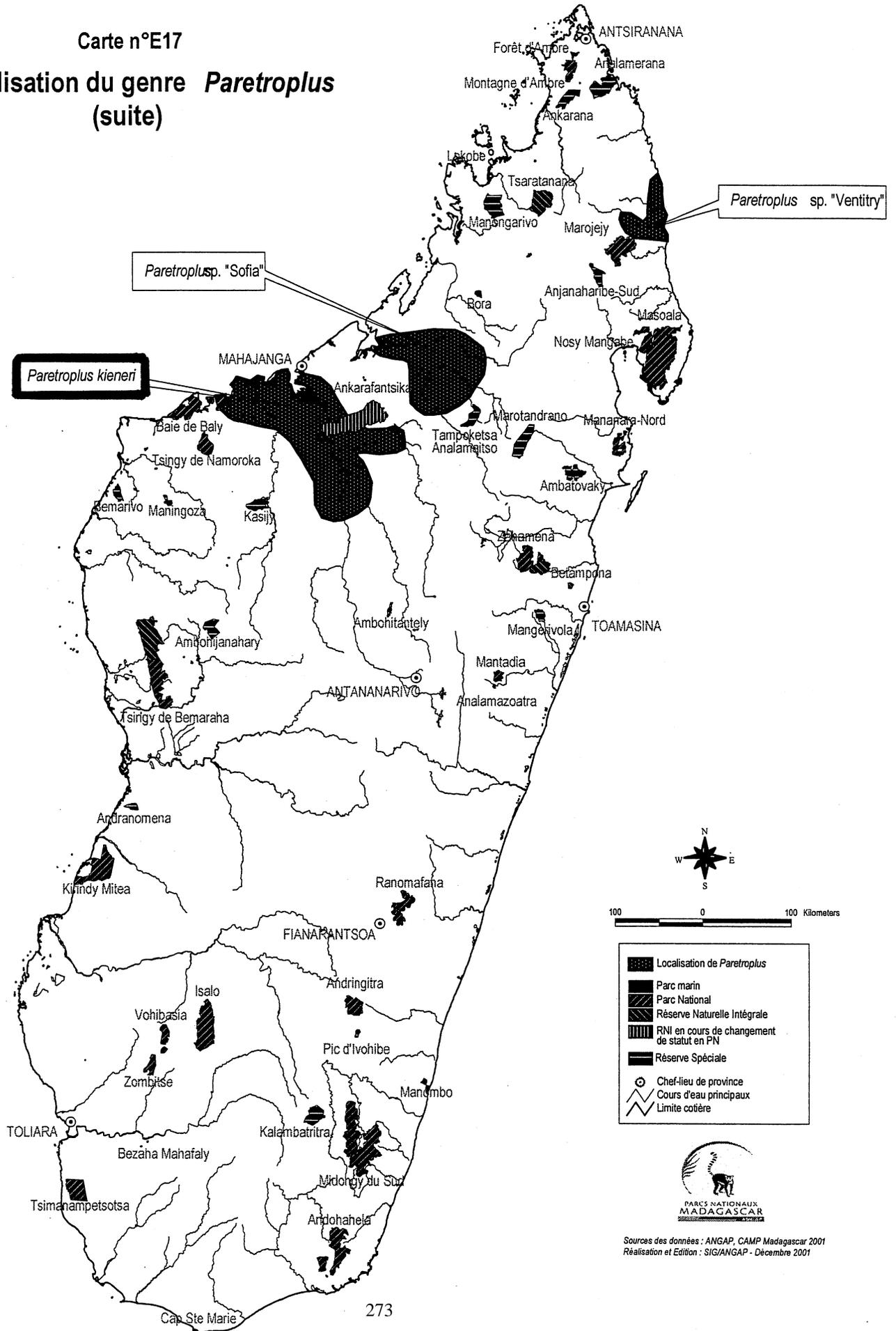
Loiselle, Paul V.; Raveloson H. Nodier; Rafaliarison, Jeriniaina;  
Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim;  
Raminosoa, Noro; ; Razafindrakoto Juvenice; Randriatsizafy, Victor;  
Saindou.

### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E17  
 Localisation du genre *Paretroplus*  
 (suite)



**Localisation de *Paretroplus***

- Parc marin
- ▨ Parc National
- ▨ Réserve Naturelle Intégrale
- ▨ RNI en cours de changement de statut en PN
- Réserve Spéciale
- Chef-lieu de province
- ~ Cours d'eau principaux
- Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Paretroplus maculatus

## Spotted Damba

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)  
Paretroplus maculatus      Kiener et Mauge 1966

FAMILLE: Cichlidae  
ORDRE: Perciformes  
CLASSE: Teleostei  
Nom (s) vulgaire(s) et langue

Spotted Damba	English
Damba tachetee	Francais
Damba mipentina	Malagasy

### 2. Distribution du taxon

HABITAT: II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. DISTRIBUTION HISTORIQUE: bassins des fleuves Betsiboka et Mahajamba. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2D. ETENDUE ACTUELLE: Province de Mahajanga. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: inapplicable; espece non-migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: < 100 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2. COMMENTAIRES: Cette espece n'est connue que dans quatre lacs: Amparahibe [pres de Maevatanana], Ravelobe et deux autres lacs dans les limites de la Station Forestiere d'Ampijoroa..

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 4. Nombre de sous-populations diminue.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 21% - 50%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: dégradation du milieu [envasement, pollution due a l'utilisation des engrais]; especes exotiques concurrentes et predatrices.

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang	
<b>1. Perte d'habitat</b>				
<b>1.4. Unspecified causes</b>				
Déforestation	oui	oui	oui	1
Erosion	oui	oui	oui	1
<b>2. Exploitation/mortalité</b>				
<b>2.1. Exploitation</b>				
Pêche	oui	oui	oui	2
<b>3. Interférence</b>				
<b>3.1. Interférence humaine</b>				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
<b>3.2. Espèce étrangère invasive</b>				
Concurrents	oui	oui	oui	3
Prédateurs	oui	oui	oui	2

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui  
Les menaces sont-elles reversibles? Oui  
Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

9-10. Population	Population	Adultes
Population mondiale		
Tendance de l'évolution:	diminue	
Le taux de diminution	80% - 89%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	20% - 29%	
Au cours de combien années	50 ans	
Age moyen des parents	ans	

Commentaires: Impossible a repondre aux questions a cause de manque des donnees quantitatives. On peut dire que cette espece a une croissance assez lente meme en captivite et peut vivre longtemps. La population diminue a cause de l'envasement et les changements du regime hydrologique provoques par le déboisement du versant occidental de Madagascar aussi bien que les effets nefastes des especes exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Observations générales; Littérature scientifique; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Morris, biefs inferieurs et lacs de la Betsiboka, 1993, échantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Gravement menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

CITES: Pas applicable.. LEGISLATION NATIONAL: Pas applicable.. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Pas actuellement listée.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : .PN Ankarafantsika; . PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Cette espece beneficie d'une protection générale à cause de sa présence dans une aire protégée..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Education du Public; Elevage en captivité; Travail dans

communautés locales;

**16. Recommendations pour l'élevage du taxon**

Rétablissement de l'espèce; Réintroduction; Recherches; Elevage / cultivation;  
Préservation des génomes existants;

**17. L'élevage**

Noms des endroits Old World Exotic Fish, [U.S.A.], Denver Zoo [U.S.A.];  
Bolton Museum [Royaume Uni]; Jean-Claude Nourissat  
[France]

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	800	800	400	2000

Entre 500 et 2000 individus.

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques  
connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Les efforts entrepris jusqu'a présent bien que réussi ont un caractère  
informel. On conseille l'établissement d'un programme SSP semblable a celle  
qui existe pour les cichlides menacées du Lac Victoria et l'établissement a  
Madagascar d'une station piscicole consacrée a l'élevage des cichlides  
indigènes malgaches sur le versant occidental.

**21. Sources (citation complète):**

Kiener, A. and M. Mauge. 1966. Contribution a l'étude systématique et  
écologique des poissons Cichlidae endémiques de Madagascar. Mem. Mus.  
Nat. Hist. Nat. 40(2): 51-99.

Nourissat, J.-C. 1992. Madagascar. Rev. fr. Cichlidophiles (118): 9-29.

Nourissat, J.-C. 1997. Madagascar 1996. Rev. fr. Cichlidophiles (118): 9-  
29.

**22. Compileurs:**

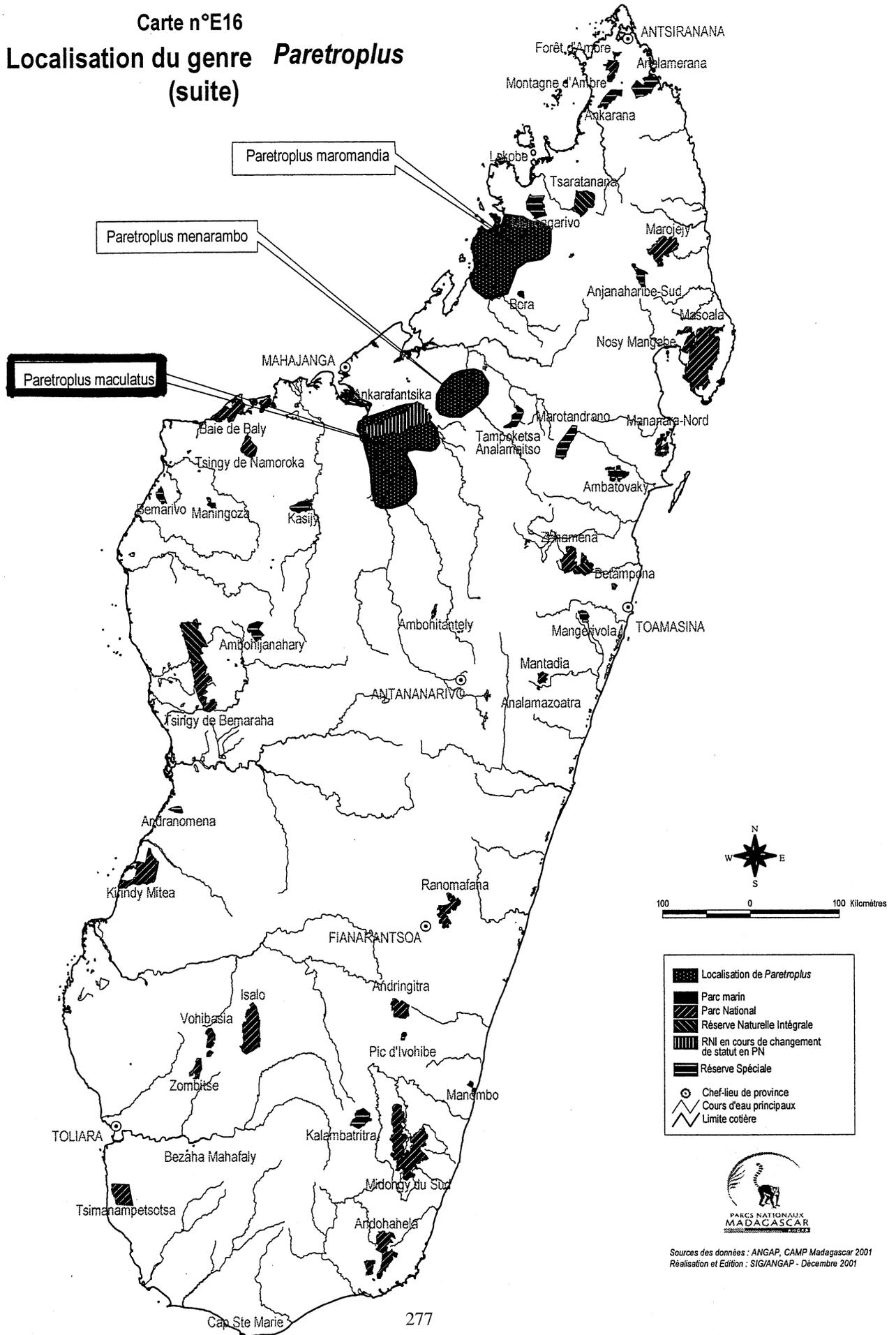
Loiselle, Paul V.; Raveloson H. Nodier; Rafaliarison, Jeriniaina;  
Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim;  
Raminosoa, Noro; ; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor;  
Saindou.

**23. Évaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E16  
 Localisation du genre *Paretroplus*  
 (suite)





# CAMP Madagascar

## Paretroplus maromandia

## Red Damba

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)  
 Paretroplus maromandia      Reinthal & Sparks (1998 )

NIVEAU: Espèce  
 FAMILLE: Cichlidae  
 ORDRE: Perciformes  
 CLASSE: Teleostei  
 Nom (s) vulgaire(s) et langue

Red Damba      English  
 Damba rouge      Français  
 Damba mena      Malagasy

### 2. Distribution du taxon      Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: II- ZONE II- ZONE  
 ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m.  
 PARTICULARITES DE L'HABITAT: biefs inférieurs des fleuves et lacs de la zone d'inondation jusqu'à une altitude de 300 mètres au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: biefs inférieurs des fleuves Andranomalaza et Maevarano. Cette espèce ou une autre très apparenté habite le Lac Andropongy.. DISTRIBUTION ACTUELLE: biefs inférieurs des fleuves Andranomalaza et Maevarano. Cette espèce ou une autre très apparenté habite le Lac Andropongy.. ETENDUE ACTUELLE: Province de Mahajanga. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 3.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres	fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat				
1.3. Développement				
Barrages	oui	oui	oui	4
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
2. Exploitation/mortalité				
2.1. Exploitation				
Pêche	oui	oui	oui	3
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive				
Concurrents	oui	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	oui	2
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1

### 3.3. Déséquilibre écologique

Perte de la base de proies      oui    oui    oui

1

Les menaces sont-elles bien comprises?      Oui

Les menaces sont-elles reversibles?      Oui

Les menaces existent-elles encore?      Oui

### 8. Commerce

Commerce: Local;

Parties dans le commerce      viande

Effets: Aucune

### 9-10. Population

Population      Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:      diminue

    Le taux de diminution      20% - 29%

    Au cours de combien années      50 ans

    Prévoyez-vous une diminution?      oui      oui

    Le taux de diminution Prévue:      50% - 59%

    Au cours de combien années      50 ans

    Age moyen des parents      ans

Commentaires: La population diminue a cause de l'envasement et les changements du regime hydrologique provoques par le deboisement du versant occidental de Madagascar aussi bien que les effets nefastes des especes exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par estimation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Etude générale sur le terrain; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
 (avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge  
 (assignée à l'atelier):      Menacé

Criteria:      B1ab(i,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Recherches sur le facteur limitant; Commerce;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Gestion de la population sauvage; Education du Public; Gestion du facteur limitant; Elevage en captivité; Travail dans communautés locales;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Recherches; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

## CAMP Madagascar

### Paretroplus maromandia

Red Damba

Noms des endroits aucun; quelques spécimens de cette espèce furent exportés par des amateurs des Cichlidés européens, qui ont réussi à les reproduire en étang aussi bien qu'en aquarium.

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	200	200	100	500

entre 500 et 1000

#### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

#### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

#### 20. Commentaires:

Bien que les populations estuariennes de *Pe.maromandia* ne parait pas être sérieusement menacé, la prudence toujours exige l'établissement d'une population captivée pour assurer la survie de cette espèce quelque soit son sort sur le terrain. Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malgaches entreprises jusqu'à cette date, bien que réussi, ont un caractère informelle. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'Union Internationale pour la Conservation de la Faune, tel qui fut établi pour les Cichlidés du Lac Victoria.

#### 21. Sources (citation complète):

Nourissat, J.-C. 1993. Madagascar 1992. Rev. fr. Cichlidophiles (129): 8 - 36.

Nourissat, J.-C. 1998. Surprises à Madagascar. Rev. fr. Cichlidophiles (182): 7- 16.

Sparks, J. S., and P. N. Reinthal. 1999. *Paretroplus maromandia*, a new cichlid fish from the northwest of Madagascar. Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan, (727): 1 -18.

Toumi, C. 2001. Juin 2000. Une semaine à Lémurie ... Rev. fr. Cichlidophiles (182):7- 16.

#### 22. Compileurs:

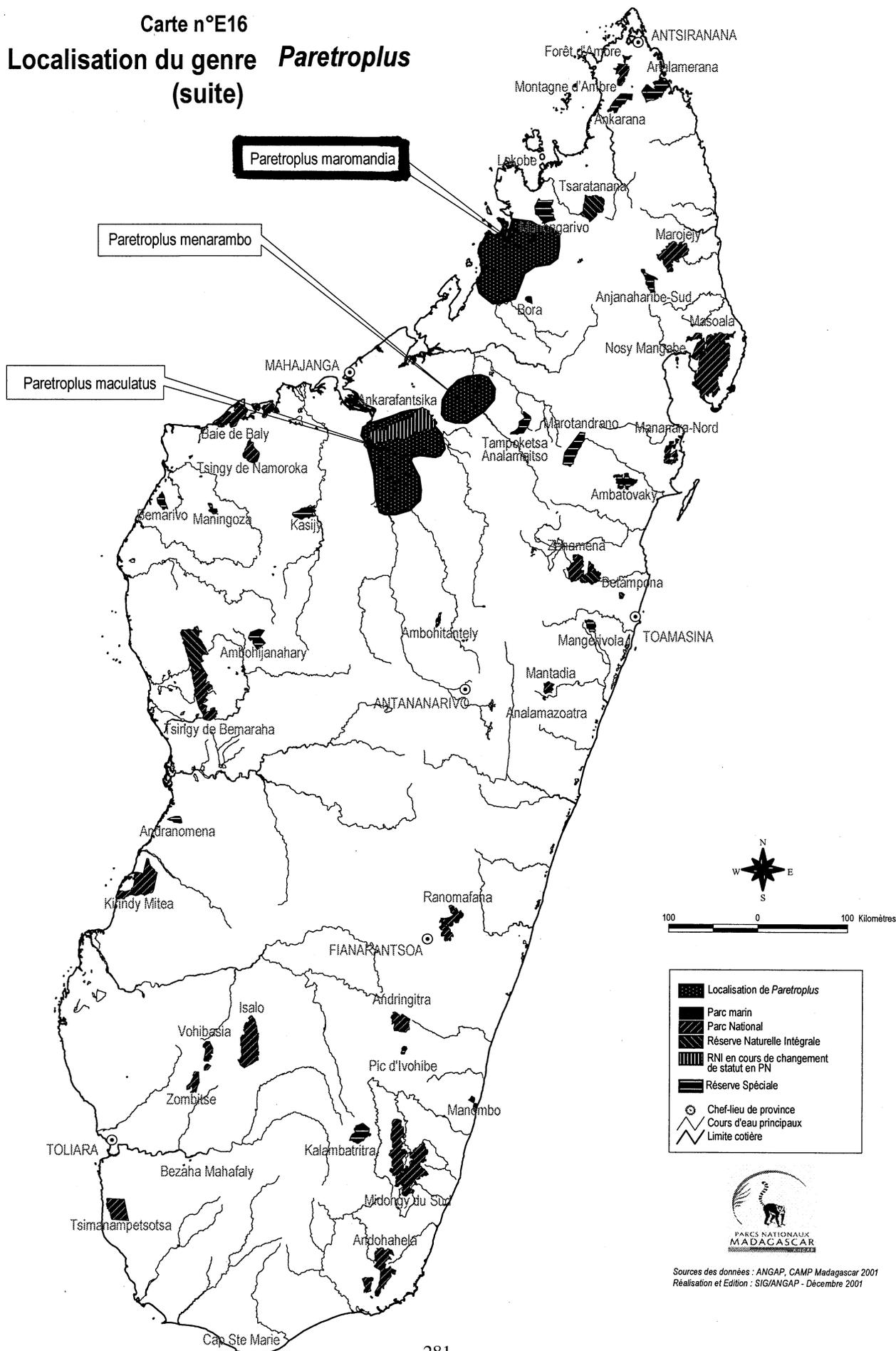
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

#### 23. Evaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E16  
**Localisation du genre *Paretroplus***  
 (suite)





# CAMP Madagascar

## Paretroplus menarambo

## Pinstripe Damba

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
Paretroplus menarambo Allegayer (1996)

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Cichlidae  
ORDRE: Perciformes  
CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Pinstripe Damba English  
Damba aux nageoires rouge Français  
Damba menarambo Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: II- ZONE II- ZONE  
ECOFLORESTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m.  
PARTICULARITES DE L'HABITAT: lacs de la zone d'inondation jusqu'à  
une altitude de 100 mètres au dessus du niveau de la mer.

lacs de la zone d'inondation jusqu'à une altitude de 100 mètres au dessus du  
niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: lacs de basse altitude des  
cuvettes de la Sofia.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Nulle. L'espèce est  
disparue en nature.. ETENDUE ACTUELLE: Province de Mahajanga.. SITES  
DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable cette espèce n'est pas  
migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: < 100 km2.

SURFACE OCCUPÉE: < 10 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 0.

### 6. L'habitat

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des  
années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: > 80%. - Au  
cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: Les  
changements climatiques, l'envasement et les changements du régime  
hydrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de  
Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat			
1.4. Unspecified causes			
Déforestation	oui	oui	1
2. Exploitation/mortalité			
2.1. Exploitation			
Pêche	oui	oui	2
3. Interférence			
3.1. Interférence humaine			
Sédimentation	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive			
Concurrents	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	2

Perte d'habitat oui oui oui

1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Commerce: Local;

Parties dans le commerce viande

Effets: La population du taxon a disparu

### 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution 90% - 99%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? non oui

Le taux de diminution Prévue:

Au cours de combien années ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: La population du taxon est disparue en nature.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par estimation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Morris, Biefs inférieurs et lacs de la zone d, inondation de  
la Betsiboka, Biefs inférieurs et moyens de la Sofia Lac Kinkony

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier): Éteint à l'état sauvage

Criteria:

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Recherches sur le facteur limitant;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Education du Public; Elevage en captivité; Travail dans communautés locales;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Réintroduction; Recherches; Elevage /  
cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits Noms des établissements où ils se trouvent : Denver  
Zoological Gardens, New York Aquarium, Bolton  
Metro Museum [Angleterre]; étant un poisson  
d'ornement apprécié par des amateurs des cichlidés,  
cette espèce est répandue parmi des aquariophiles en

## CAMP Madagascar

### Paretroplus menarambo

### Pinstripe Damba

Amérique du Nord et en Europe.

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	400	400	200	1000

entre 500 et 1000

#### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

##### NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

#### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

#### 20. Commentaires:

Étant donné que *Paretroplus menarambo* a disparu dans la nature, on doit ainsi accorder la plus haute priorité à la perpétuation de la population captive de cette espèce pour assurer sa survie dans l'espoir de se réintroduction éventuelle. Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malgaches entreprises jusqu'à cette date, bien que réussi, ont un caractère informel. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'Union Internationale pour la Conservation de la Faune, tel qui fut établi pour les Cichlidés du Lac Victoria.

#### 21. Sources (citation complète):

Allgayer, R. 1996. Description d'une espèce nouvelle du genre *Paretroplus* Bleeker (Teleostei: Cichlidae) de Madagascar. *Rev. Fr. Cichlidophiles* (159): 6-20.

Loiselle, P. V. 1996a. The cichlids of Jurassic Park. III. *Cichlid News* 5(1): 21 - 25.

Loiselle, P. V. 1996b. The cichlids of Jurassic Park. IV. *Cichlid News* 5(2): 8 - 12.

Nourissat, J.-C. 1992. Madagascar. *Rev. fr. Cichlidophiles* (118): 9 - 29.

Nourissat, J.-C. 1993. Madagascar 1992. *Rev. fr. Cichlidophiles* (129): 8 - 36.

Nourissat, J.-C. 1997. Madagascar 1996. *Rev. fr. Cichlidophiles* (174): 19 - 34.

#### 22. Compileurs:

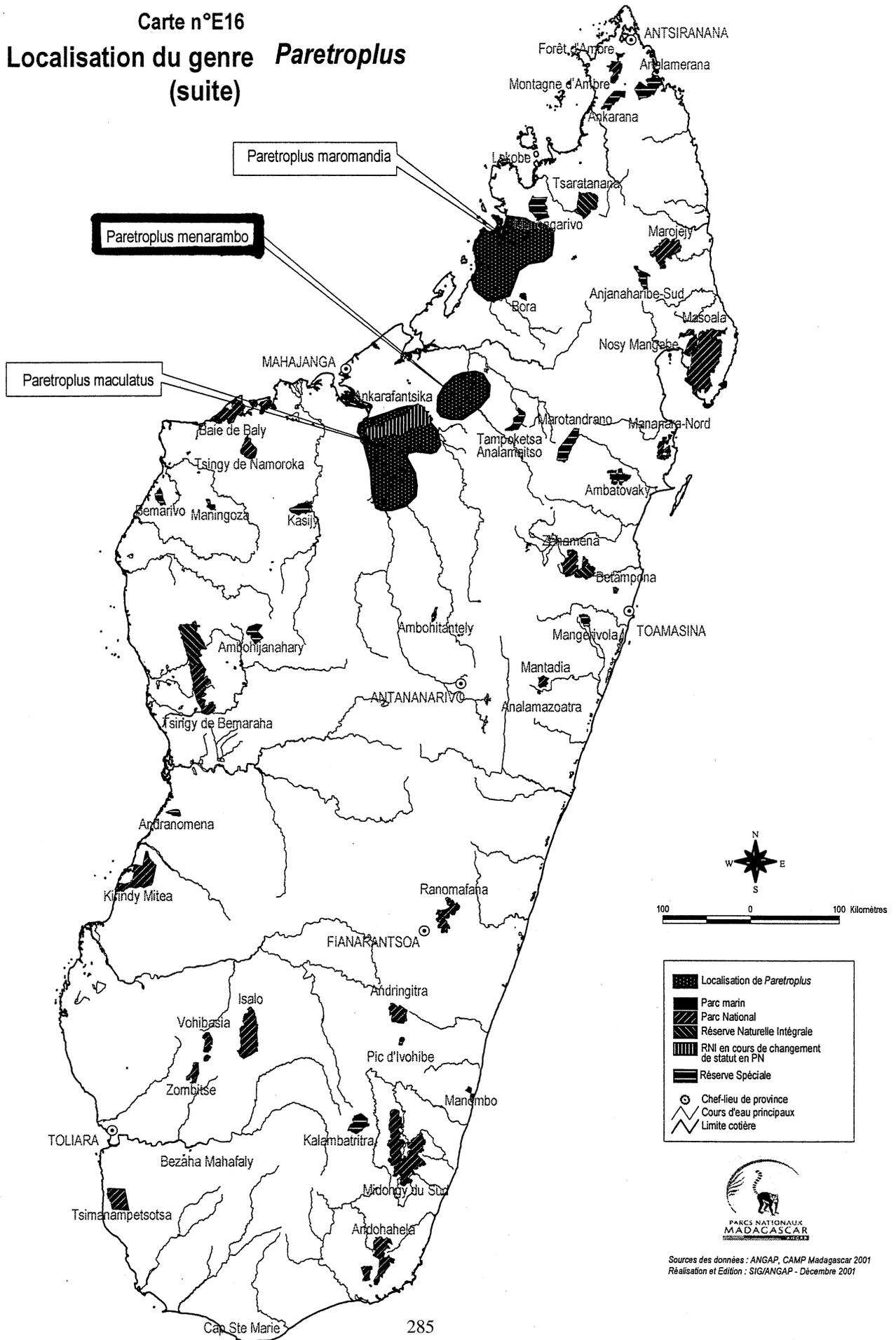
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

#### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E16  
 Localisation du genre *Paretroplus*  
 (suite)





# CAMP Madagascar

## Paretroplus nourissati

Lamena

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
Paretroplus nourissati Allegayer (1998)

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Cichlidae  
ORDRE: Perciformes  
CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Lamena Malagasy  
Lamena Français  
Lamena English

### 2. Distribution du taxon Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: II- ZONE II- ZONE  
ECOFLORESTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m.  
PARTICULARITES DE L'HABITAT: rapides des fleuves, toujours sur des  
fonds caillouteux et sablonneux aux altitudes entre 200 et 400 metres au  
dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: fleuves  
Amboaboa et Mangarara, affluents de la Sofia.. DISTRIBUTION  
ACTUELLE: fleuves Amboaboa et Mangarara, affluents de la Sofia..  
ETENDUE ACTUELLE: Province de Mahajanga.. SITES DE MIGRATION  
CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 3.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut dimin	rang
1. Perte d'habitat		
1.3. Développement		
Barrages	oui oui oui	3
1.4. Unspecified causes		
Déforestation	oui oui oui	1
3. Interférence		
3.1. Interférence humaine		
Sédimentation	oui oui oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive		
Concurrents	oui oui oui	2
Prédateurs	oui oui oui	2
Perte d'habitat	oui oui oui	1
3.3. Déséquilibre écologique		
Perte de la base de proies	oui oui oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui  
Les menaces sont-elles reversibles? Oui  
Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Commerce: Local;  
Parties dans le commerce viande

Effets:

9-10. Population	Population	Adultes
Population mondiale		
Tendance de l'évolution:	diminue	
Le taux de diminution	20% - 29%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	50% - 59%	
Au cours de combien années	50 ans	
Age moyen des parents	ans	

Commentaires: La population diminue a cause de l'envasement et les changements du regime hydrologique provoquées par le déboisement du versant occidental de Madagascar aussi bien que les effets nefastes des especes exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par estimation  
Confiance: étendu des opinions

Qualité: Etude générale sur le terrain; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Morris, Biefs inférieurs et lacs de la zone d'inondation de la Betsiboka. Biefs inférieurs et moyens de la Sofia et Kinkony, 1993, Echantillonnage Ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
(avant de l'atelier):  
Catégorie nationale:  
Catégorie - la liste rouge  
(assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Recherches sur le facteur limitant;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Gestion de la population sauvage; Education du Public; Gestion du facteur limitant; Elevage en captivité; Travail dans communautés locales;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Recherches; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

### Noms des endroits

Museum [Angleterre]; étant un poisson d'ornement très apprécié par des amateurs des cichlidés, cette espèce est assez largement répandue parmi des aquariophiles en Amérique du Nord et en Europe.

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
500 à 1000	400	400	200	1000

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

### 20. Commentaires:

Les limites de l'aire de répartition de cette espèce restent à être précisées, en grande mesure à cause de l'inaccessibilité par véhicule des autres fleuves affluents de la moyenne Sofia aussi bien que les biefs moyens des bassins hydrologiques voisins. Bien que pour l'instant, cette espèce ne parait pas être sérieusement menacée, la prudence exige l'établissement d'un programme d'élevage en captivité pour assurer sa survie quelque soit son sort sur le terrain. Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malgaches entreprises jusqu'à cette date, bien que réussi, ont un caractère informel. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'Union Internationale pour la Conservation de la Faune, tel qui fut établi pour les Cichlidés du Lac Victoria.

### 21. Sources (citation complète):

Allgayer, R. 1998. Descriptions de Lamena nourissati sp. n., genre et espèce nouveaux endémiques de Madagascar. Rev. Fr. Cichlidophiles (179): 7 - 17.

Burbel, P. 1995. Notes sur l'élevage des Lamena. Rev. fr. Cichlidophiles (146):10 - 11.

DeRham, Patrick. 1995. Reproduction du "Lamena". Rev. fr. Cichlidophiles (145): 21 - 33.

Guinane, S. 2001. Introducing Lamena nourissati and Lamena sp. "blue lips". Cichlid News 10(1): 18 - 22.

Loiselle, P. V. 1996a. The cichlids of Jurassic Park. III. Cichlid News 5(1): 21 - 25.

Nourissat, J.-C. 1992. Madagascar. Rev. fr. Cichlidophiles (118): 9 - 29.

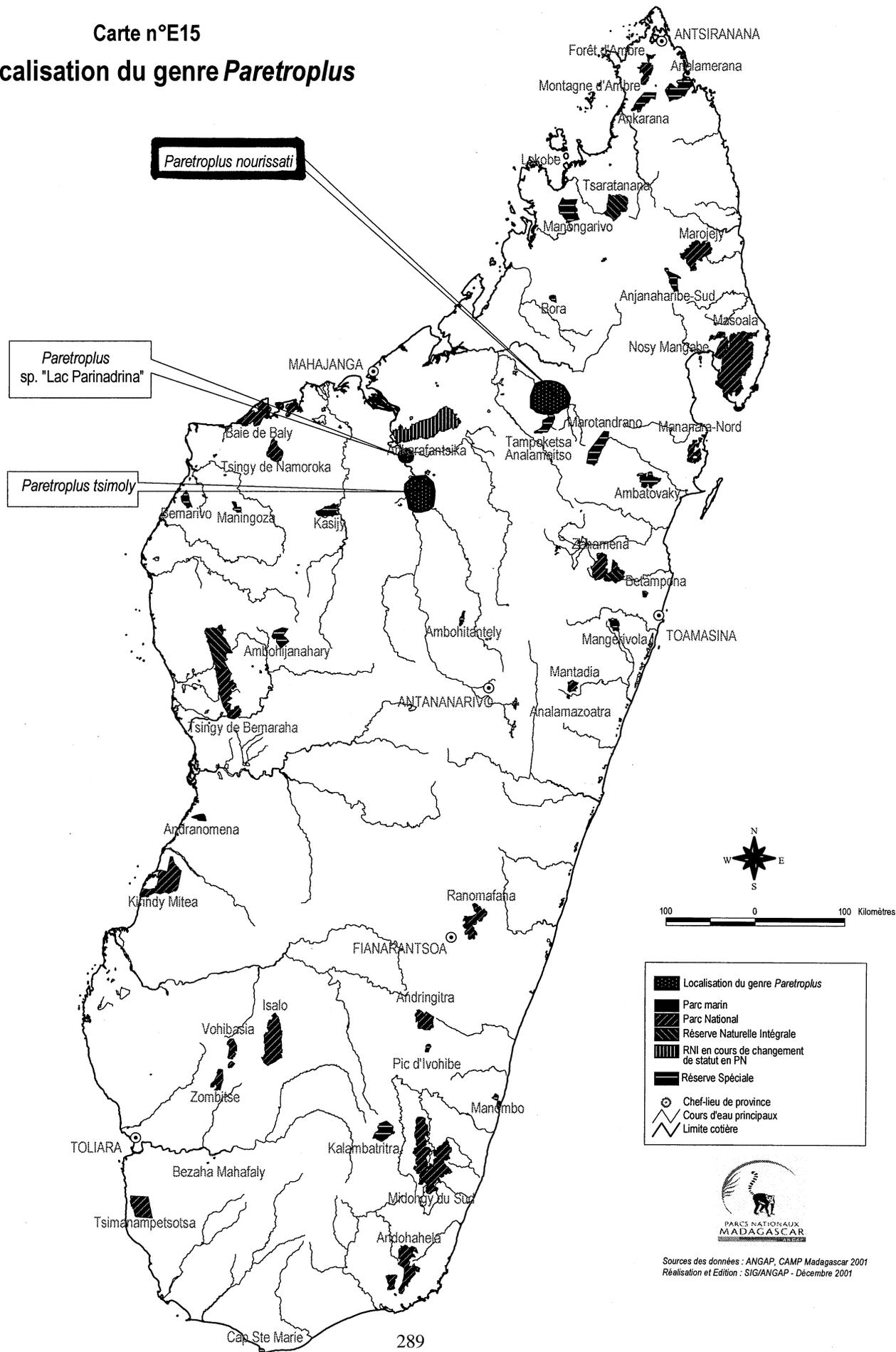
Nourissat, J.-C. 1993. Madagascar 1992. Rev. fr. Cichlidophiles (129): 8 - 36.

### 22. Compileurs:

Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminoso, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

### 23. Évaluateurs:

Carte n°E15  
**Localisation du genre *Paretroplus***





# CAMP Madagascar

Kotso

## Paretroplus petiti

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
Paretroplus petiti Pellegrin1929

FAMILLE: Cichlidae  
ORDRE: Perciformes  
CLASSE: Teleostei  
Nom (s) vulgaire(s) et langue

Kotso Malagasy  
Kotso Français  
Kotso English

### 2. Distribution du taxon

HABITAT: II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. PARTICULARITES DE L'HABITAT: Lacs cotiers et zone d'inondation jusqu'à une altitude de 100 metres au-dessus du niveau de la mer. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Lacs de basse altitude des cuvettes de la Namela, et la Manomba dans la region de Maintirano, de la Mahavavy, y compris le lac Kinkony et ses satellites, de la Betsiboka et de la Mahajamba.. DISTRIBUTION ACTUELLE: cette espece existe toujours dans les lacs de la cuvette de la Mahavavy du Sud et a disparu ou devenu tres rare dans les cuvettes de la Betsiboka et de la Mahajamba.Le statut des populations topotypiques de la region de Maintirano n'est pas connu.. ETENDUE ACTUELLE: Province de Mahajanga. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: inapplicable. Cette espece n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 8. Nombre de sous-populations diminue.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: Les changements climatiques, l'envasement et les changements du regime hydrologique provoques par le deboisement du versant occidental de Madagascar.

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang	
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
2. Exploitation/mortalité				
2.1. Exploitation				
Pêche	oui	oui	oui	3
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive				

Concurrents oui oui oui 2

Prédateurs oui oui oui 2

### 3.3. Déséquilibre écologique

Perte d'habitat oui oui oui 1

Perte de la base de proies oui oui oui 1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles reversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce viande

Effets: (Viande = chair). La peche au filet maillant non reglementaire et sans limites.

### 9-10. Population

Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 80% - 89%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: La population diminue principalement a cause de la peche intensive l'envasement et les changements du regime hydrologique provoques par le deboisement du versant occidental de Madagascar aussi bien que les effets nefastes des especes exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par estimation

Confiance: subjectivement

Qualité: Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle et Morris. (1993). Biefs inferieurs et lacs de la zone d'inondation de la Betsiboka, biefs inferieurs et moyens de la Sofia, lac Kinkony. Echantillonnage ichtyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge  
(assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

CITES: Inapplicable. LEGISLATION NATIONAL: Aucun. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun. AUTRE LEGISLATION: Aucun. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : Quelques populations de cette espece existent dans la Reserve

# CAMP Madagascar

## Paretroplus petiti

## Kotso

Speciale du Lac Kinkony. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Aucun.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Recherches sur le facteur limitant; Commerce; Etudes ecologiques.

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Gestion de la population sauvage; Suivi le taxon; Utilisation durable; Gestion du facteur limitant; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Réintroduction; Recherches; Elevage / cultivation; Assurance contre sa disparition

### 17. L'élevage

Noms des endroits Denver Zoological Gardens, New York Aquarium, Bolton Metro Museum ( Angleterre)

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	200	200	100	500

Etant un poisson d'ornement apprécié par des amateurs des Cichlides, cette espèce est assez largement répandue parmi les aquariophiles de l'Amérique du Nord et de l'Europe

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIES POUR PROPAGER LA TAXA: Un certain nombre de techniques connues pour ce taxon

### 20. Commentaires:

En ce qui touche le statut taxonomique de cette espèce, il y a des questions à résoudre. Les spécimens-types de *Pe. petiti* furent pêchés de la rivière dxe Maintimaso tout près de la ville de Maintirano, bien au sud du lac Kinkony. En plus, ces spécimens ressemblent plus à *Paretroplus menarambo* ou *Pe. maromandia* qu'aux poissons originaires de la cuvette du lac Kinkony. Il est ainsi fort probable que le kotso du lac Kinkony et les lacs de la Betsiboka n'appartiennent pas à l'espèce de Pellegrin mais une espèce inédite. Si tel est le cas, il faudra revoir ce qu'on a dit antérieurement à propos de *Pe. petiti*, car la plupart de ce qu'on a écrit ci-dessus n'est pas applicable qu'au kotso du lac Kinkony.

Notons également que parce que *Pe. petiti* fut confondue avec *Pe. maromandia* jusqu'à la description de cette dernière espèce en 1998; les références publiées antérieurement attribuent à cette première espèce une aire de répartition dont la limite septentrionale est située au Nord de celle réellement occupée.

Il est en tout cas absolument essentiel qu'on se renseigne du statut de la population topotypique de *Pe. petiti* dans le moindre délai. Le kotso du lac Kinkony pour l'instant ne paraît pas être sérieusement menacé. Quand même, la prudence exige l'établissement d'une population captive pour assurer la survie de cette espèce. Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malagasy entreprises jusqu'à ce date, bien que réussis, ont un caractère informel. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'UICN, tel que fut établi pour les Cichlides du lac Victoria.

### 21. Sources (citation complète):

Kiener, A. 1963. Poissons pêche et pisciculture à Madagascar. Publ. Centr. Techn. Trop. (24): 1-244.

Kiener, A et V. Therezien 1963. Principaux poissons du lac Kinkony. Leur biologie et leur pêche. Bbull. Madagascar(204)  
Loiselle, P.V 1996 a. The Cichlids of Jurassic Park III. Cichlids News 5 (1) 21-25.  
Nourissat, J.-C. 1993. Madagascar 1992. Rev. fr. Cichlidophiles (129) 8-36.  
Nourissat, J.-C. 1998. Surprises à Madagascar. Rev. fr. Cichlidophiles (182):7-16.  
Pellegrin, J1929. Cichlides de Madagascar recueillis par M. Petit G. description d'une espèce nouvelle. Bul. Soc. France 54: 424-427

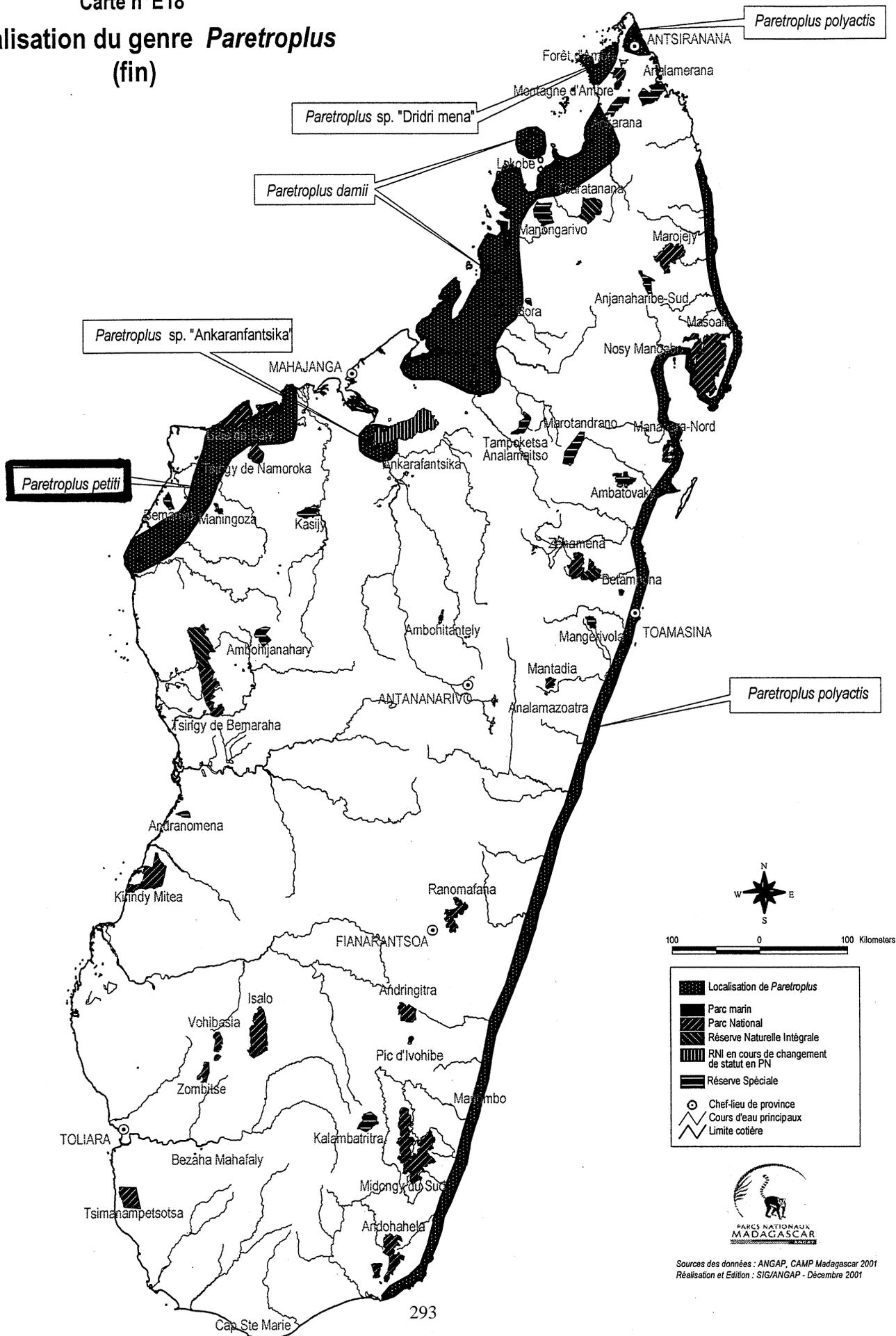
### 22. Compileurs:

Loiselle, Paul V.; Raveloson H. Nodier; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; ; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000  
Monday, June 03, 2002

# Localisation du genre *Paretroplus* (fin)





# CAMP Madagascar

## Paretroplus polyactis

## Red-eyed Damba

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)  
 Paretroplus polyactis      (Bleeker 1878)

NIVEAU: Espèce  
 FAMILLE: Cichlidae  
 ORDRE: Perciformes  
 CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Red-eyed Damba      English  
 Damba aux yeux rouge      Français  
 Masovoatoaka      Malagasy

### 2. Distribution du taxon      Madagascar

FORME DE VIE: inapplicable. HABITAT: I- ZONE I : ZONE  
 ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m.  
 PARTICULARITES DE L'HABITAT: lacs cotiers et lits mineurs des fleuves  
 jusqu'a une altitude de 300 metres au dessus de la mer.. DISTRIBUTION  
 HISTORIQUE: biefs moyens et inferieurs des fleuves du versant oriental de  
 Irodo jusqu'a Apanihy y compris les nombreux lacs du systeme des  
 Pangalanes.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D ci-dessus.. ETENDUE  
 ACTUELLE: Provinces de Antsiranana, Toamasina, Fianarantsoa, et Toliara..  
 SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable: cette espece n'est pas  
 migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 29.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des  
 années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 21% - 50%. - Au  
 cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: Les  
 changements climatiques, l'envasement et les changements dans le  
 regime hydrologique du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut dimin	rang
1. Perte d'habitat		
1.4. Unspecified causes		
Déforestation	oui oui oui	1
2. Exploitation/mortalité		
2.1. Exploitation		
Pêche	oui oui oui	3
3. Interférence		
3.1. Interférence humaine		
Sédimentation	oui oui oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive		
Concurrents	oui oui oui	2
Prédateurs	oui oui oui	2

Perte d'habitat      oui oui oui

1

### 3.3. Déséquilibre écologique

Perte de la base de proies      oui oui

Les menaces sont-elles bien comprises?      Oui

Les menaces sont-elles reversibles?      Oui

Les menaces existent-elles encore?      Oui

### 8. Commerce

Commerce: National ;

Parties dans le commerce      viande

Effets: La peche au filet maillant non reglementee et sans limite . Malgre les  
 faits que les Tilapia sont actuellement les especes cibles de la peche  
 commerciale , leur prise pose une menace réelle aux Cichlides  
 indigenes.

### 9-10. Population

Population      Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:      diminue

Le taux de diminution      10% - 19%

Au cours de combien années      50 ans

Prévoyez-vous une diminution?      oui      oui

Le taux de diminution Prévüe:      50% - 59%

Au cours de combien années      50 ans

Age moyen des parents      ans

Commentaires: La diminution au cours des 50 prochaines années  
 >50% est due principalement a cause des peches  
 illimitées, l'envasement, et les changements dans le  
 regime hydrologique provoques par le deboisement  
 du versant oriental de Madagascar, aussi bien que les  
 effets nefastes des especes exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif:      par observation

Confiance:      étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etude générale sur le terrain; Etudes  
 ou archives de musée/herbier; Observations générales; Littérature  
 scientifique; Ouï-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle, Haeffner & Lucanus, Fleuves cotiers entre Toamasina et  
 Ampasina-Maningory, 1996, Echantillonnage ichtyologique.  
 Loiselle & Haeffner, Fleuves cotiers entre Toamasina et Soaqnierana-  
 Ivongo, 1997, Echantillonnage ichtyologique.  
 Loiselle, Haeffner & Saunders, Fleuves cotiers entre Mananjary et  
 Vangaindrano, 1998, Echantillonnage ichtyologique.  
 Loiselle & Saunders, Fleuves cotiers entre Mananjary et  
 Vangaindrano, 1999, Echantillonnage ichtyologique.  
 Loiselle, Fleuves cotiers entre Antalaha et Vohemar, 2000,  
 Echantillonnage ichtyologique.  
 Saunders, Fleuves cotiers entre Mananjary et Vangaindrano, 2000,  
 Echantillonnage ichtyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
 (avant de l'atelier):

## CAMP Madagascar

### Paretroplus polyactis

### Red-eyed Damba

Categorie nationale:

Catégorie - la liste rouge  
(assignée à l'atelier): Vulnérable

Criteria: B1ab(i,iii)

CITES: Inapplicable. LEGISLATION NATIONAL: Aucun. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun. AUTRE LEGISLATION: Aucun. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : La population fluviale du Lokoho beneficia de la protection accordée par le Parc National de Marojejy a plusieurs de ses affluents importants. Tel est également le cas pour les populations qui habitent les biefs inferieurs des fleuves qui prennent source dans le Parc National de Masoala. Mais il y a une tendance a une surexploitation des population de la cote Centre-Est.. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Aucun.

#### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle; Recherches sur le facteur limitant; Commerce; PHVA est recommandée;

#### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Gestion de la population sauvage; Suivi le taxon; Utilisation durable; Education du Public; Gestion du facteur limitant; Elevage en captivité; Travail dans communautés locales;

#### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Recherches; Elevage / cultivation; Préservation des génomes existants;

#### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

Un programme coordonné de gestion de l'espèce est recommandé; Madagascar

#### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

#### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

#### 20. Commentaires:

Bien que cette espèce ne paraisse pas être sérieusement menacée, la prudence quand même exige l'établissement d'une population captive pour assurer la survie de cette espèce quelque soit son sort sur le terrain. Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malgaches entreprises jusqu'à présent, bien que réussis, ont un caractère informel. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'Union International pour la Conservation de la Faune, tel qui fut établi pour les Cichlides du Lac Victoria.

#### 21. Sources (citation complète):

Bleeker, P. 1878. Sur deux espèces inédites de cichloïdes de Madagascar. Vehr. Akad. Amsterdam 2 (12): 192-198.  
Catala, R. 1979. Poissons d'eau douce de Madagascar par Rene Catala (suite). Rev. fr. Aquariol. 6: 125-128.  
Kiener A. 1963. Poissons Peche et Pisciculture a Madagascar. Publ. Centr. Techn. Trop. (24): 1-124.  
Loiselle P. V. 1996a. The cichlids of Jurassic Park. III. Cichlid News 5(1): 21-25.

Nourissat J.-C. 1992. Madagascar. Rev. fr. Cichlidophiles(118);9-29.

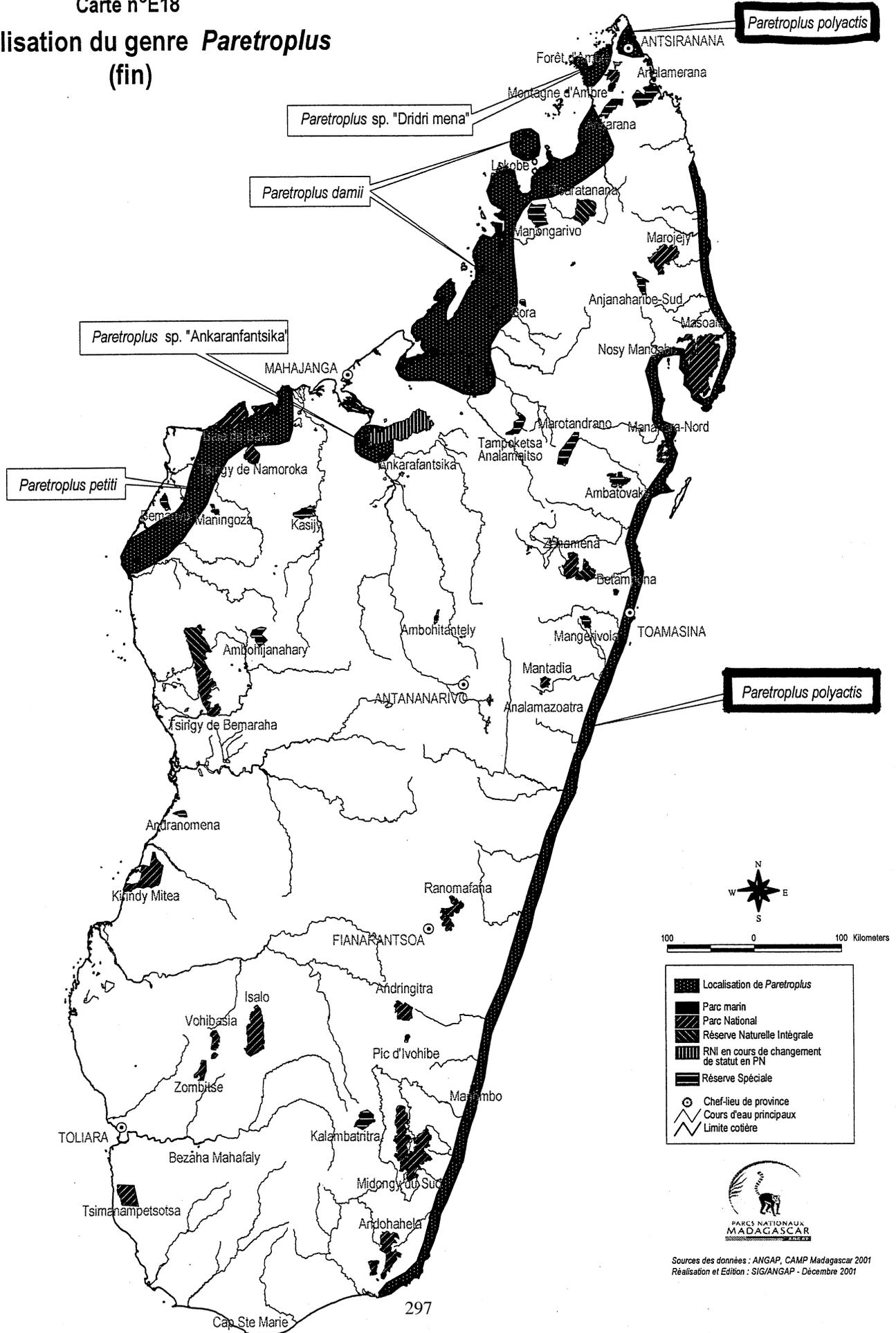
#### 22. Compileurs:

Paul Loiselle  
Raminosoa Noromalala  
Rafomanana Georges  
Rafaliarison Jeriniaina  
Ramanantsoa Mamy  
Saindou  
Raveloson Nodier  
Ramanarana Joachim  
Randriatsizafy Victor  
Razafindrakoto Juvence

#### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000  
Monday, June 03, 2002

Localisation du genre *Paretroplus*  
(fin)





# CAMP Madagascar

Paretroplus sp. / Sofia

Yellow Kotsovato

## 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Paretroplus sp. / Sofia

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Cichlidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Yellow Kotsovato

Kotsovato jaune

Kotsovato mavou

English

Français

Malagasy

## 2. Distribution du taxon Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: II- ZONE II- ZONE  
 ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m.  
 PARTICULARITES DE L'HABITAT: Biefs moyens et inférieurs des fleuves  
 sur le fonds caillouteux et rocheux jusqu'à une altitude de 350 mètres au  
 dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Biefs moyens  
 de la Sofia et de l'Ankafia et leurs principaux affluents.. DISTRIBUTION  
 ACTUELLE: Voir 2D. ETENDUE ACTUELLE: Province de Mahajanga.  
 SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas  
 migratrice..

## 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km<sup>2</sup>.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km<sup>2</sup>.

## 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 3.

## 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut dimin	rang
1. Perte d'habitat		
1.3. Développement		
Barrages	oui oui	4
1.4. Unspecified causes		
Déforestation	oui oui oui	1
2. Exploitation/mortalité		
2.1. Exploitation		
Pêche	oui oui oui	3
3. Interférence		
3.1. Interférence humaine		
Sédimentation	oui oui oui	1
3.3. Déséquilibre écologique		
Concurrents	oui oui oui	2
Prédateurs	oui oui oui	2
Perte d'habitat	oui oui oui	1
Perte de la base de proies	oui oui oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

## 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

## 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 80% - 89%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: La population diminue principalement à cause de  
 l'envasement et les changements du régime  
 hydrologique provoqués par le déboisement du  
 versant occidental de Madagascar aussi que les effets  
 néfastes des espèces exotiques et de la construction  
 des barrages.

## 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Etude générale sur le terrain; Littérature scientifique; Oui-  
 dire ou croyance populaire; -

## 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

## 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
 (avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge  
 (assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

## 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Etudes écologiques.

## 15. Recommandations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en  
 captivité;

## 16. Recommandations pour l'élevage du taxon

Education; Elevage / cultivation; Assurance contre sa disparition en nature

## 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

**NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:**

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

**TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA:** Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Cette espèce a longtemps été confondue avec *Pe.kieneri*. Les deux espèces se ressemblent par leur coloris, *Paretroplus sp./Sofia* a une forme plus allongée et un profil plus bombé que le kotsovato. À cause de la dégradation sévère de son milieu, ce *Paretroplus* est gravement menacé. Il serait ainsi prudent d'établir un programme d'élevage en captivité pour assurer sa survie. Les efforts entrepris jusqu'à présent pour les poissons dulcaquicoles endémiques Malgaches ont un programme formellement reconnu par l'Union Internationale pour la Conservation de la Faune, tel qu'il fut établi pour les cichlides du lac Victoria.

**21. Sources (citation complète):**

Nourissat, J-C 1997. Madagascar 1996. Rev. fr. Cichlidophiles (174): 19-34  
Nourissat, J-C 1998. Surprises à Madagascar. Rev. Fr. Cichlidophiles (182): 7-16

**22. Compilateurs:**

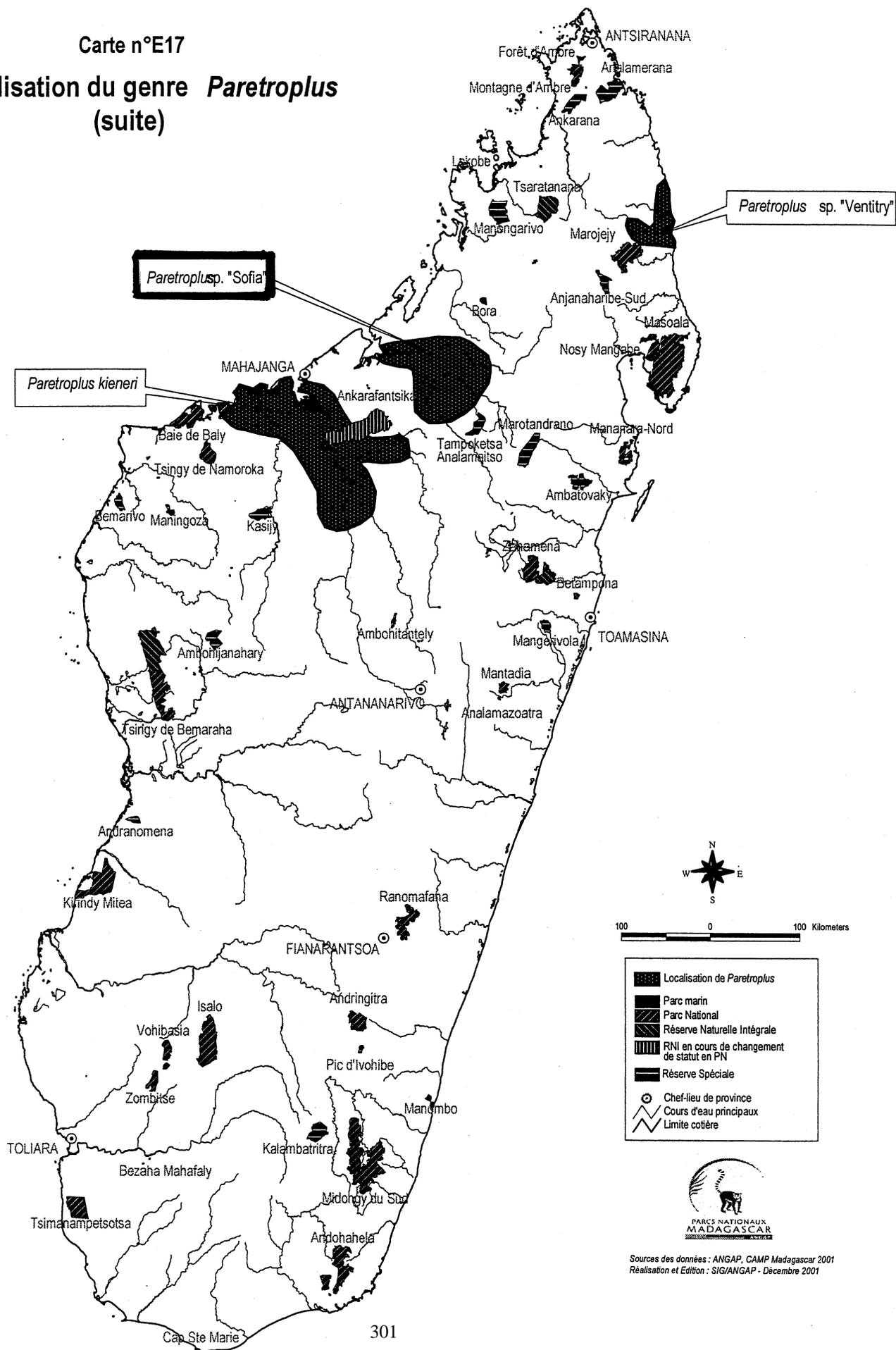
RAMINOSOA R. Noromalala; RAFOMANANA GEORGES; RAMANARANA Joachim; RAZAFINDRAKOTO Juvence; SAINDOU; RAMANANTSOA Mamy A.; RAFALLARISON Jeriniaina R.; RANDRIANTSIZAFY Victor; RAVELOSON Hasinarivo Nodier; PAUL Loïselle; RANDIMBIHARIMANANA Etienne;

**23. Évaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E17  
**Localisation du genre *Paretroplus***  
 (suite)



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Paretroplus sp./ Ankarafantsika

## Yellow Damba

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Paretroplus sp./ Ankarafantsika

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Cichlidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Yellow Damba

Damba jaune

Damba mavou

English

Français

Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. PARTICULARITES DE L'HABITAT: Fleuves, rivières et lacs de la zone d'inondation jusqu'à une altitude de 100m au-dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: L'espece a ete identifiée dans l'Andranomiditra, un affluent de la Betsiboka situe pres de la limite occidentale du parc national de l'Ankarafantsika. Sa presence dans la cuvette de la Betsiboka reste a verifier.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D. ETENDUE ACTUELLE: Province de Mahajanga. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espece n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2. COMMENTAIRES: Etendue approximative du lieu de la manifestation du taxon dans la zone d'étude / d'observation/ de collecte. Celle ci se definit comme la zone delimitée par la plus courte ligne de demarcation continue comprenant tout les sites de manifestation actuelle, soit connus, impliquees ou projetes.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2. COMMENTAIRES: Zone approximative habitee a l'interieur et autour de la zone d'étude, d'observation et de collecte. Celle-ci se definit comme la zone habitee par le taxon a l'interieur de la zone de manifestation.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1.

### 6. L'habitat

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang	
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Concurrents	oui	oui	oui	3
Prédateurs	oui	oui	oui	2
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles reversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

Le taux de diminution

Au cours de combien années

Prévoyez-vous une diminution?

Le taux de diminution Prévue:

Au cours de combien années

Age moyen des parents

Population

Adultes

diminue

80% - 89%

50 ans

oui oui

80% - 89%

50 ans

ans

Commentaires: Diminution due principalement a cause de l'envasement et les changements du regime hydrologique provoques par le deboisement du versant occidental de Madagascar aussi bien que les effets nefastes des especes exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par estimation

Qualité: Recensement ou suivi; Etude générale sur le terrain; Littérature scientifique; Ouï-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,iii,iv)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : Parc national d'Ankarafantsika..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Etudes ecologiques..

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Gestion de la population sauvage; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Elevage / cultivation; Assurance contre sa disparition en nature.

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

**NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:**

Commencer un programme d'élevage d'ici 3 ans

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

**TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA:** Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Les limites de l'aire de repartition de cette espece et son abondance doivent etre precisees dans le le moindre des delais. Les donnees disponibles montrent que cette espece est en voie de disparition. La prudence exige l'etablissement d'un programme d'elevage en captivite pour assurer sa survie. Les efforts pour ainsi assurer un avenir au x poissons dulcaquicoles endemiques Malgaches entreprises jusqu'a cette date, bien que reussi ont un caractere informel. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent etre mis sous l'egide d'un programme formellement reconnu par l'union internationale pour la conservation de la faune, tel qui fut etabli pour les cichlides de lac Victoria.

**21. Sources (citation complète):**

**22. Compileurs:**

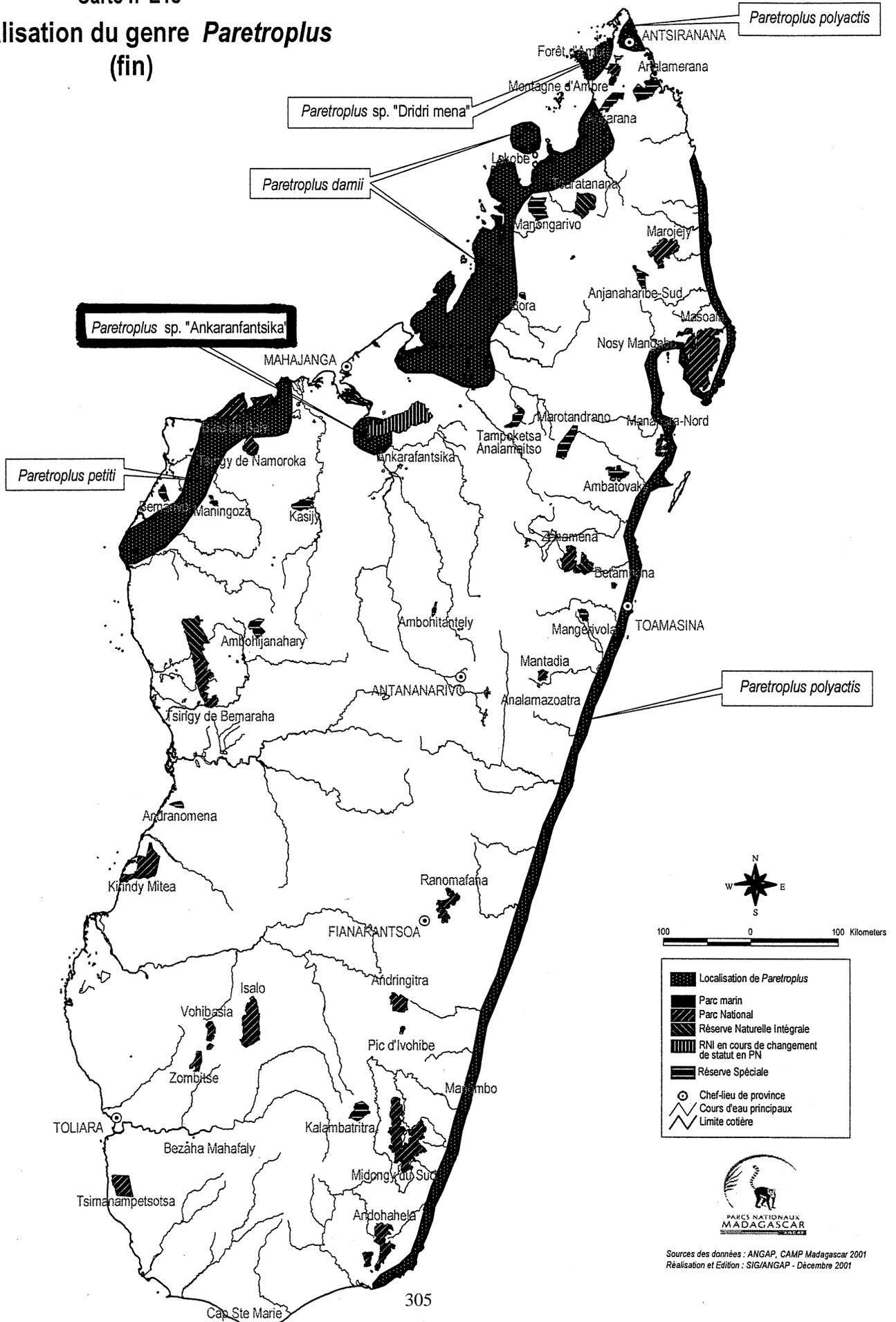
RAMINOSOA R. Noromalala; RAFOMANANA GEORGES; RAMANARANA Joachim; RAZAFINDRAKOTO Juvence; SAINDOU; RAMANANTSOA Mamy A.; RAFALLARISON Jeriniaina R.; RANDRIANTSIZAFY Victor; RAVELOSON Hasinarivo Nodier; PAUL Loiselle; RANDIMBIHARIMANANA Etienne;

**23. Evaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

# Localisation du genre *Paretroplus* (fin)



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
Réalisation et Édition : SIG/ANGAP - Décembre 2001





# CAMP Madagascar

## Paretroplus sp./ Lac Parinadrina

## Lake Parinadrina Damba

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Paretroplus sp./ Lac Parinadrina

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Cichlidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Lake Parinadrina Damba

Damba du Lac Parinadrina

Damba parinadrina

English

Français

Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: II- ZONE II- ZONE  
 ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m.  
 PARTICULARITES DE L'HABITAT: Lacs de la zone d'inondation jusqu'à  
 une altitude de 100m au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION  
 HISTORIQUE: L'espece a ete reconnue a partir des specimen peche au lac  
 Parinadrina, dans la zone d'inondation du fleuve Betsiboka pres du village  
 d'Akalimolitra, 35km au nord-ouest de la ville de Maevatanana sur RN-4. A  
 presence dans les autres lacs situes dans la cuvette de la Betsiboka reste a  
 verifier.. ETENDUE ACTUELLE: Province de Mahajanga. SITES DE  
 MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espece n'est pas  
 migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Contiguës

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang	
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Erosion	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive				
Prédateurs	oui	oui	oui	2
3.3. Déséquilibre écologique				
Concurrents	oui	oui	oui	3
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

9-10. Population	Population	Adultes
Population mondiale		
Tendance de l'évolution:	diminue	
Le taux de diminution	80% - 89%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	80% - 89%	
Au cours de combien années	50 ans	
Age moyen des parents	ans	

Commentaires: La population diminue principalement a cause de  
 l'envasement et les changements du regime  
 hydrologique provoques par le deboisement du  
 versant occidental de Madagascar aussi bien que les  
 effets nefastes des especes exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par estimation

Qualité: Recensement ou suivi; Etude générale sur le terrain;  
 Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Nourissat & deRham. Lacs de la zone d'inondation de la Betsiboka  
 dans la region de Maevatanana. 1996. Echantillonnage ichtyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier):

Menacé

Criteria:

B1ab(i,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Etudes ecologiques.

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Elevage / cultivation; Assurance contre sa disparition en nature

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer un programme d'élevage d'ici 3 ans

#### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

#### 20. Commentaires:

Les limites de l'aire de repartition de cette espece et son abondance doivent etre precisees dans le noindre des delais. Les donnees disponibles montrent que cette espece est en voie de disparition. La prudence exige l'etablissement d'un programme d'elevage en captivite pour assurer sa survie. Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endemiques Malgaches entreprises jusqu'a cette date, bien que reussi ont un caractere informel. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent etre mis sous l'egide d'un programme formellement reconnu par l'Union Internationale pour la Conservation de la Faune, tel qui fut etabli pour les cichlides de lac Victoria.

#### 21. Sources (citation complète):

Nourissat, J-C 1997. Madagascar 1996. Rev. fr. Cichlidophiles (174): 19-34

#### 22. Compilateurs:

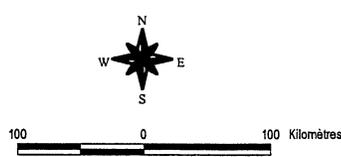
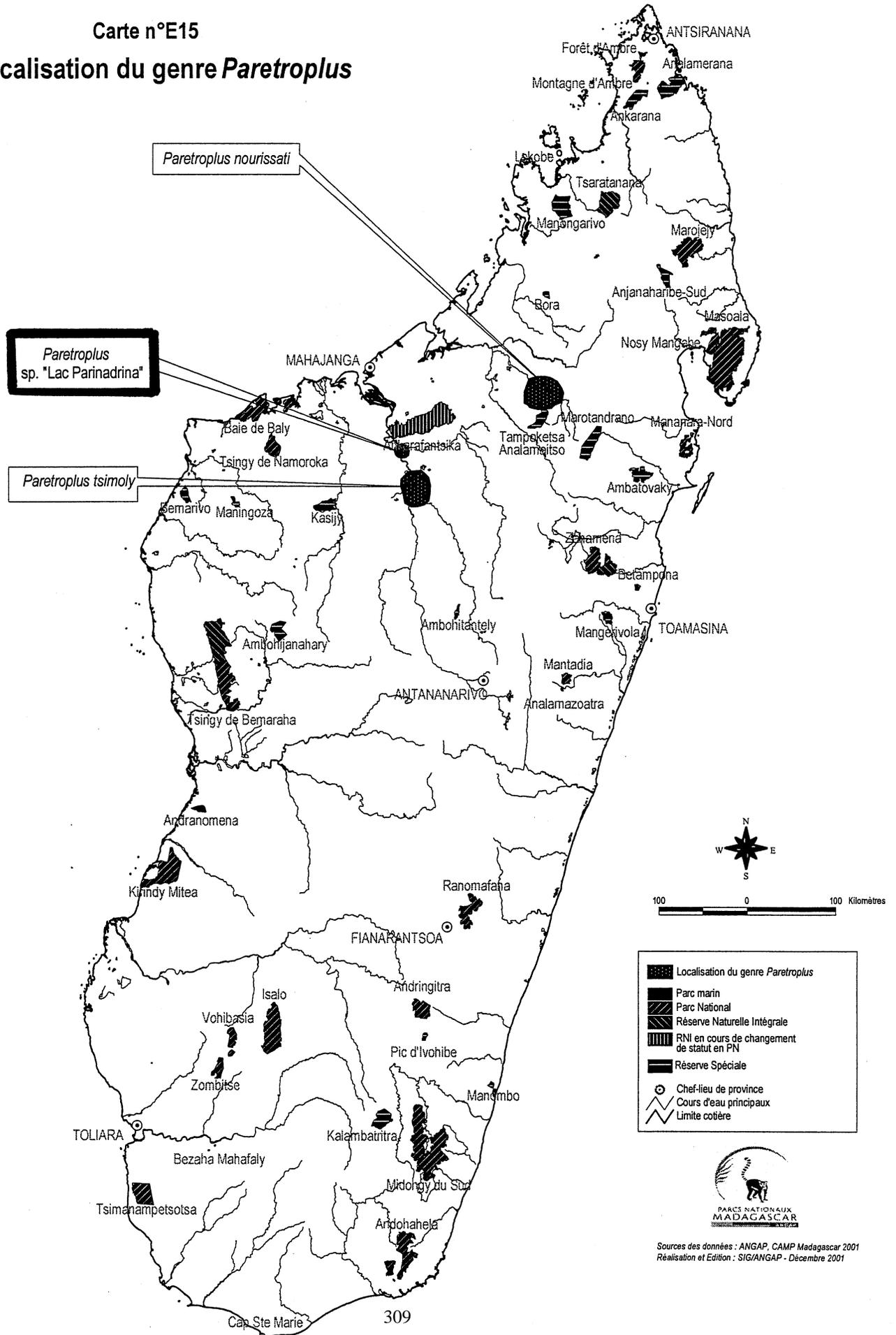
RAMINOSOA R. Noromalala; RAFOMANANA GEORGES; RAMANARANA Joachim; RAZAFINDRAKOTO Juvence; SAINDOU; RAMANANTSOA Mamy A.; RAFALIARISON Jeriniaina R.; RANDRIANTSIZAFY Victor; RAVELOSON Hasinarivo Nodier; PAUL Loiselle; RANDIMBIHARIMANANA Etienne;

#### 23. Evaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E15  
**Localisation du genre *Paretroplus***



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Paretroplus sp/ Dridri mena

## Thick-lipped Damba

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Paretroplus sp/ Dridri mena

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Cichlidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Thick-lipped Damba

Damba lippu

Dridri mena

English

Français

malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. PARTICULARITES DE L'HABITAT: Biefs moyens et inférieurs des fleuves sur des caillouteux ou rocheux jusqu'à une altitude de 100 mètres au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: fleuves du versant occidental du massif d'Ambre.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D. ETENDUE ACTUELLE: Province d'Antsiranana.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 2. Nombre de sous-populations diminuées.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces pres fut dimin rang

Menace	pres	fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive				
Concurrents	oui	oui	oui	3
Prédateurs	oui	oui	oui	2
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui			
Les menaces sont-elles réversibles?	Oui			
Les menaces existent-elles encore?	Oui			

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: aucun

### 9-10. Population

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

Population

Adultes

diminue

Le taux de diminution

50% - 59%

Au cours de combien années

50 ans

Prévoyez-vous une diminution?

non

oui

Le taux de diminution Prévue:

50% - 59%

Au cours de combien années

50 ans

Age moyen des parents

ans

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par estimation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Etude générale sur le terrain; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier):

Menacé

Criteria:

B1ab(i,iii)

CITES: Inapplicable. LEGISLATION NATIONAL: Aucun. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun. AUTRE LEGISLATION: Aucune. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Recherches sur le facteur limitant; Etudes écologiques.

### 15. Recommandations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Gestion de la population sauvage; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommandations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Recherches; Elevage / cultivation; Assurance contre sa disparition dans la nature

### 17. L'élevage

Noms des endroits Aucun; quelques spécimens de cette espèce sont tenus par des amateurs des Cichlides Européennes.

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	6	6	0	12

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

**NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:**

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

A cause de son aire de repartition tres restreinte, la prudence exige aussi l'etablissement d'elevage en captivite .Les efforts entrepris jusqu'a présent bien que réussi ont un caractère informel. On conseille l'etablissement d'un programme SSP semblable a celle qui existe pour les cichlides menacees du Lac Victoria et l'etablissement a Madagascar d'une station piscicole consacree a l'elevage des cichlides indigenes malgaches sur le versant occidental.

**21. Sources (citation complète):**

Toumi, C. 2001. Une semaine a Lemurie. Rev. Fr. Cichlidophiles( 182):

**22. Compileurs:**

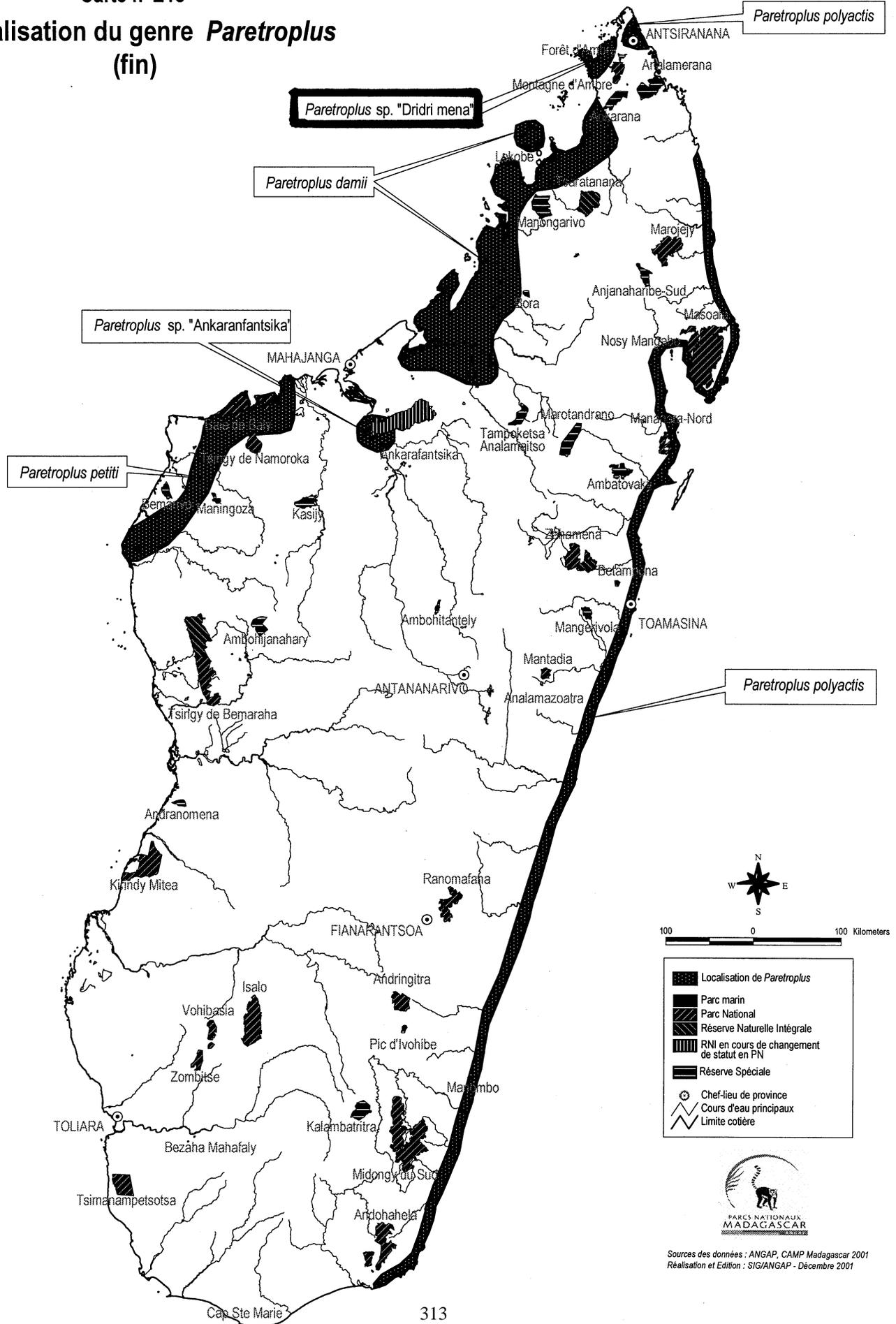
Loiselle, Paul V.; Raveloson H. Nodier; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; ; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

**23. Evaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Localisation du genre *Paretroplus*  
(fin)



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Paretroplus sp/Ventitry

## Ventitry

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Paretroplus sp/Ventitry

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Cichlidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Ventitry

Ventitry

Ventitry

Malagasy

Français

English

### 2. Distribution du taxon Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. PARTICULARITES DE L'HABITAT: Biefs moyens et superieurs des fleuves typiquement dans les eaux calmes sur des fonds caillouteux ou rocheux jusqu'à de 300 metres au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Biefs moyens et superieurs de la Fanambana, la Mananara et le Bemarivo et leurs affluents principaux. Cette espece ou une autre tres semblable serait presente dans les Lokoho.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D. ETENDUE ACTUELLE: Region de la SAVA (Antalaha). SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inappliquable. Cette espece n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2. COMMENTAIRES: Etendue approximative du lieu de la manifestation du taxon dans la zone d'etude / d'observation/ de collecte. Celle ci se definit comme la zone delimitée par la plus courte ligne de demarcation continue comprenant tout les sites de manifestation actuelle, soit connus, implique ou proetes.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2. COMMENTAIRES: Zone approximative habitee a l'interieur et autour de la zone d'etude, d'observaation ert de collecte. Celle-ci se definit comme la zone habitee par le taxon a l'interieur de la zone de manifestation..

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 4.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut dimin	rang
1. Perte d'habitat		
1.4. Unspecified causes		
Déforestation	oui oui oui	1
2. Exploitation/mortalité		
2.1. Exploitation		
Pêche	oui oui oui	3
3. Interférence		
3.1. Interférence humaine		
Sédimentation	oui oui oui	1
3.3. Déséquilibre écologique		

Concurrents	oui oui oui	2
Prédateurs	oui oui oui	2
Perte d'habitat	oui oui oui	1
Perte de la base de proies	oui oui oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui	
Les menaces sont-elles reversibles?	Oui	
Les menaces existent-elles encore?	Oui	

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

9-10. Population	Population	Adultes
Population mondiale		
Tendance de l'évolution:	diminue	est stable
Le taux de diminution	10% - 19%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	20% - 29%	
Au cours de combien années	50 ans	
Age moyen des parents	ans	

Commentaires: La population diminue principalement a cause de l'envasement et les changements du régime hydrologique provoques par le deboisement du versant oriental de Madagascar aussi bien que les effets nefastes des especes exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par estimation

Qualité: Recensement ou suivi; Etude générale sur le terrain; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge  
(assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : PN Marojejy;

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Etudes ecologiques. PHVA est recommandée;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Elevage / cultivation; Assurance contre sa disparition en nature

**17. L'élevage**

**Noms des endroits**

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	0	0	0	0

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer un programme d'élevage d'ici 3 ans

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Parce que son milieu est peu dégradé, ce Paretroplus n'est pas actuellement gravement menacé. Pour la suite du commentaire voir fiche N\*70.

**21. Sources (citation complète):**

**22. Compileurs:**

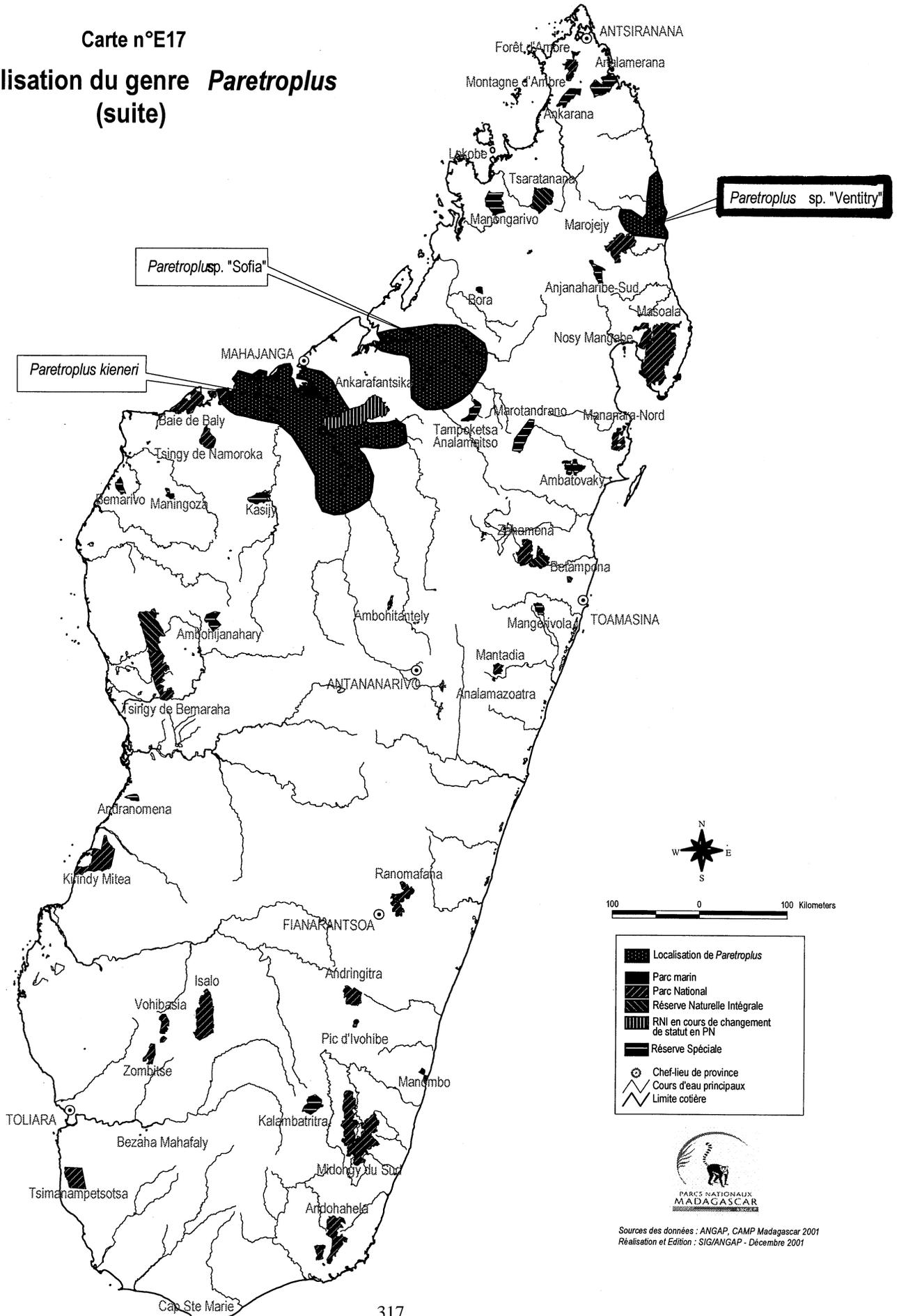
RAMINOSOA R. Noromalala; RAFOMANANA GEORGES; RAMANARANA Joachim; RAZAFINDRAKOTO Juvence; SAINDOU; RAMANANTSOA Mamy A.; RAFALIARISON Jeriniaina R.; RANDRIANTSIZAFY Victor; RAVELOSON Hasinarivo Nodier; PAUL Loïselle; RANDIMBIHARIMANANA Etienne.

**23. Évaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E17  
**Localisation du genre *Paretroplus***  
 (suite)



*Paretroplus* sp. "Ventitry"

*Paretroplus* sp. "Sofia"

*Paretroplus kieneri*

Localisation de *Paretroplus*  
 Parc marin  
 Parc National  
 Réserve Naturelle Intégrale  
 RNI en cours de changement de statut en PN  
 Réserve Spéciale  
 Chef-lieu de province  
 Cours d'eau principaux  
 Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Paretroplus tsimoly

## Blue-lipped Lamena

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)  
Paretroplus tsimoly      Stiassny, Chakrabarty & Loiselle 2001

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Cichlidae  
ORDRE: Perciformes  
CLASSE: Teleostei  
Nom (s) vulgaire(s) et langue

Blue-lipped Lamena      English  
Lamena aux leures bleues      Français  
Tsimoly      Malagasy

### 2. Distribution du taxon      Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: II- ZONE II- ZONE  
ECOFLORESTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m.  
PARTICULARITES DE L'HABITAT: rapides des fleuves, toujours sur des  
fonds rocheux ou caillouteux aux altitudes entre 100 et 300 metres au dessus  
du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: fleuves Akalimolitra  
et Boinakely, affluents de la Betsiboka.. DISTRIBUTION ACTUELLE:  
fleuves Akalimolitra et Boinakely, affluents de la Betsiboka.. ETENDUE  
ACTUELLE: Province de Mahajanga. SITES DE MIGRATION  
CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 2.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone. - Diminution  
prévue de l'habitat: 50. - Cause principale de l'évolution: Les  
changements climatiques, l'envasement et les changements dans le  
régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant  
occidental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang	
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive				
Concurrents	oui	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	oui	2
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	2

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui  
Les menaces sont-elles réversibles? Oui  
Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Commerce: Local;  
Parties dans le commerce      viande

Effets:

9-10. Population	Population	Adultes
Population mondiale		
Tendance de l'évolution:	diminue	
Le taux de diminution	20% - 29%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	non	oui
Le taux de diminution Prévue:	50% - 59%	
Au cours de combien années	50 ans	
Age moyen des parents	ans	

Commentaires: La population diminue a cause de l'envasement et les  
changements du regime hydrologique provoques par  
le deboisement du versant occidental de Magagascar  
aussi bien que les effets nefastes des especes  
exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par estimation  
Confiance: étendu des opinions

Qualité: Etude générale sur le terrain; Littérature scientifique; Oui-  
dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Morris, Biefs inférieurs et lacs de la zone d'inondation de la  
Betsiboka Lac Kinkony, 1993, Echantillonnage Ichtyologique,  
Loiselle & Haeffner, Biefs inférieurs et moyens de la Betsiboka ,  
1997, Echantillonnage Ichtyologique,

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge  
(assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Recherches sur le facteur limitant;

### 15. Recommandations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Gestion de la population sauvage; Education du Public;  
Gestion du facteur limitant; Elevage en captivité;

### 16. Recommandations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Recherches; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

## CAMP Madagascar

### Paretroplus tsimoly

### Blue-lipped Lamena

Noms des endroits d'ornement très appréciée par des amateurs des cichlidés, cette espèce est assez largement répandue parmi des aquariophiles en Europe.

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	400	400	200	1000

entre 500 et 1000

#### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

#### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

#### 20. Commentaires:

Les limites de l'aire de répartition de cette espèce restent à être précisées, en grande mesure à cause de l'inaccessibilité par véhicule des autres fleuves affluents de la moyenne Betsiboka aussi bien que les biefs moyens des bassins hydrologiques voisins. D'après les habitants des deux régions, le tsimoly existe dans les biefs supérieurs de la Mahavavy du Sud et les affluents des biefs moyens de l'Ikopa. On doit accorder une haute priorité aux efforts d'enquêter sur ces rumeurs.

Bien que pour l'instant, cette espèce ne parait pas être sérieusement menacée, la prudence exige l'établissement d'un programme d'élevage en captivité pour assurer sa survie quelque soit son sort sur le terrain. Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malgaches entreprises jusqu'à ce date, bien que réussis, ont un caractère informelle. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'Union Internationale pour la Conservation de la Faune, tel qui fut établi pour les Cichlidés du Lac Victoria.

#### 21. Sources (citation complète):

Guinane, S. 2001. Introducing Lamena nourissati and Lamena sp. "blue lips". Cichlid News 10(1): 18 - 22. Nourissat, J.-C. 1997. Madagascar 1996. Rev. fr. Cichlidophiles (174): 19 - 34.

Stiassny, M. L. J., P. Chakrabarty, and P. V. Loiselle. 2001. Relationships of the Madagascan cichlid genus Paretroplus Bleeker 1868, with description of a new species from the Betsiboka River drainage of northwestern Madagascar. Ichthy. Explor. Freshwaters. 12(2): 29-40.

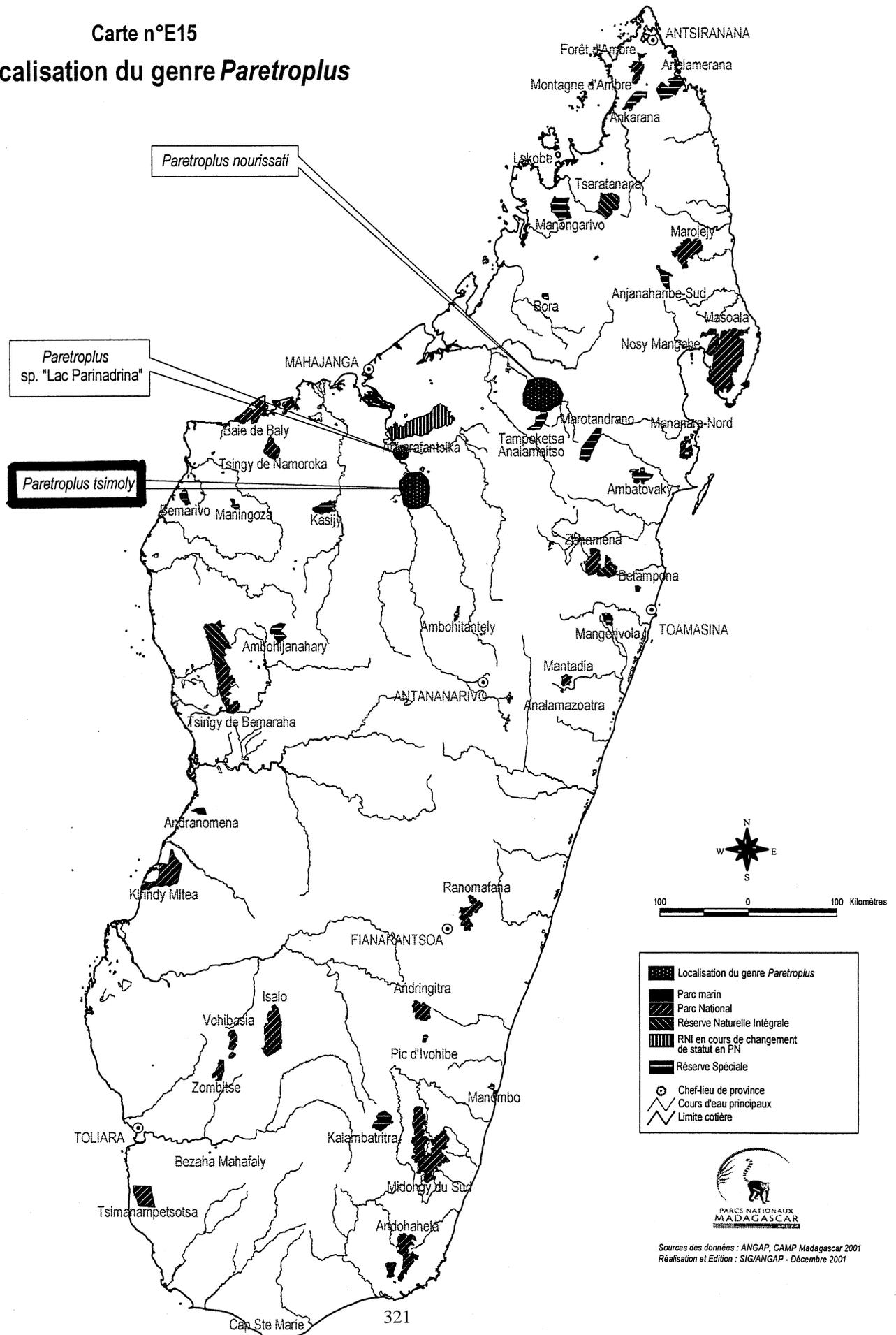
#### 22. Compilateurs:

Paul Loiselle  
Raminosoa Noromalala  
Rafomanana Georges  
Rafaliarison Jeriniaina  
Ramanantsoa Mamy  
Saindou  
Raveloson Nodier  
Ramanarana Joachim  
Randriantsizafy Victor  
Razafindrakoto Juvence

#### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000  
Monday, June 03, 2002

Carte n°E15  
 Localisation du genre *Paretroplus*



Localisation du genre *Paretroplus*  
 Parc marin  
 Parc National  
 Réserve Naturelle Intégrale  
 RNI en cours de changement de statut en PN  
 Réserve Spéciale  
⊙ Chef-lieu de province  
 Cours d'eau principaux  
 Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Ptychochromis grandidieri

Yellow Saroy

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Ptychochromis grandidieri Sauvage 1882

Aucun

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Cichlidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Yellow Saroy

Saroy jaune

Saroy mavou

English

Français

Malagasy

2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE

ALTITUDE : 0 à 800 m. PARTICULARITES DE L'HABITAT: Fleuves et lacs jusqu'à une altitude de 350 m au dessus du niveau de la mer.

DISTRIBUTION HISTORIQUE: Biefs inférieurs des fleuves du versant oriental de Madagascar de la Sakamila jusqu'à la Mananara, y compris les lacs de Pangalanes. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2E. ETENDUE ACTUELLE: Provinces de Toamasina et de Fianarantsoa. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable - Cette espèce n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km<sup>2</sup>.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km<sup>2</sup>.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 20.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone. - Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 21% - 50%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: Envasement et changement du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant.

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut dimin	rang
1. Perte d'habitat		
1.4. Unspecified causes		
Déforestation	oui oui oui	1
Erosion	oui oui oui	1
3. Interférence		
3.1. Interférence humaine		
Sédimentation	oui oui oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive		
Concurrents	oui oui oui	3
Prédateurs	oui oui oui	2
3.3. Déséquilibre écologique		
Perte d'habitat	oui oui oui	1

Perte de la base de proies oui oui oui

1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Commerce: Local;

Parties dans le commerce viande

Effets: Viande = poisson entier

### 9-10. Population

Population mondiale

Population

Adultes

Tendance de l'évolution:

diminue

Le taux de diminution

20% - 29%

Au cours de combien années

50 ans

Prévoyez-vous une diminution?

oui

oui

Le taux de diminution Prévue:

20% - 29%

Au cours de combien années

50 ans

Age moyen des parents

0 ans

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar et les effets néfastes des espèces exotiques

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Observations générales; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Chercheur  Site  Dates  Thèmes étudiés

Loiselle, Haeffner & Saunders  Fleuves côtiers entre

Mananjary et Vaigandrano.  1998  Échantillonnage ichtyologique

Loiselle & Saunders Fleuves côtiers entre Mananjary et Vaigandrano.

1999. Échantillonnage ichtyologique

Saunders. Fleuves côtiers entre Mananjary et Vaigandrano. 2000.

Échantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier): Préoccupation Mineure

Criteria:

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat: Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en

captivité;

#### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Elevage / cultivation;

#### 17. L'élevage

Noms des endroits Denver Zoological Gardens

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	2000	2000	1000	5000

Etant un poisson d'ornement bien apprécié par des amateurs des cichlides, cette espèce est largement répandue parmi des aquarophiles en Amérique du Nord et en l'Europe

#### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

#### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIES POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

#### 20. Commentaires:

Bien que pour l'instant, cette espèce ne paraît pas être sérieusement menacée, la prudence exige l'établissement d'un programme d'élevage en captivité pour assurer sa survie quelque soit son sort sur le terrain. Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malagasy entreprises jusqu'à ce date, bien que réussis, ont un caractère informelle. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'Union Internationale pour la Conservation de la Faune, tel qu'il fut établi pour les cichlidés du Lac Victoria.

#### 21. Sources (citation complète):

Catala, R. 1979. Poissons d'eau douce de Madagascar par René Catala (suite). Rev. fr. Aquariol. 6: 125 - 128.

Kiener, A. 1963. Poissons, pêche et pisciculture à Madagascar. Publ. Centr. Techn. Trop. (24): 1-244.

Sauvage, H. E. 1882. Description de quelques poissons de la collection du Muséum d'Histoire Naturelle. Bull. Soc. Philomath. (Paris) (7) 6: 168 - 176.

Sauvage, H. E. 1891. Les chromidés des eaux douces de Madagascar. Bull. Soc. Zool. France 16: 190 -197.

#### 22. Compileurs:

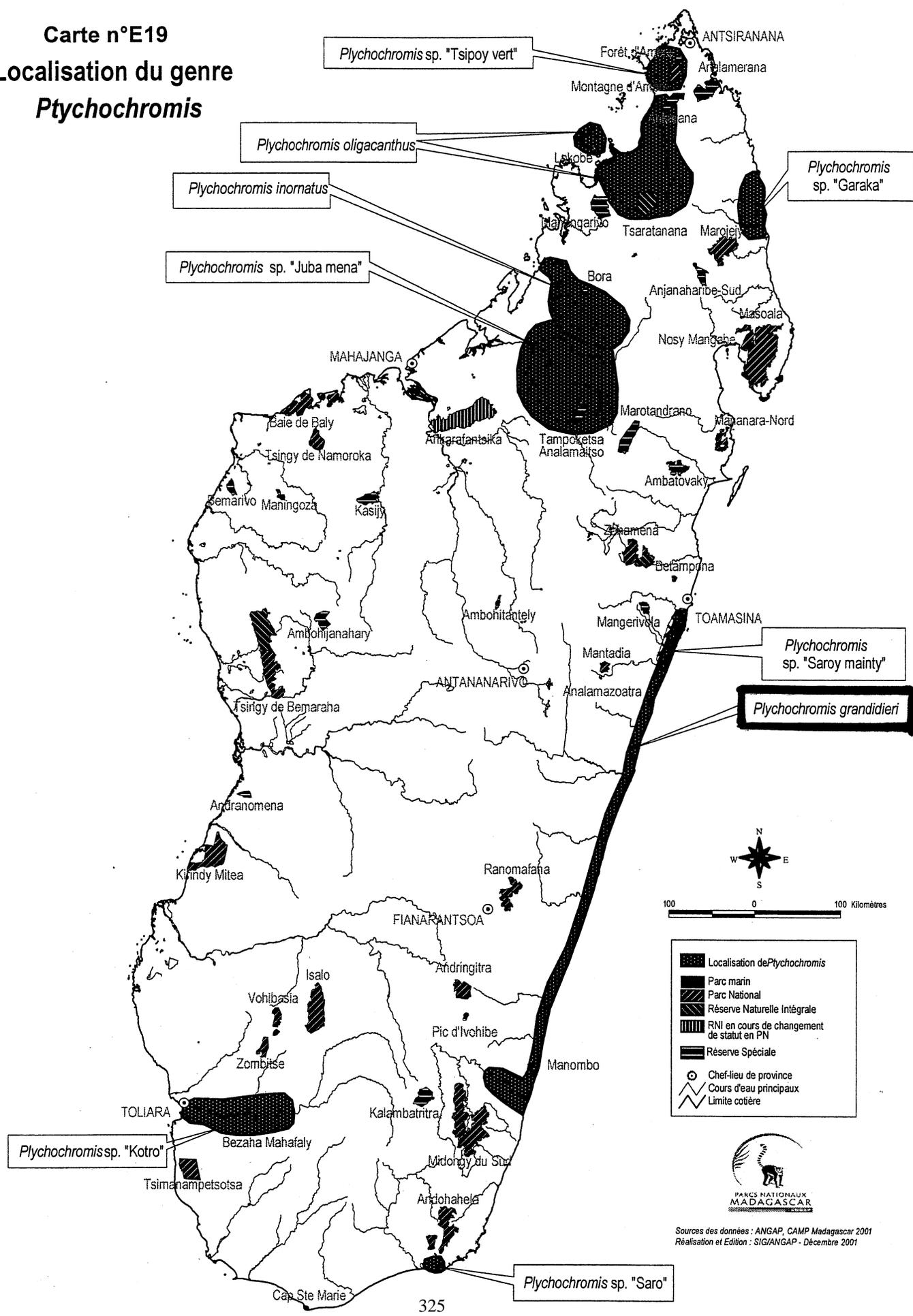
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

#### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E19  
 Localisation du genre  
*Ptychochromis*



**Localisation de *Ptychochromis***

- Localisation de *Ptychochromis*
- Parc marin
- Parc National
- Réserve Naturelle Intégrale
- RNI en cours de changement de statut en PN
- Réserve Spéciale
- Chef-lieu de province
- ~ Cours d'eau principaux
- ~ Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Ptychochromis inornatus

Joba

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)  
 Ptychochromis inornatus      Sparks and Reinthal 2001

NIVEAU: Espèce  
 FAMILLE: Cichlidae  
 ORDRE: Perciformes  
 CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue  
 Joba      Malagasy, Français, Engl

### 2. Distribution du taxon

HABITAT: II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. PARTICULARITES DE L'HABITAT: Fleuves et rivières qui coulent sous couverture forestière jusqu'à une altitude de 200 m. DISTRIBUION HISTORIQUE: Fleuves du bassin sud Est de l'Ankofia, y compris le lac Andropongy. ETENDUE ACTUELLE: Province de Mahajanga. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable - cette espèce n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km<sup>2</sup>.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km<sup>2</sup>.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 3. Nombre de sous-populations diminue.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut dimin	rang
1. Perte d'habitat		
1.3. Développement		
Barrages	oui oui	4
1.4. Unspecified causes		
Déforestation	oui oui oui	1
Erosion	oui oui oui	1
3. Interférence		
3.1. Interférence humaine		
Sédimentation	oui oui oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive		
Concurrents	oui oui oui	2
Prédateurs	oui oui oui	2
3.3. Déséquilibre écologique		
Perte de la base de proies	oui oui oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui	
Les menaces sont-elles réversibles?	Oui	
Les menaces existent-elles encore?	Oui	

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

9-10. Population	Population	Adultes
Population mondiale		
Tendance de l'évolution:	diminue	
Le taux de diminution	50% - 59%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	80% - 89%	
Au cours de combien années	50 ans	
Age moyen des parents	ans	

Commentaires: La population diminue à cause de l'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués par le débâissement du versant occidental de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etude générale sur le terrain; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

CITES: Inapplicable. LEGISLATION NATIONAL: Aucun. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun. AUTRE LEGISLATION: Aucun. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : RS Bora; . PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Neant.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

#### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

#### 20. Commentaires:

Le *Ptychochromis inornatus* est incontestablement une espèce en voie de disparition.

La prudence exige aussi l'établissement d'un programme d'élevage en captivité pour une population de Joba originaire de la grande terre pour assurer sa survie. Pour mieux assurer leur pérennité, il doit être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'UICN tel qu'il fut établi pour les cichlides du Lac Victoria.

Les efforts réalisés jusqu'à présent, bien que réussis, sont encore informels.

#### 21. Sources (citation complète):

Nourissat, J.C. 1993. Madagascar 1992. Revue Française-Cichlidophiles (129): 8-36.

Sparks J.S. and P.N. Reinthal. In press. *Ptychochromis inornatus*, a new cichlid (Teleostei: Cichlidae) from northwestern Madagascar, with a discussion of intrageneric variation and the taxonomic status of *P. grandidieri* Copeia.

#### 22. Compilateurs:

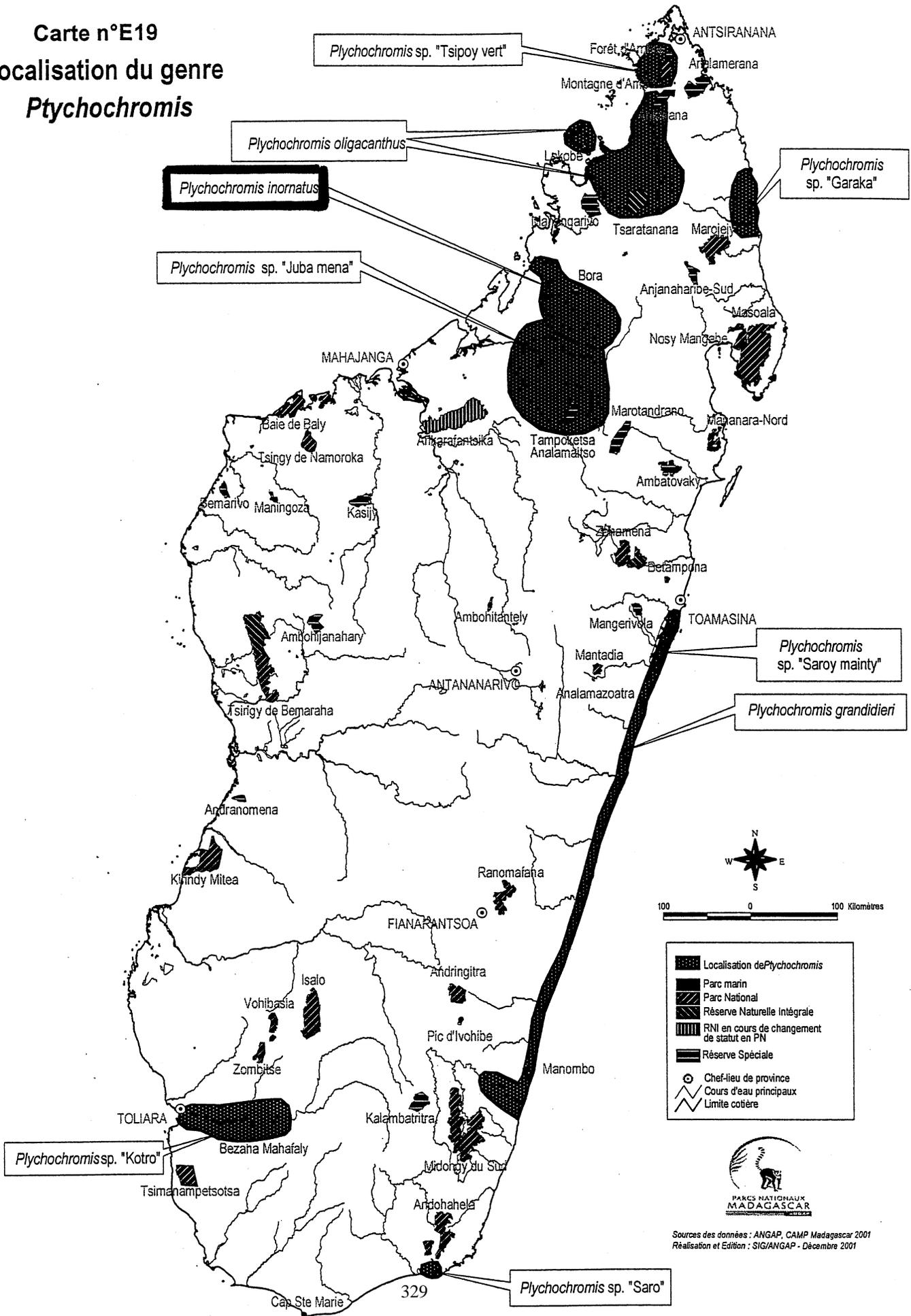
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

#### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E19  
 Localisation du genre  
*Ptychochromis*





# CAMP Madagascar

## Ptychochromis oligacanthus

Tsipoy

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
 Ptychochromis oligacanthus Bleeker 1868

NIVEAU: Espèce  
 FAMILLE: Cichlidae  
 ORDRE: Perciformes  
 CLASSE: Teleostei  
 Nom (s) vulgaire(s) et langue

Tsipoy Malagasy, Français, Engl

### 2. Distribution du taxon Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: II- ZONE II- ZONE  
 ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m.  
 PARTICULARITES DE L'HABITAT: Les fleuves et les lacs jusqu'à une altitude de 200m au-dessus du niveau de la mer. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Fleuves du versant occidental de Sambirano jusqu'à la Mananjeba, y compris les lacs de cratère de Nosy Be. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D. ETENDUE ACTUELLE: Province d'Antsiranana. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable ; cette espèce n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km<sup>2</sup>.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km<sup>2</sup>.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 11.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar.

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut dimin	rang
1. Perte d'habitat		
1.3. Développement		
Barrages	oui oui oui	3
1.4. Unspecified causes		
Erosion	oui oui oui	1
3. Interférence		
3.1. Interférence humaine		
Sédimentation	oui oui oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive		
Concurrents	oui oui oui	4
Prédateurs	oui oui oui	2
3.3. Déséquilibre écologique		
Perte d'habitat	oui oui oui	1
Perte de la base de proies	oui oui oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui  
 Les menaces sont-elles réversibles? Oui  
 Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution 20% - 29%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: La diminution de la population est causée principalement par l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Lucanus. Nosy Be. 1994. Échantillonnage ichtyologique  
 Loiselle, Haeffner & Lucanus. Fleuves Mananjeba et Mahavavy du Nord.Nosy Be. 1995. Échantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Préoccupation Mineure

Criteria:

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique;

### 15. Recommandations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommandations pour l'élevage du taxon

Education; Réintroduction; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

## CAMP Madagascar

### Ptychochromis oligacanthus

### Tsipoy

**Noms des endroits** New York Aquarium; Denver Zoological Gardens; San Antonio Zoological Gardens; étant un poisson d'ornement bien apprécié par des amateurs de Cichlidés, cette espèce est largement répandue parmi des Aquariophiles en Amérique du Nord et de l'Europe

Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

#### 23. Evaluateurs:

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	2000	2000	1000	5000

Le nombre total va de 1000 à 10000

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Un programme coordonné de gestion de l'espèce est recommandé; U.S.A.

#### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

#### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

#### 20. Commentaires:

Les populations de cette espèce originaire des fleuves de la grande terre diffère de celle de Nosy Be par rapport à leur coloris et leur précocité reproductive très marquée. Les populations lacustres de Nosy Be diffèrent également entre elles par rapport à leur coloris. Etant donné l'impossibilité de formuler une politique de gestion réaliste pour cette espèce sans savoir leur statut taxonomique, il faut aussi entreprendre un programme de recherche convenable dans le plus bref délai.

Cette espèce est toujours abondante dans les lacs de cratère de Nosy Be grâce à l'absence des prédateurs exotiques et le caractère oligotrophe de leurs eaux. Le classement du Mont Passot avec ses nombreux lacs de cratère pourrait assurer la survie de cette espèce.

La prudence exige aussi l'établissement d'un programme d'élevage en captivité pour une des populations de Tsipoy originaires de la grande terre pour assurer sa survie quel que soit son sort sur le terrain. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'Union Internationale pour la Conservation de la Faune, tel qui fut établi pour les Cichlidés du Lac Victoria. Les efforts réalisés jusqu'à présent, bien que réussis, sont encore informels.

#### 21. Sources (citation complète):

Bleeker, P. 1868. Description de trois espèces inédites de chromidoïdes de Madagascar. Arch. Néerl. Sci. Nat. (2) 2: 307 - 314.

Guinane, S. 2000. Introducing the Tsipoy, *Ptychochromis nossibeensis*. Cichlid News 9(2): 28 - 31.

Loiselle, P. V. 1995b. The cichlids of Jurassic Park. II. Cichlid News 4(4): 20 - 25.

Kiener, A. 1959. Le "Marakely à bosse" de Madagascar. Bull. Madagascar (157): 501 - 512.

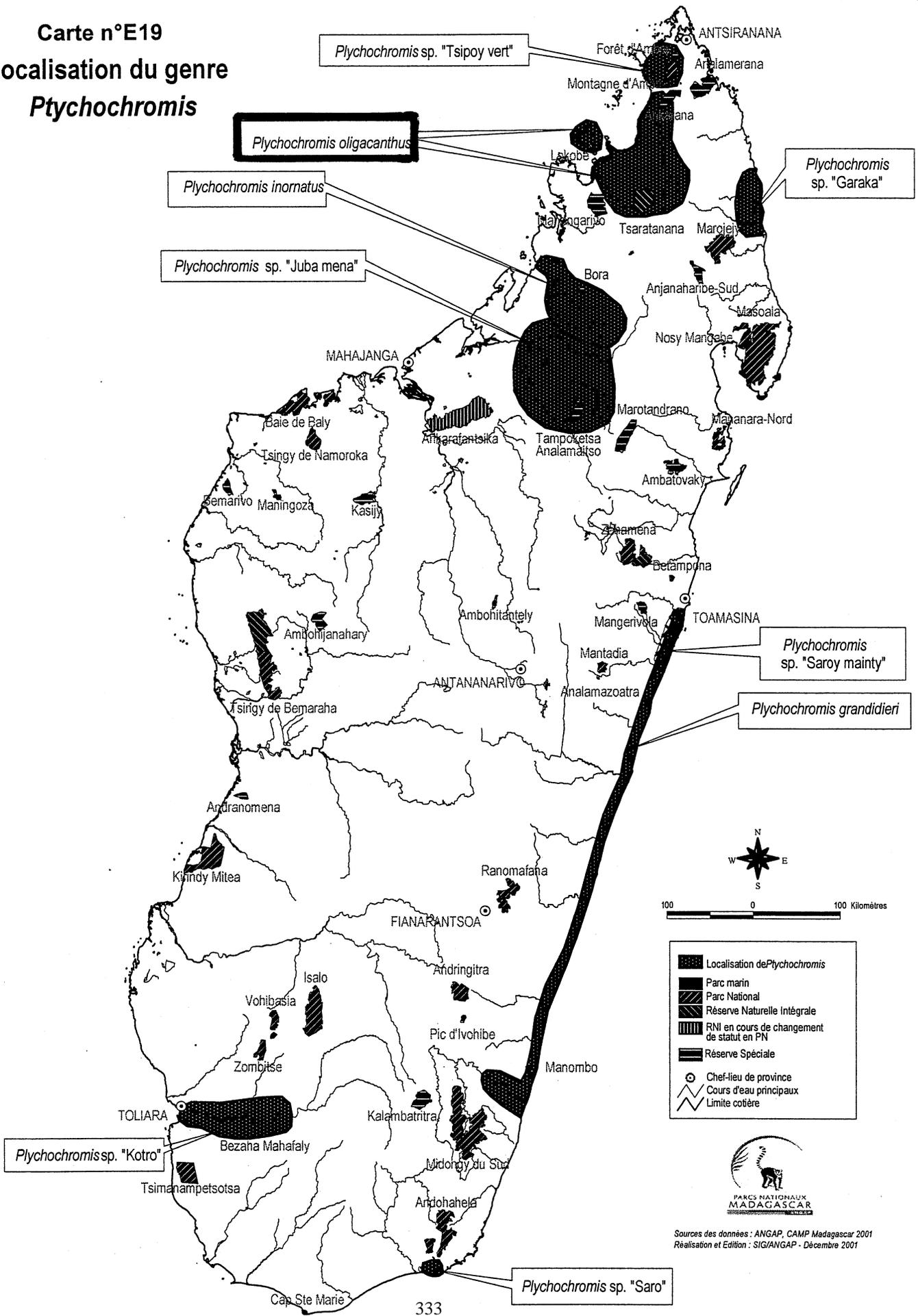
Loiselle, P. V. 1999. Natural history and husbandry of the Juba, *Ptychochromis oligacanthus* (Bleeker 1868). Cichlid News 8(2): 6 - 16.

Lucanus, O. 1996. Field notes on behavior and ecology of Malagasy cichlids. Cichlid News 5(4): 24 - 27.

Nourissat, J.-C. 1995. A la recherche du Marakely à bosse - Madagascar 1994. Rev. fr. Cichlidophiles (151): 6 - 25.

#### 22. Compilateurs:

Carte n°E19  
 Localisation du genre  
*Ptychochromis*



**Localisation de *Ptychochromis***

- Localisation de *Ptychochromis*
- Parc marin
- Parc National
- Réserve Naturelle Intégrale
- RNI en cours de changement de statut en PN
- Réserve Spéciale
- Chef-lieu de province
- Cours d'eau principaux
- Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Ptychochromis sp

Saro

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Ptychochromis sp

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Cichlidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Saro Malagasy, Français, Engl

### 2. Distribution du taxon Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. PARTICULARITES DE L'HABITAT: Fleuves et lacs cotiers jusqu'à une altitude de 30 mètres au dessus du niveau de la mer. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Lac Andramany, un lac cotier dans la région de Tolanaro, et ses fleuves affluents sur le versant oriental de Madagascar. ETENDUE ACTUELLE: Province de Toliara. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable, cette espèce n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 2.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces pres fut dimin rang

Menaces	pres	fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Concurrents	oui	oui	oui	3
Prédateurs	oui	oui	oui	2
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui			
Les menaces sont-elles réversibles?	Oui			
Les menaces existent-elles encore?	Oui			

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: Aucune

### 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:	diminue	
Le taux de diminution	10% - 19%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	20% - 29%	
Au cours de combien années	50 ans	
Age moyen des parents	ans	

Commentaires: La population diminue à cause de l'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par référence

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etude générale sur le terrain; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Recherches sur le facteur limitant;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits Quelques spécimens de cette espèce furent exportés par des amateurs des cichlidés européens qui ont réussi à les reproduire en étang aussi bien qu'en aquarium.

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	100	100	300	500

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

### 20. Commentaires:

## Ptychochromis sp

---

La prudence exige l'établissement d'un programme d'élevage en captivité pour le saru avec le hut d'assurer sa survie quel que soit son sort sur le terrain. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'Union Internationale pour la Conservation de la Faune, tel qui fut établi pour les Cichlidés du Lac Victoria. Les efforts réalisés pour les poissons du l'caquicoles malagasy jusqu'à présent, bien que réussis, sont encore informels.

### 21. Sources (citation complète):

### 22. Compileurs:

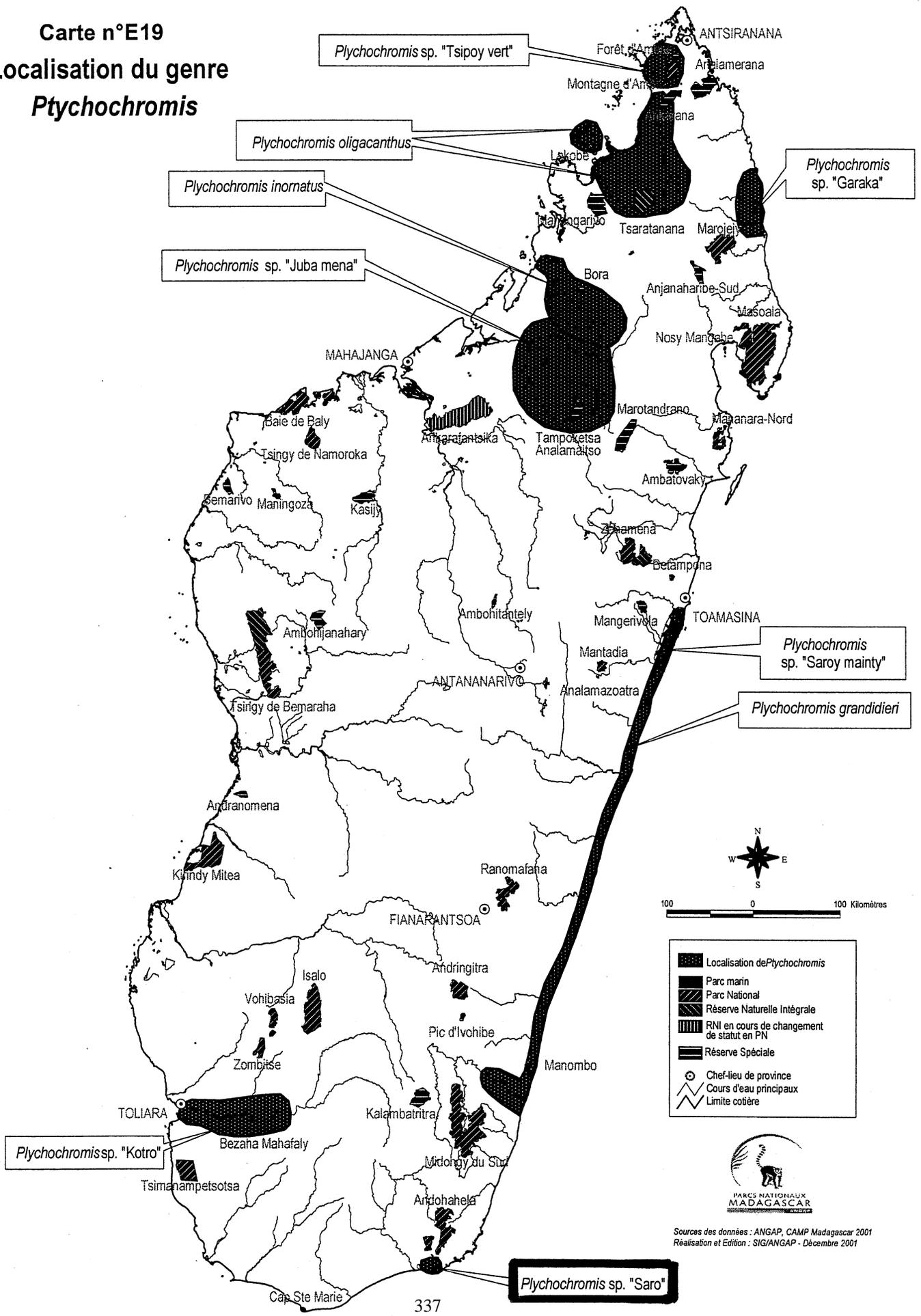
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

### 23. Evaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E19  
 Localisation du genre  
*Ptychochromis*



Localisation de *Ptychochromis*  
 Parc marin  
 Parc National  
 Réserve Naturelle Intégrale  
 RNI en cours de changement de statut en PN  
 Réserve Spéciale  
 Chef-lieu de province  
 Cours d'eau principaux  
 Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Ptychochromoides sp/Lac Itasy

## Trondro mainty

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Ptychochromoides sp/Lac Itasy

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Cichlidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Trondro mainty

Maralvely a hosse

Malagasy, English

Francais

2. Distribution du taxon Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: III-ZONE III-ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE MOYENNE ALTITUDE : 800 à 1800 m. PARTICULARITES DE L'HABITAT: Le lit mineure des fleuves et des lacs aux altitudes de 300 à 1300 metres au dessus du niveau de la mer. Cette espèce exige des eaux limpides, fraîches et bien oxygénées. Elle affectionne des eaux courantes et se trouve toujours sur des fonds rocheux ou de sable pur.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: biefs moyens et supérieurs de la Tsiribihina aussi bien que Lac Itasy et quelques autres lacs de la région des hauts plateaux.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Cette espèce est incontestablement. ETENDUE ACTUELLE: Province de Antananarivo.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 5.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: > 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: Les changements climatiques, l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces pres fut dimin rang

Menaces	pres fut dimin	rang
1. Perte d'habitat		
1.4. Unspecified causes		
Déforestation	oui oui oui	1
Erosion	oui oui oui	1
3. Interférence		
3.1. Interférence humaine		
Sédimentation	oui oui oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive		
Concurrents	oui oui oui	3
Prédateurs	oui oui oui	2
3.3. Déséquilibre écologique		

Perte de la base de proies oui oui oui

1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles reversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Commerce: Local;

Parties dans le commerce viande

Effets:

### 9-10. Population

Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

Le taux de diminution	90% - 99%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	non
Le taux de diminution Prévue:	90% - 99%	
Au cours de combien années	50 ans	
Age moyen des parents	0 ans	

Commentaires: La populaion diminue à cause de l'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etude générale sur le terrain;

Littérature scientifique; Ouï-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Haeffner, Biefs moyens et inférieur de la Betsiboka, 1996, Echantillonnage ichtyologique.

Loiselle & Haeffner, Biefs moyens et inférieur de la Betsiboka, 1997, Echantillonnage ichtyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Categorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier): Éteint

Criteria:

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Recherches sur le facteur limitant; Epidemilogie/ Maladies;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Gestion de la population sauvage; Suivi le taxon; Education du Public; Gestion du facteur limitant; Elevage en captivité;

## CAMP Madagascar

### Ptychochromoides sp/Lac Itasy

### Trondro mainty

Travail dans communautés locales;

#### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Recherches; Elevage / cultivation;

#### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

#### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

#### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

#### 20. Commentaires:

Cette espèce fut longtemps confondu avec *Ptychochromoides betsileanus* et un congénère inédite du bassin du Mangoky. Elle est certainement disparue au Lac Itasy et ses lacs satellites et sa disparition des milieux fluviaux ou elle existait autrefois paraît fort probable. Vu qu'on n'a jamais entrepris un programme d'échantillonnage systématique de tous les lacs de la région des hauts plateaux situés dans la cuvette de la Tsiribihina, on hésite de prononcer sa disparition globale. En plus, les habitants du village d'Antanimbary signalent la présence du trondro mainty dans les rapides de l'Ikopa. Ils distinguent entre le trondro mainty, qu'ils décrivent comme un poisson muni d'une queue échanquée dont les mâles sont uniformément noirs et munis d'une grande bosse en saison des pontes, et la tilapia de Mozambique, une espèce exotique largement répandue dans le bassin de la Betsiboka. Le poisson qu'ils décrivent correspond exactement avec la description publiée du *Ptychochromis* de Lac Itasy. Il est ainsi évident qu'il faut enquêter à la fois sur la survie du trondro mainty dans les lacs isolés des hauts plateaux et la possibilité de sa présence dans les rapides de l'Ikopa avant de prononcer définitivement sur son statut.

Si le trondro mainty n'est pas tout entièrement disparue, il est incontestablement en pleine voie de disparition. Si on arrive à établir la survie d'une population relique de cette espèce, il faut absolument accorder une priorité absolue à l'établissement de programme d'élevage en captivité pour ce poisson.

Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malgaches entreprises jusqu'à ce date, bien que réussis, ont un caractère informel. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'Union Internationale pour la Conservation de la Faune, tel qui fut établi pour les Cichlidés du Lac Victoria.

#### 21. Sources (citation complète):

Kiener, A. 1959. Le "Marakely à bosse" de Madagascar. Bull. Madagascar (157): 501 - 512.

Kiener, A. 1963. Poissons, pêche et pisciculture à Madagascar. Publ. Centr. Techn. Forestier Trop. (24): 1-244.

Moreau, J. 1979. Biologie et évolution des puelements de Cichlides (Pisces) introduits dans les lacs

Malgaches d'altitude. PhD Thesis. Institut Nationale Polytechnique de Toulouse, France. 266 pp.

Sparks, J. S., and P. N. Reinthal. In press. A new species of *Ptychochromoides* from southeastern

Madagascar (Teleostei: Cichlidae), with comments on the relationships of the ptychochromine cichlids.

Ichthy. Explor. Freshwaters.

#### 22. Compileurs:

Raminosoa Noromalala

Rafomanana Georges

Rafaliarison Jeriniaina

Ramanantsoa Mamy

Saindou

Raveloson Nodier

Ramanarana Joachin

Randriantsizafy Victor

Razafindrakoto Juvence

#### 23. Evalueurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

# CAMP Madagascar

**Ptychochromis sp /Kotro**

**Kotro**

## 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)

Ptychochromis sp /Kotro

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Cichlidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Kotro

Kotro, Boramamy

Francais, English

Malagasy

## 2. Distribution du taxon      Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. PARTICULARITES DE L'HABITAT: Les fleuves et les lacs jusqu'à une altitude de 100 mètres au dessus du niveau de la mer. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Biefs inférieurs de l'Onilahy de la Fiarenana et du Manombo aussi bien que le lac Ihotry. DISTRIBUTION ACTUELLE: La dernière trace des populations fluviales de cette espèce est une photographie publiée d'un poisson pêché de l'Onilahy dans une revue d'aquariophilie allemande en 1986. Tout effort postérieur de collectionner cette espèce dans la cuvette des lacs Ihotry ou elle apportait autrefois une pêche commerciale importante n'a rien produit que de Tilapia. Il paraît aussi probable que les populations fluviales du Kotro sont disparues. On ignore le statut de cette espèce dans le lac Ihotry. ETENDUE ACTUELLE: Province de Toliary. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable, cette espèce n'est pas migratrice.

## 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km<sup>2</sup>.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km<sup>2</sup>.

## 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 3. Nombre de sous-populations diminué.

## 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone. - Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: > 80%. - Au cours des prochaines années: 50.

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang	
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Concurrents	oui	oui	oui	3
Prédateurs	oui	oui	oui	2
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

## 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

## 9-10. Population

Population mondiale

Population

Adultes

Tendance de l'évolution:

diminue

diminue

Le taux de diminution

90% - 99%

Au cours de combien années

50 ans

Prévoyez-vous une diminution?

non

non

Le taux de diminution Prévue:

Au cours de combien années

ans

Age moyen des parents

ans

Commentaires: Il paraît que cette espèce est éteinte.

## 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Observations générales; Littérature scientifique; Oï-dire ou croyance populaire; -

## 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle, Haeffner & Lucanus, Biefs inférieurs de l'Onilahy 1995, Echantillonnage Ichtyologique

## 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier): Éteint

Criteria:

## 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique;

## 15. Recommandations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

## 16. Recommandations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Elevage / cultivation;

## 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

## 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

### 20. Commentaires:

Un programme d'échantillonnage intensif des fleuves Fiharenana et Manombo et du lac Ihotry doit être le statut de cette espèce et dans le cas de sa survie de collectionner des génétiques pour un programme d'élevage en captivité

### 21. Sources (citation complète):

Kiener, A. 1963. Poissons, pêche et pisciculture à Madagascar. Publ. Centr. Techn. Forestier Trop. (24): 1-244.

### 22. Compilateurs:

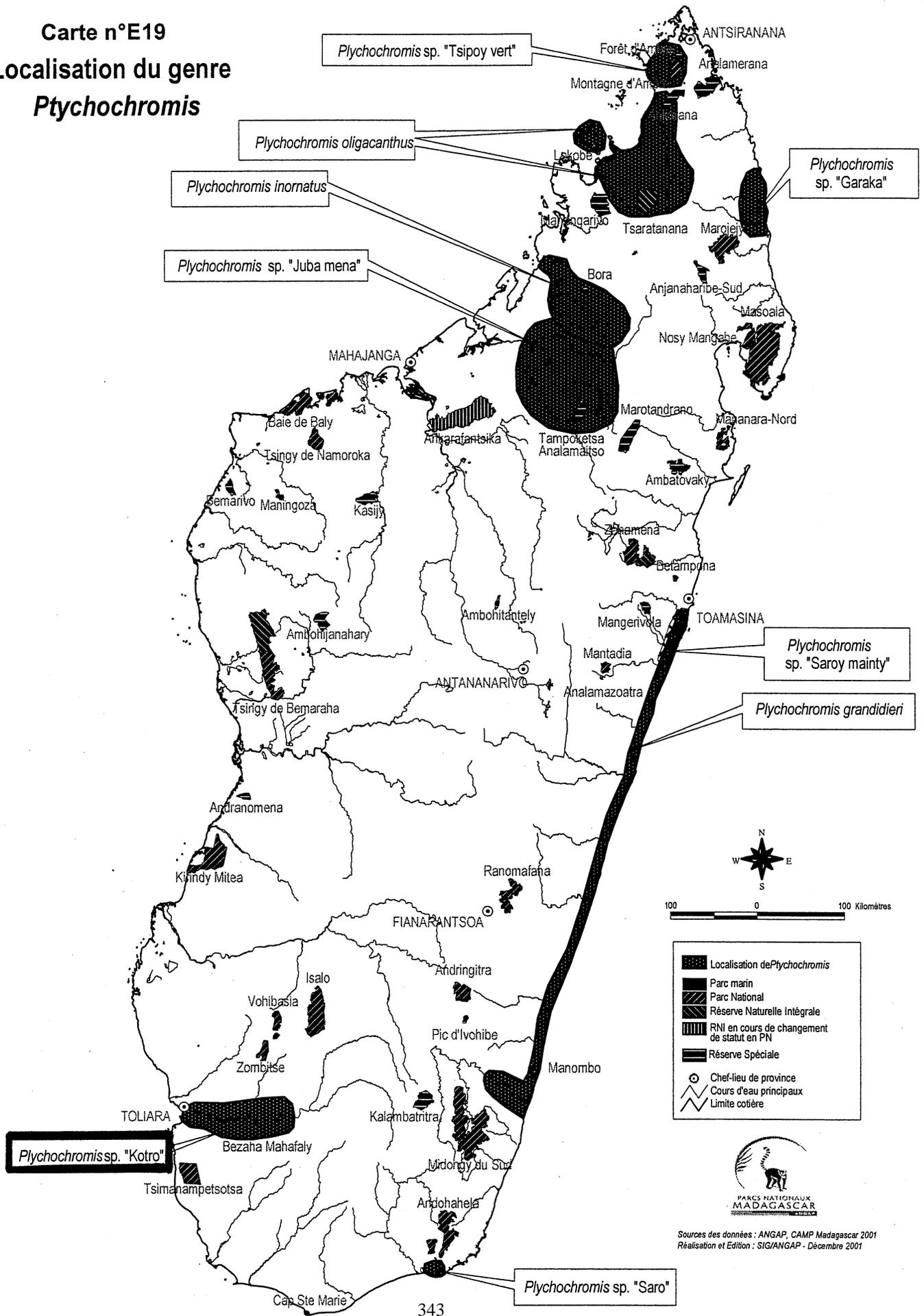
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E19  
 Localisation du genre  
*Ptychochromis*





# CAMP Madagascar

## Ptychochromis sp. /Tsipoy verte

## Green Tsipoy

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Ptychochromis sp. /Tsipoy verte

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Cichlidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Green Tsipoy

Tsipoy verte

Tsipoy

English

Francais

Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Fleuves du versant occidental du Massif Ambre. Biefs inférieurs des fleuves jusqu'à une altitude de 100m au-dessus du niveau de la mer. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D. ETENDUE ACTUELLE: Province d'Antsiranana. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km<sup>2</sup>.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km<sup>2</sup>.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 2.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar.

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces pres fut dimin rang

#### 1. Perte d'habitat

##### 1.4. Unspecified causes

Déforestation	oui	oui	oui	1
---------------	-----	-----	-----	---

Erosion	oui	oui	oui	1
---------	-----	-----	-----	---

#### 3. Interférence

##### 3.1. Interférence humaine

Sédimentation	oui	oui	oui	1
---------------	-----	-----	-----	---

##### 3.2. Espèce étrangère invasive

Concurrents	oui	oui	oui	3
-------------	-----	-----	-----	---

Prédateurs	oui	oui	oui	2
------------	-----	-----	-----	---

##### 3.3. Déséquilibre écologique

Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
-----------------	-----	-----	-----	---

Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1
----------------------------	-----	-----	-----	---

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce viande

Effets:

### 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etude générale sur le terrain; Oû-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

CITES: Inapplicable. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : Aucune.. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Aucun..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Réintroduction; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits Aucun. Quelques spécimens de cette espèce sont dans

les bacs des amateurs de Cichlidés européens

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	6	6	0	12

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

A cause de son aire de répartition très restreinte, la prudence exige ainsi l'établissement d'un programme d'élevage en captivité pour cette espèce pour assurer sa survie quel que soit son sort sur le terrain.

Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malgaches entreprises jusqu'à cette date, bien que réussis, ont un caractère informel. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'Union Internationale pour la Conservation de la Faune, tel qui fut établi pour les Cichlidés du Lac Victoria.

**21. Sources (citation complète):**

Toumi, C. 2001. Une semaine a Lemune. Rev. Fr. Cichlidophiles (182).

**22. Compileurs:**

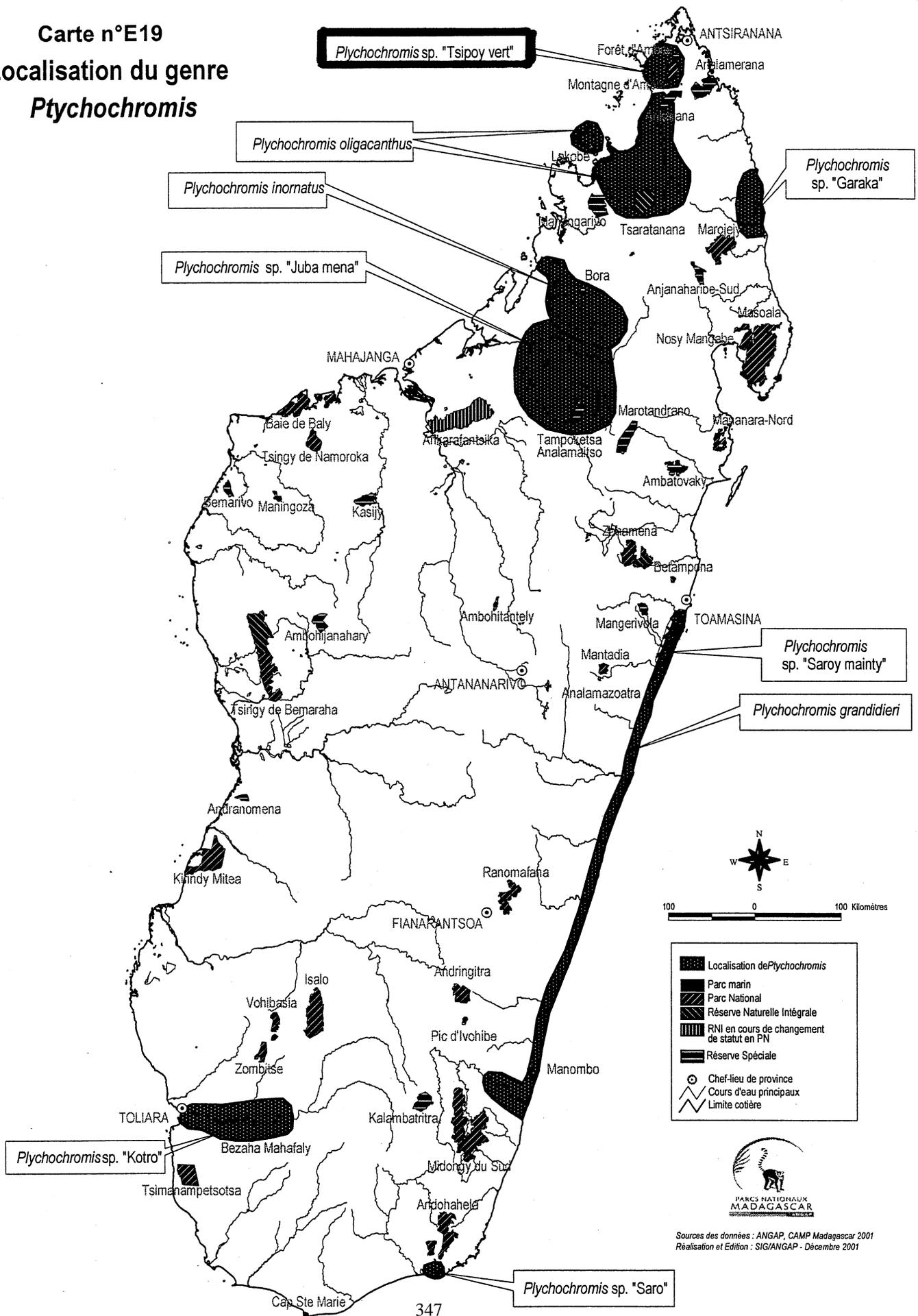
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

**23. Evaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E19  
 Localisation du genre  
*Ptychochromis*





# CAMP Madagascar

## Ptychochromis sp/ Garaka

## Garaka

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Ptychochromis sp/ Garaka

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Cichlidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Garaka Malagasy, Français, Engl

### 2. Distribution du taxon Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. PARTICULARITES DE L'HABITAT: Eaux calmes de fleuves typiquement sur des fonds sablonneux ou caillouteux jusqu'à une altitude de 300 mètres au dessus de niveau de la mer. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Biefs moyens et supérieurs de la Fanambana, la Mananara et la Bemarivo et leurs fleuves affluents principaux. DISTRIBUTION ACTUELLE: Biefs moyens et supérieurs de la Fanambana, la Mananara et la Bemarivo et leurs fleuves affluents principaux. ETENDUE ACTUELLE: Province d' Antsiranana ( région de SAVA). SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable cette espèce n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 3. Nombre de sous-populations diminue.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces pres fut dimin rang

	pres fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat			
1.4. Unspecified causes			
Déforestation	oui	oui	1
Erosion	oui	oui	1
3. Interférence			
3.1. Interférence humaine			
Sédimentation	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive			
Concurrents	oui	oui	3
Prédateurs	oui	oui	2
3.3. Déséquilibre écologique			
Perte de la base de proies	oui	oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui		
Les menaces sont-elles réversibles?	Oui		
Les menaces existent-elles encore?	Oui		

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

9-10. Population	Population	Adultes
Population mondiale		
Tendance de l'évolution:	diminue	
Le taux de diminution	20% - 29%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	20% - 29%	
Au cours de combien années	50 ans	
Age moyen des parents	ans	

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements dans la région hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etude générale sur le terrain; Littérature scientifique; Ouï-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle, Fleuves côtières entre Antalaha et Voehemar, 2000, Echattillonnage Ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Vulnérable

Criteria: B1ab(i,iii)

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : Aucune.. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Aucun..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

**NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:**

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

**TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA:** Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Parce que son milieu est peu dégradé, ce Ptychochromis n'est pas actuellement gravement menacée. Il serait quand même nécessaire d'établir un programme d'élevage en captivité pour assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malgaches entreprises jusqu'à présent, présent, bien que réussi, ont un caractère informel. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'union internationale pour la conservation de la faune, tel qui fut établi pour les cichlidés du lac Victoria

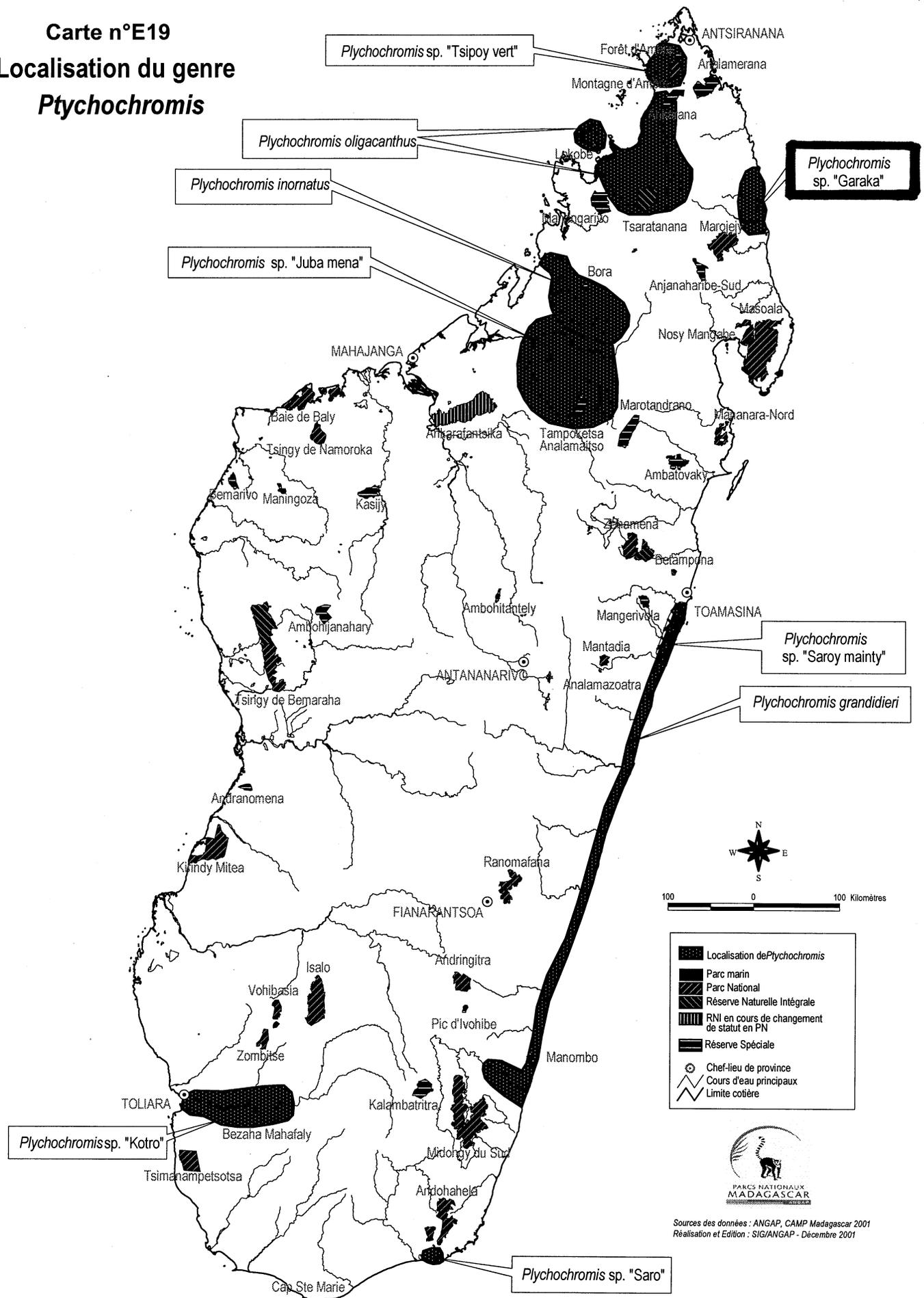
**21. Sources (citation complète):**

**22. Compileurs:**

Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

**23. Évaluateurs:**

**Carte n°E19**  
**Localisation du genre**  
***Ptychochromis***





# CAMP Madagascar

**Ptychochromis sp/ Saroy mainty**

**Black Saroy**

## 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Ptychochromis sp/ Saroy mainty

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Cichlidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Black Saroy

Saroy noire

Saroy Mainty

English

Français

Malagasy

## 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE  
 ALTITUDE : 0 à 800 m. PARTICULARITES DE L'HABITAT: Fleuves et lacs cotiers jusqu'à une altitude de 300 mètres au dessus du niveau de la mer. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Les lacs des pangalanes entre l'embouchure de la rivière Rianila et celle de l'Irondro sur le versant oriental de Madagascar.. DISTRIBUTION ACTUELLE: voir 2D. ETENDUE ACTUELLE: Province de Toamasina. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice.

## 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km<sup>2</sup>.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km<sup>2</sup>.

## 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 10.

## 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

## 7. Menaces pres fut dimin rang

### 1. Perte d'habitat

#### 1.4. Unspecified causes

Déforestation	oui	oui	oui	1
---------------	-----	-----	-----	---

Erosion	oui	oui	oui	1
---------	-----	-----	-----	---

### 3. Interférence

#### 3.1. Interférence humaine

Sédimentation	oui	oui	oui	1
---------------	-----	-----	-----	---

#### 3.2. Espèce étrangère invasive

Concurrents	oui	oui	oui	3
-------------	-----	-----	-----	---

Prédateurs	oui	oui	oui	2
------------	-----	-----	-----	---

#### 3.3. Déséquilibre écologique

Perte de la base de proies	oui	oui	oui	2
----------------------------	-----	-----	-----	---

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

## 8. Commerce

Parties dans le commerce viande

Effets: Chair =viande

## 9-10. Population

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

Population

Adultes

diminue

Le taux de diminution

10% - 19%

Au cours de combien années

50 ans

Prévoyez-vous une diminution?

oui

oui

Le taux de diminution Prévue:

20% - 29%

Au cours de combien années

50 ans

Age moyen des parents

ans

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques

## 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

## 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

## 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Non-évalué

Catégorie nationale:

Non-évalué

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier):

Quasi-menacé

Criteria:

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE LEGISLATION: Aucun. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : Aucune. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Aucune.

## 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Etudes écologiques.

## 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité; Inventaires

## 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Elevage / cultivation;

## 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	400	400	100	1000

Aucun' étant un poisson d'ornement bien apprécié par les amateurs des Cichlides, cette espèce est largement répandue parmi des aquariophiles

européens

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

**21. Sources (citation complète):**

Loiselle, P.V. 1995 b. The cichlides of jurassic Park. II Cichlid. New(4)

Nourissat, J.C 1992. Madagascar. Revue Fr. Cichlidophiles (118) 9-29.

Kiener, A. 1963. Poissons, pêche et pisciculture à Madagascar. Publ. Centr. Techn. Forestier Trop. (24): 1-244.

**22. Compilateurs:**

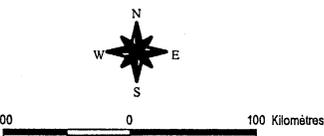
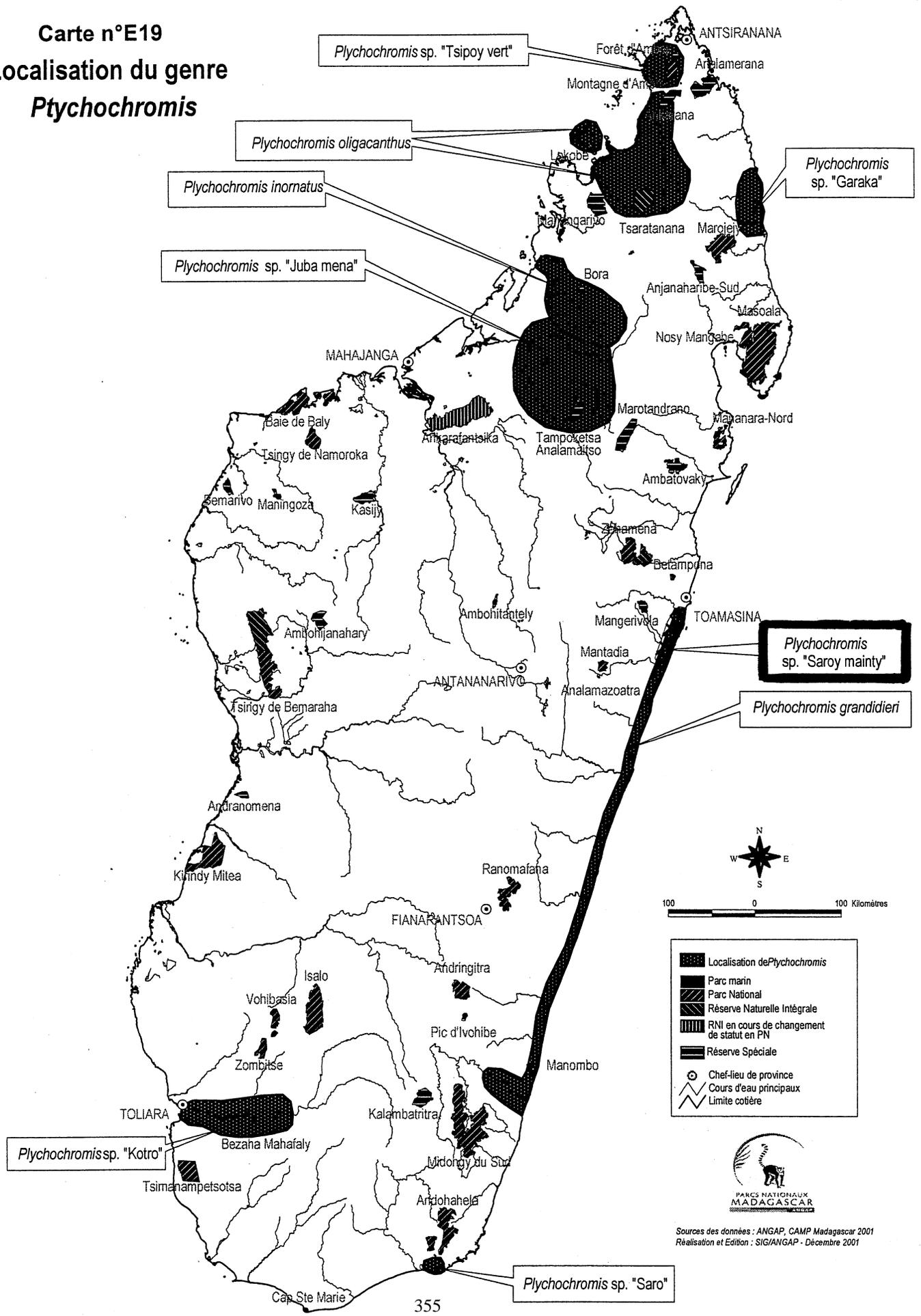
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

**23. Évaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

**Carte n°E19**  
**Localisation du genre**  
***Ptychochromis***



- Localisation de *Ptychochromis*
- Parc marin
- Parc National
- Réserve Naturelle Intégrale
- RNI en cours de changement de statut en PN
- Réserve Spéciale
- Chef-lieu de province
- Cours d'eau principaux
- Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Ptychochromis sp/Joba mena

## Red Finned joba

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Ptychochromis sp/Joba mena

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Cichlidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Red Finned joba

Joba aux nageoires rouges

Joba mena

English

Français

Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. PARTICULARITES DE L'HABITAT: les fleuves et les lacs jusqu'à une altitude de 350 metres au dessus du niveau de la mer. DISTRIBUTION HISTORIQUE: biefs moyens de la Sofia et ses affluents. DISTRIBUTION ACTUELLE: voir 2D. ETENDUE ACTUELLE: Province de Mahajanga. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espece n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 3.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

### 7. Menaces pres fut dimin rang

Menaces	pres fut	dimin	rang	
1. Perte d'habitat				
1.3. Développement				
Barrages	oui	oui	oui	4
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
Erosion	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive				
Concurrents	oui	oui	oui	3
Prédateurs	oui	oui	oui	2
3.3. Déséquilibre écologique				
Perte de la base de proies	oui	oui		1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui			
Les menaces sont-elles reversibles?	Oui			
Les menaces existent-elles encore?	Oui			

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 80% - 89%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: La population diminue principalement a cause de l'envasement et les changements du regime hydrologique provoque par les deboisements du versant occidental de Madagascar , les effets nefastes des especes exotiques et les constructions de barrage.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etude générale sur le terrain; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Menacé

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun. AUTRE LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : Aucune.. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Aucun..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espece; Education; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits Quelques specimens furent exporte par des amateurs de Cichlides Europeens qui ont reussi a les reproduire en etang aussi bien qu'en aquarium.

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	400	400	200	1000

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

**NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:**

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

**TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA:** Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Cette espece est menace a cause de son aire de repartition tres restreinte et la degradation grave de son milieu. La prudence exige ainsi l'etablissement d'un programme d'elevege en captivite pour une population de Joba mena pour assurer sa survie. Pour mieux assurer leur perennite, il doit etre mis sous l'egide d'un programme formellement reconnu par l'UICN tel qu'il fut etabli pour les cichlides du Lac victoria.

Les efforts realises jusqu'a present pour les poissons dulcaquccoles malagasy, bien que reussi, sont encore informels.

**21. Sources (citation complète):**

Kiener, A. 1963. Poissons, pêche et pisciculture à Madagascar. Publ. Centr. Techn. Forestier Trop. (24): 1-244.

Nourissat, J.-C. 1998. Surprise a Madagascar. Rev. fr. Cichlidophiles.

Sparks, J. S., and P. N. Reinthal. In press. A new species of Ptychochromoides from southeastern Madagascar (Teleostei: Cichlidae), with comments on the relationships of the ptychochromine cichlids. Ichthy. Explor. Freshwaters.

**22. Compilateurs:**

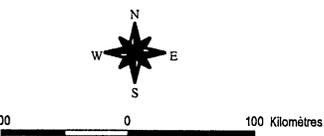
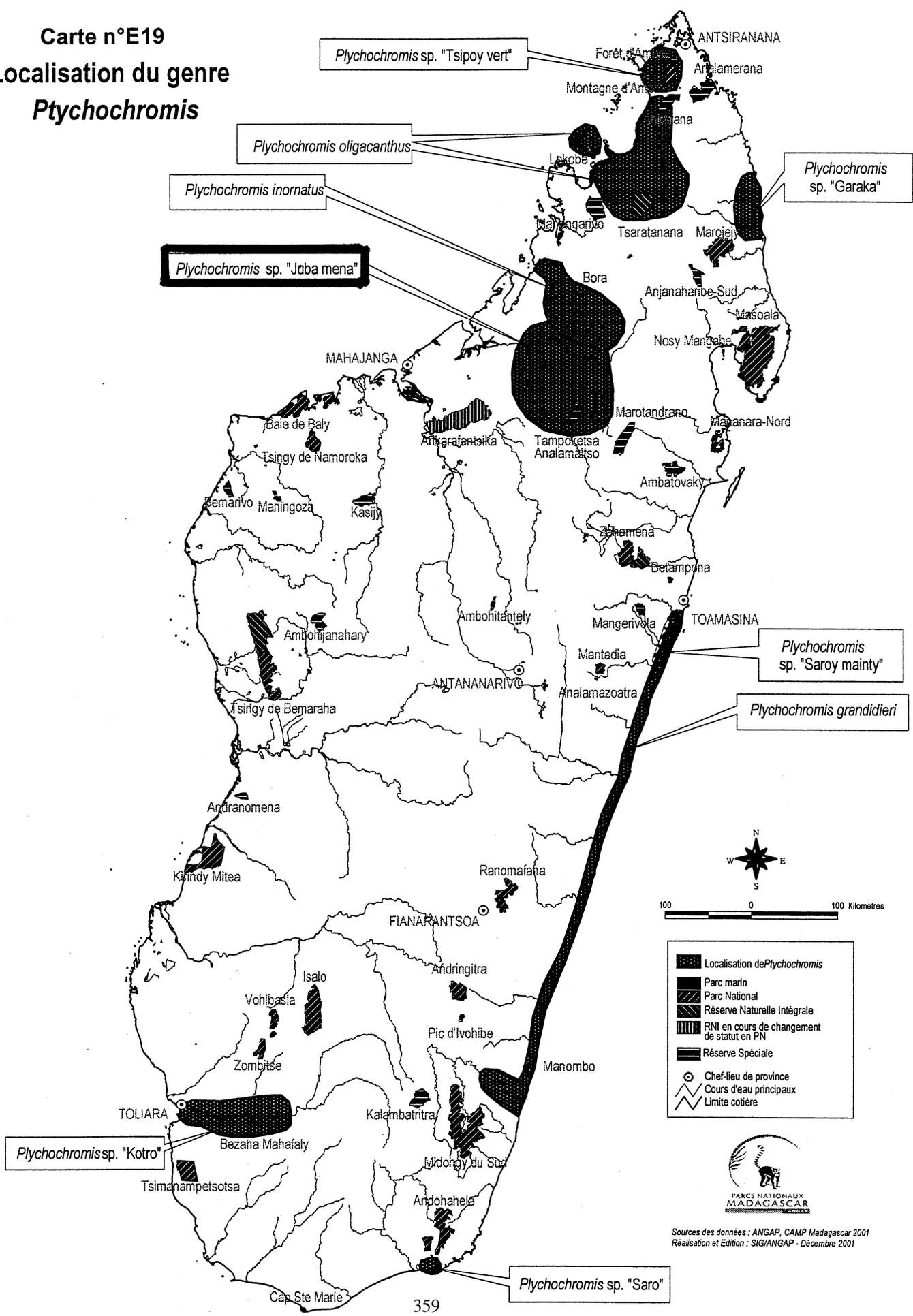
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

**23. Évaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E19  
 Localisation du genre  
*Ptychochromis*



Localisation de *Ptychochromis*

Parc marin

Parc National

Réserve Naturelle Intégrale

RNI en cours de changement de statut en PN

Réserve Spéciale

Chef-lieu de province

Cours d'eau principaux

Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Ptychochromoides betsileanus

Fiana

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
 Ptychochromoides betsileanus Boulenger ( 1899 )

NIVEAU: Espèce  
 FAMILLE: Cichlidae  
 ORDRE: Perciformes  
 CLASSE: Teleostei  
 Nom (s) vulgaire(s) et langue

Fiana Malagasy, Français, Engl

### 2. Distribution du taxon Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: IV-ZONE IV-ZONE  
 ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE MOYENNE ALTITUDE: 800 à 1800 m. PARTICULARITES DE L'HABITAT: Le lit mineur des fleuves aux altitudes de 300 à 1300 mètres au dessus du niveau de la mer . Cette espèce exige des eaux limpides, fraîches et oxygénées.Elle affectionne dans les eaux courantes et se trouve toujours sur des fonds rocheux ou de sable pur..  
 DISTRIBUTION HISTORIQUE: Biefs moyens et supérieurs du fleuve Onilahy. DISTRIBUTION ACTUELLE: Biefs moyens et supérieurs du fleuve Onilahy. ETENDUE ACTUELLE: Provinces de Toliara et de Fianarantsoa. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable, cette espèce n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 2. Nombre de sous-populations diminue.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: > 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: Les changements hydrologiques provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar.

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang	
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
Erosion	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive				
Concurrents	oui	oui	oui	3
Prédateurs	oui	oui	oui	2
3.3. Déséquilibre écologique				
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui  
 Les menaces sont-elles réversibles? Oui  
 Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution 90% - 99%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 90% - 99%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: La population diminue à cause de l'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Ouï-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle, haeffner & Lucanus , Biefs moyens de l'Onilahy, 1995, Echantillonnage ichtyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : Le poisson a été répertorié dans les affluents de l'Onilahy qui coulent à travers le Parc National d'Isalo..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Recherches sur le facteur limitant; Commerce;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Gestion de la population sauvage; Suivi le taxon; Education du Public; Gestion du facteur limitant; Elevage en captivité; Travail dans communautés locales;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education;

### 17. L'élevage

# CAMP Madagascar

## Ptychochromoides betsileanus

Fiana

Noms des endroits Florida (USA), France

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	6

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

### 20. Commentaires:

On sait que les specimens type de cette espèce furent collectionnés en pays Betsileo, mais on ignore toujours le lieu exacte. Etant donné que ces poissons différent significativement des *Ptychochromis* originaires des bassins du Mangoky et de Tsiribihina dans les détails de leur dentition pharyngienne et de leur coloris, il paraît que des auteurs subséquents ont confondus trois espèces sous le nom *Ptychochromoides betsileanus*. Vu que cette espèce n'est connue actuellement des lieux sur le fleuve Ilanana, un affluent important de l'Onilahy, il faut absolument qu'on se mette immédiatement à préciser les limites exactes son aire de répartition. Cette espèce est incotestablement en voie de disparition. La prudence ainsi exige l'établissement d'un programme d'élevage en captivité pour assurer sa survie dans le meilleur délai possible. Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémique malagasy entrepris jusqu'à cette date bien que réussi, ont un caractère informel. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'Union Internationale pour la Conservation de la Faune, tel qu'il fut établi pour les Cichlidés du lac Victoria.

### 21. Sources (citation complète):

Boulenger, G. A. 1899. A revision of African and Syrian fishes of the family Cichlidae. II. Proc. Zool. Soc. Lond. 1899 (1): 98 - 143.

Kiener, A. 1963. Poissons, pêche et pisciculture à Madagascar. Publ. Centr. Techn. Forestier Trop. (24): 1-244.

Kiener, A. 1959. Le "Marakely à bosse" de Madagascar. Bull. Madagascar (157): 501 - 512.

Loiselle, P. V. 1995b. The cichlids of Jurassic Park. II. Cichlid News 4(4): 20 - 25.

Loiselle, P. V. 1996b. The cichlids of Jurassic Park. IV. Cichlid News 5(2): 8 - 12.

Moreau, J. 1979. Biologie et évolution des puelements de Cichlides (Pisces) introduits dans les lacs Malgaches d'altitude. PhD Thesis. Institut Nationale Polytechnique de Toulouse, France. 266 pp.

Nourissat, J.-C. 1995. A la recherche du Marakely à bosse - Madagascar 1994. Rev. fr. Cichlidophiles (151): 6 - 25.

Sparks, J. S., and P. N. Reinthal. In press. A new species of *Ptychochromoides* from southeastern Madagascar (Teleostei: Cichlidae), with comments on the relationships of the ptychochromine cichlids. Ichthy. Explor. Freshwaters.

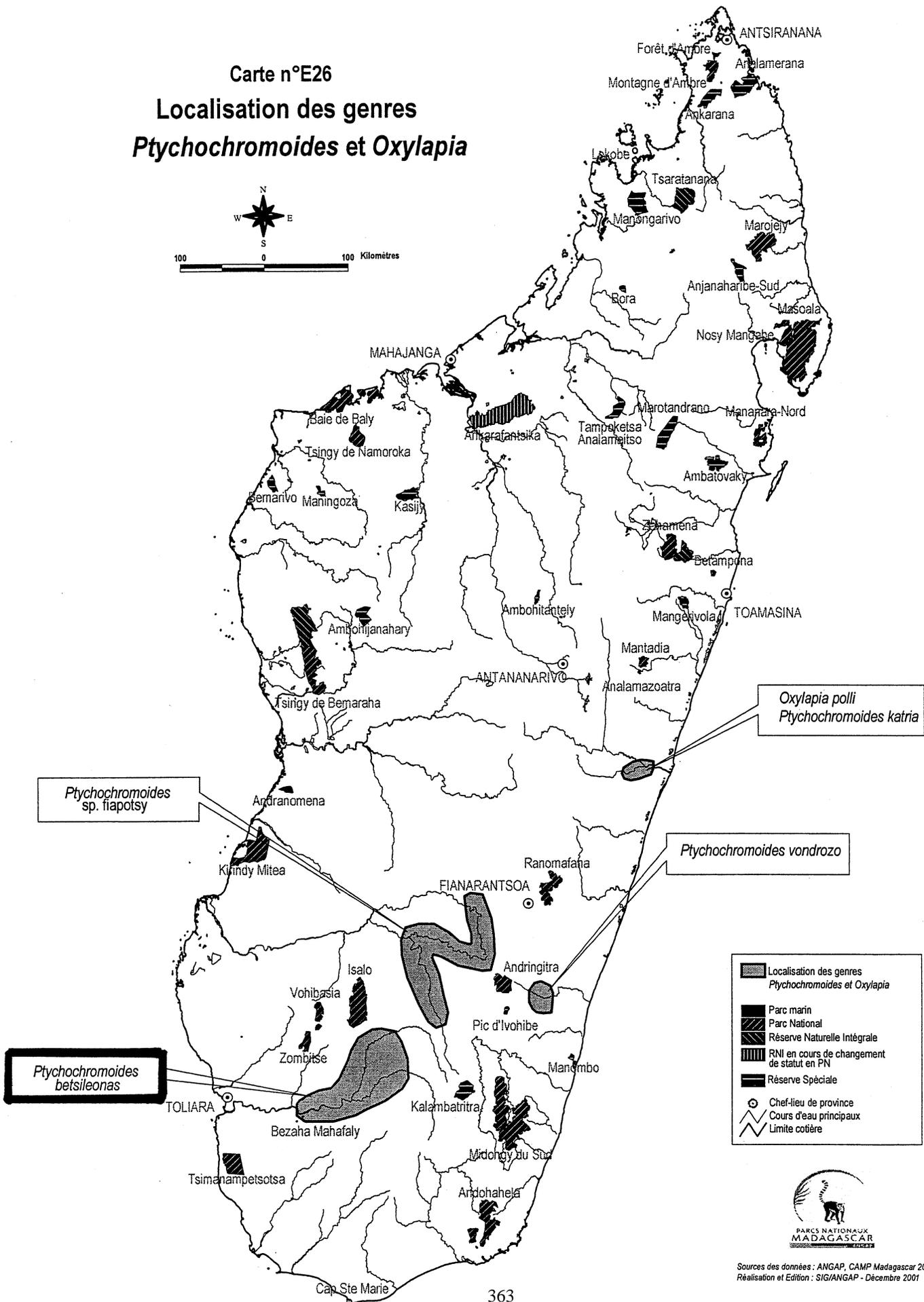
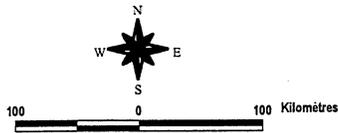
### 22. Compilateurs:

Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

### 23. Evaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000  
Monday, June 03, 2002

Carte n°E26  
**Localisation des genres**  
*Ptychochromoides* et *Oxylapia*



- Localisation des genres**  
*Ptychochromoides* et *Oxylapia*
- Parc marin
  - Parc National
  - Réserve Naturelle Intégrale
  - RNI en cours de changement de statut en PN
  - Réserve Spéciale
  - Chef-lieu de province
  - Cours d'eau principaux
  - Limite cotière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Ptychochromoides katria

## Katria

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
 Ptychochromoides katria Rinthal & stassny 1997

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Cichlidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Katria Malagasy, Français, Engl

### 2. Distribution du taxon Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: I- ZONE I : ZONE  
 ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m.  
 DISTRIBUTION HISTORIQUE: Les rapides du fleuve Nosivolo, affluent du  
 fleuve Mangoro, quelques Kilomètres en amont et en aval du village de  
 Marolambo, toujours sur des fonds caillouteux et sablonneux aux altitudes  
 entre 100 et 300 mètres au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION  
 ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2D.. ETENDUE ACTUELLE: Province de  
 Toamasina.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable , cette  
 espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: < 100 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1. Nombre de sous-populations diminue.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Contiguës

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat			
1.4. Unspecified causes			
Déforestation	oui	oui	1
Erosion	oui	oui	1
3. Interférence			
3.1. Interférence humaine			
Sédimentation	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive			
Concurrents	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	3
3.3. Déséquilibre écologique			
Perte d'habitat	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui		
Les menaces sont-elles réversibles?	Oui		
Les menaces existent-elles encore?	Oui		

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

9-10. Population	Population	Adultes
Population mondiale		
Tendance de l'évolution:	diminue	
Le taux de diminution	10% - 19%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	50% - 59%	
Au cours de combien années	50 ans	
Age moyen des parents	ans	

Commentaires:

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Etude générale sur le terrain; Littérature scientifique; Oüi-  
 dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle, Haeffner & Lucanus, Fleuves Nosivolo à Marolambo, 1995,  
 Echantillonnage ichtyologique; Loiselle & Haeffner, Fleuves  
 Nosivolo à Marolambo, 1997, Echantillonnage ichtyologique;

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
 (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge  
 (assignée à l'atelier): Gravement menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE  
 NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE  
 LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES  
 PROTEGEES : Aucune.. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR  
 REGIONAL: Aucun..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Recherches sur le facteur limitant;  
 Commerce;

### 15. Recommandations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Gestion de la population sauvage; Suivi le taxon; Gestion  
 du facteur limitant; Travail dans communautés locales;

### 16. Recommandations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Recherches; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

**NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:**

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Les limites de l'aire de répartition de cette espèce reste à être précisées, en grande mesure à cause de l'inaccessibilité par véhicule des autres fleuves affluents du moyen Mangoro aussi bien que les biefs moyens de bassin hydrologiques voisins. D'après les pêcheurs locaux, le Katria ou une espèce forte semblable existe dans les biefs moyens du fleuve Namorona. On doit accorder une haute prioritaux efforts d'enquêter sur ces rumeurs. Bien que pour l'instant, cette espèce ne parait pas être sérieusement menacée, la prudence exige l'établissement d'un programme d'élevage en captivité pour assurer sa survie quelque soit son sort sur le terrain. Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malgaches entreprises jusqu'à ce date, bien que réussi, ont un caractère informel. Pour mieux assurer leur continuation, doivent être mis sous l'égide d' programme formellement reconnu par l'Union Internationale pour la Conservation de la Faune, tel qui fut établi pour les Cichlidés du lac Victoria.

**21. Sources (citation complète):**

Kiener, A. 1963. Poissons, pêche et pisciculture à Madagascar. Publ. Centr. Techn. Forestier Trop. (24): 1-244.

Kiener, A. 1959. Le "Marakely à bosse" de Madagascar. Bull. Madagascar (157): 501 - 512.

Loiselle, P. V. 1995b. The cichlids of Jurassic Park. II. Cichlid News 4(4): 20 - 25.

Lucanus, O. 1996. Field notes on behavior and ecology of Malagasy cichlids. Cichlid News 5(4): 24 - 27.

Nourissat, J.-C. 1995. A la recherche du Marakely à bosse - Madagascar 1994. Rev. fr. Cichlidophiles (151): 6 - 25.

Moreau, J. 1979. Biologie et évolution des puelements de Cichlides (Pisces) introduits dans les lacs Malgaches d'altitude. PhD Thesis. Institut Nationale Polytechnique de Toulouse, France. 266 pp.

Reinthal, P. N. and M. L. J. Stiassny. 1997. Revision of the Madagascan genus Ptychochromoides (Teleostei: Cichlidae), with a description of a new species. Ichthyol. Explor. Freshwaters 7(4): 353- 368.

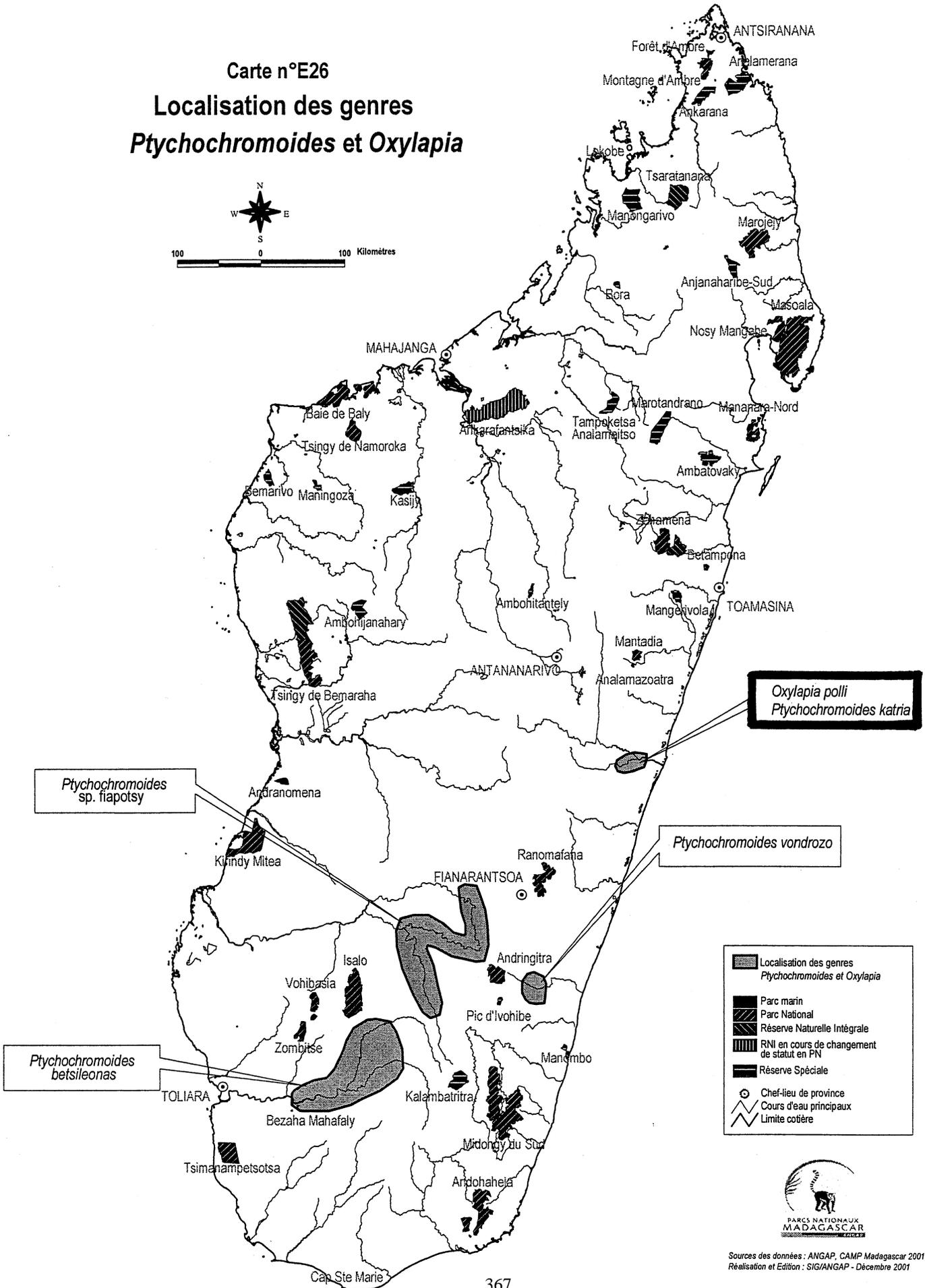
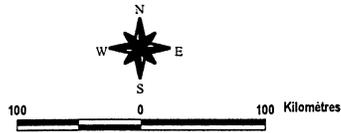
Sparks, J. S., and P. N. Reinthal. In press. A new species of Ptychochromoides from southeastern Madagascar (Teleostei: Cichlidae), with comments on the relationships of the ptychochromine cichlids. Ichthy. Explor. Freshwaters.

**22. Compileurs:**

Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

**23. Evaluateurs:**

Carte n°E26  
**Localisation des genres**  
*Ptychochromoides* et *Oxylapia*



*Oxylapia polli*  
*Ptychochromoides katria*

*Ptychochromoides*  
 sp. fiapotsy

*Ptychochromoides vandrozo*

*Ptychochromoides*  
 betsileonas

- Localisation des genres *Ptychochromoides* et *Oxylapia*
- Parc marin
- Parc National
- Réserve Naturelle Intégrale
- RNI en cours de changement de statut en PN
- Réserve Spéciale
- Chef-lieu de province
- Cours d'eau principaux
- Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Ptychochromoides sp/Fiapotsy

## Fiapotsy

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Ptychochromoides sp/Fiapotsy

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Cichlidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Fiapotsy

Malagasy, Français, Engl

### 2. Distribution du taxon

Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: IV-ZONE IV-ZONE  
 ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE MOYENNE ALTITUDE: 800 à 1800 m. PARTICULARITES DE L'HABITAT: Le lit mineure des fleuves aux altitudes de 300 et 1300 mètres au dessus du niveau de la mer. Cette espèce exige des eaux limpides, fraîche et bien oxygénées. Elle affectionne dans les eaux courantes et se trouve toujours sur des fonds rocheux ou de sable pur..  
 DISTRIBUTION HISTORIQUE: Biefs moyens et supérieurs de Mangoky..  
 DISTRIBUTION ACTUELLE: Biefs moyens et supérieurs de Mangoky.  
 ETENDUE ACTUELLE: Province de Toliara. SITES DE MIGRATION  
 CONCENTRES: Inapplicable, cette espèce n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 5. Nombre de sous-populations diminue.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

7. Menaces	pres fut dimin	rang
1. Perte d'habitat		
1.4. Unspecified causes		
Déforestation	oui oui oui	1
Erosion	oui oui oui	1
3. Interférence		
3.1. Interférence humaine		
Sédimentation	oui oui oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive		
Concurrents	oui oui oui	3
Prédateurs	oui oui oui	2
3.3. Déséquilibre écologique		
Perte de la base de proies	oui oui oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui	
Les menaces sont-elles réversibles?	Oui	
Les menaces existent-elles encore?	Oui	

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

9-10. Population	Population	Adultes
Population mondiale		
Tendance de l'évolution:	diminue	
Le taux de diminution	90% - 99%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	90% - 99%	
Au cours de combien années	50 ans	
Age moyen des parents	ans	

Commentaires: La population diminue à cause de l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques,

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par estimation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Littérature scientifique; Oûi-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Nourissat and deRham Biefs moyens et supérieures de Mangoky. 1994. Echantillonnage ichtyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
(avant de l'atelier):

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge  
(assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : Aucune.. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Aucun..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Recherches sur le facteur limitant; Epidémiologie/ Maladies;

### 15. Recommandations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Gestion de la population sauvage; Suivi le taxon; Education du Public; Gestion du facteur limitant; Elevage en captivité; Travail dans communautés locales;

### 16. Recommandations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Recherches; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits

## CAMP Madagascar

### Ptychochromoides sp/Fiapotsy

Fiapotsy

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	0	0	0	0

#### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

##### NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

#### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

#### 20. Commentaires:

Cette espèce fut longtemps confondue avec Ptychromoides betsileanus et un congénère inedité du bassin de Tsirbihina. Etant donné que cette espèce n'est actuellement connue que de quelques lieux sur le fleuve Manantanana, un affluent important du Mangoky, il faut vérifier si elle est toujours présente dans le Zomandao et les autres affluents du Mangoky ou elle existait autrefois. Cette espèce est incontestablement en pleine voie de disparition. La prudence exige l'établissement d'un programme d'élevage en captivité pour assurer sa survie quelque le moindre délais possible. Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malgaches entreprises jusqu'à ce date, bien que réussi, ont un caractère informel. Pour mieux assurer leur continuation, doivent être mis sous l'égide d' programme formellement reconnu par l' Union Internationale pour la Conservation de la Faune, tel qui fut établi pour les Cichlidés du lac Victoria.

#### 21. Sources (citation complète):

Loiselle, P. V. 1995b. The cichlids of Jurassic Park. II. Cichlid News 4(4): 20 - 25.

Loiselle, P. V. 1996b. The cichlids of Jurassic Park. IV. Cichlid News 5(2): 8 - 12.

Kiener, A. 1959. Le "Marakely à bosse" de Madagascar. Bull. Madagascar (157): 501 - 512.

Nourissat, J.-C. 1995. A la recherche du Marakely à bosse - Madagascar 1994. Rev. fr. Cichlidophiles (151): 6 - 25.

#### 22. Compileurs:

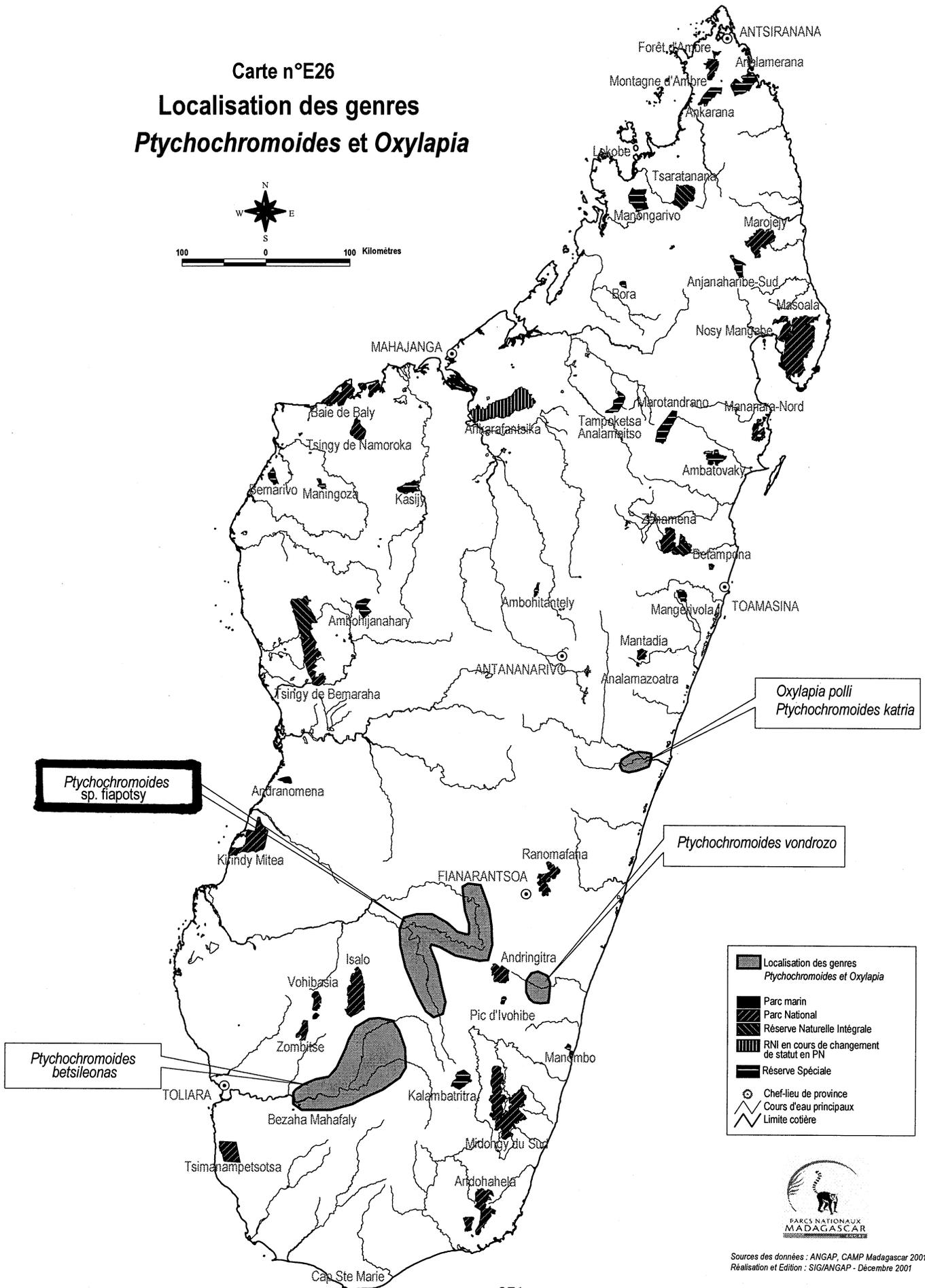
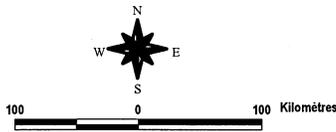
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

#### 23. Evaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E26  
**Localisation des genres  
*Ptychochromoides* et *Oxylapia***



**Localisation des genres  
*Ptychochromoides* et *Oxylapia***

- Localisation des genres *Ptychochromoides* et *Oxylapia*
- Parc marin
- Parc National
- Réserve Naturelle Intégrale
- RNI en cours de changement de statut en PN
- Réserve Spéciale
- Chef-lieu de province
- Cours d'eau principaux
- Limite cotière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Ptychochromoides vondrozo

## Fiandahy

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
 Ptychochromoides vondrozo Rienthal & Sparks (1999)

NIVEAU: Espèce  
 FAMILLE: Cichlidae  
 ORDRE: Perciformes  
 CLASSE: Teleostei  
 Nom (s) vulgaire(s) et langue

Fiandahy Malagasy, Français, Engl

### 2. Distribution du taxon

Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: I- ZONE I : ZONE  
 ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m.  
 PARTICULARITES DE L'HABITAT: Mares profondes des fleuves, toujours  
 sur des fonds caillouteux et sablonneux aux altitudes entre 300 et 700 mètres  
 au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Les biefs du  
 fleuves de Mananara -sud et ses affluent principaux dans les environs du  
 village de Vondrozo.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Les biefs du fleuves de  
 Mananara -sud et ses affluent principaux dans les environs du village de  
 Vondrozo.. ETENDUE ACTUELLE: Province de Fianarantsoa. SITES DE  
 MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable, cette espèce n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 3. Nombre de sous-populations diminue.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des  
 années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au  
 cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: Les  
 changements climatiques, l'envasement et les changements dans le  
 régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental  
 de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres	fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
Erosion	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive				
Concurrents	oui	oui	oui	3
Prédateurs	oui	oui	oui	2
3.3. Déséquilibre écologique				
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui  
 Les menaces sont-elles réversibles? Oui  
 Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Commerce: Local;  
 Parties dans le commerce viande

Effets:

9-10. Population	Population	Adultes
Population mondiale		
Tendance de l'évolution:	diminue	
Le taux de diminution	50% - 59%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	80% - 89%	
Au cours de combien années	50 ans	
Age moyen des parents	ans	

Commentaires:

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation  
 Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etude générale sur le terrain;  
 Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Saunders. Fleuves côtier entre Mananjary et Vangaindrano. 2000.  
 Echantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
 (avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge  
 (assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Recherches sur le facteur limitant;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Gestion du facteur  
 limitant; Elevage en captivité; Travail dans communautés locales;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Réintroduction; Recherches; Elevage /  
 cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	0	0	0	0

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

**NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:**

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Les limites de l'aire de répartition de cette espèce reste à être précisées, en grande mesure à cause de l'inaccessibilité par véhicule des autres fleuves affluents du moyen Mananara aussi bien que les biefs moyens de bassin hydrologiques voisins. Cette espèce est incontestablement en pleine voie de disparition. La prudence ainsi exige l'établissement d'un programme d'élevage en captivité pour assurer sa survie quelque le moindre délais possible. Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malgaches entreprises jusqu'à ce date, bien que réussi, ont un caractère informel. Pour mieux assurer leur continuation, doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l' Union Internationale pour la Conservation de la Faune, tel qui fut établi pour les Cichlidés du lac Victora.

**21. Sources (citation complète):**

Kiener, A. 1963. Poissons, pêche et pisciculture à Madagascar. Publ. Centr. Techn. Forestier Trop. (24): 1-244.

Kiener, A. 1959. Le "Marakely à bosse" de Madagascar. Bull. Madagascar (157): 501 - 512.

Loiselle, P. V. 1995b. The cichlids of Jurassic Park. II. Cichlid News 4(4): 20 - 25.

Lucanus, O. 1996. Field notes on behavior and ecology of Malagasy cichlids. Cichlid News 5(4): 24 - 27.

Nourissat, J.-C. 1995. A la recherche du Marakely à bosse - Madagascar 1994. Rev. fr. Cichlidophiles (151): 6 - 25.

Moreau, J. 1979. Biologie et évolution des puelements de Cichlides (Pisces) introduits dans les lacs Malgaches d'altitude. PhD Thesis. Institut Nationale Polytechnique de Toulouse, France. 266 pp.

Reinthal, P. N. and M. L. J. Stiassny. 1997. Revision of the Madagascar genus Ptychochromoides (Teleostei: Cichlidae), with a description of a new species. Ichthyol. Explor. Freshwaters 7(4): 353- 368.

Sparks, J. S., and P. N. Reinthal. In press. A new species of Ptychochromoides from southeastern Madagascar (Teleostei: Cichlidae), with comments on the relationships of the ptychochromine cichlids. Ichthy. Explor. Freshwaters. 12(2): 115-132.

**22. Compileurs:**

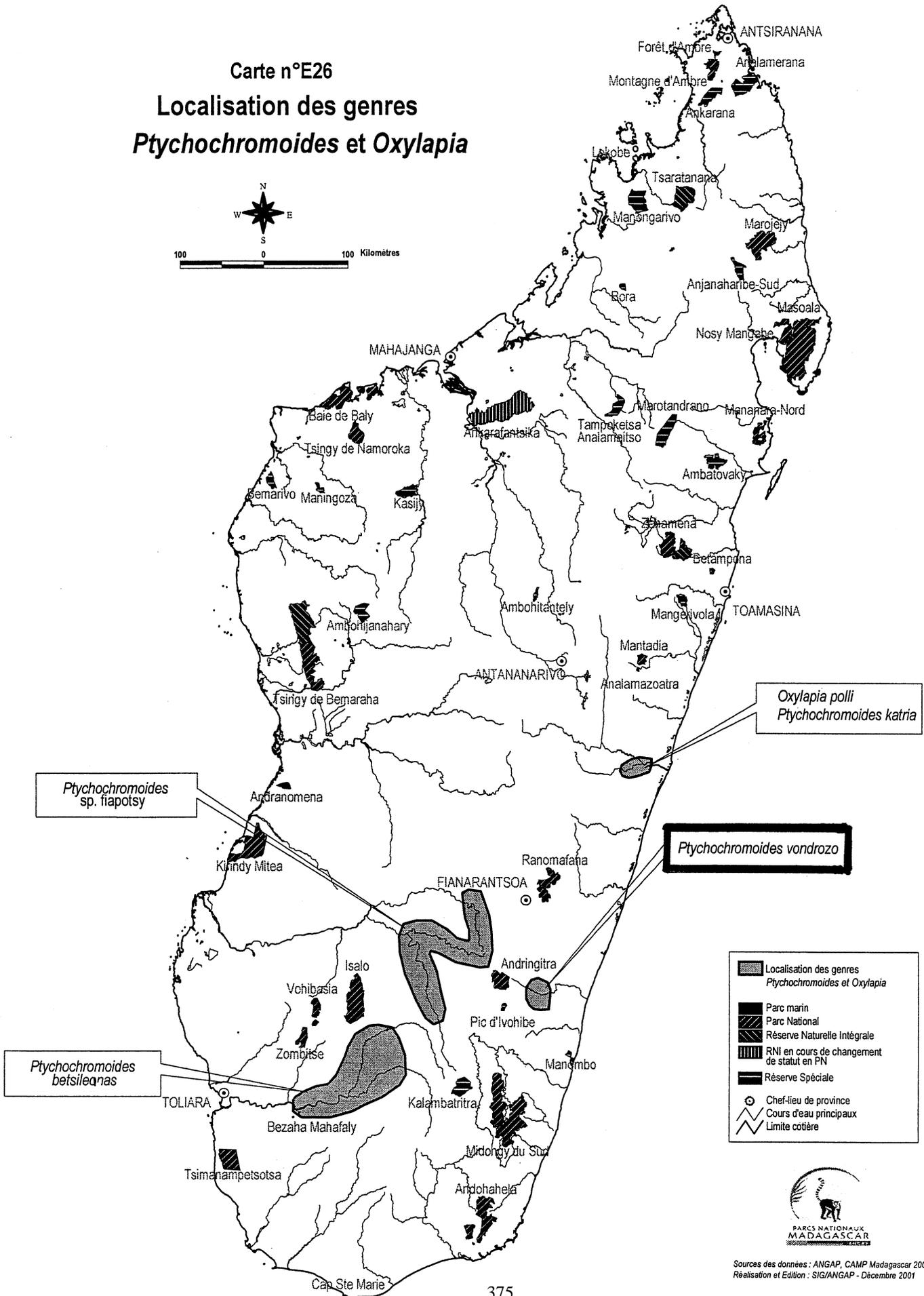
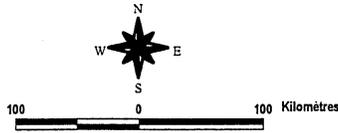
Loiselle, Paul V.; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanarana, Joachin; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

**23. Evaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E26  
**Localisation des genres**  
*Ptychochromoides* et *Oxylapia*



**Localisation des genres**  
*Ptychochromoides* et *Oxylapia*

- Parc marin
- Parc National
- Réserve Naturelle Intégrale
- RNI en cours de changement de statut en PN
- Réserve Spéciale
- Chef-lieu de province
- Cours d'eau principaux
- Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Ratsirakia legendrei

## Highland sleeper

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
Ratsirakia legendrei Pellegrin (1919)

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Eleotridae  
ORDRE: Perciformes  
CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Highland sleeper English  
Eleotride des plateaux Français  
Toho Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: III-ZONE III-ZONE  
ECOFLORESTIQUUE ORIENTALE DE MOYENNE ALTITUDE : 800 à  
1800 m; IV Zone IV. PARTICULARITES DE L'HABITAT: des fleuves,  
rivières et marais aux altitudes entre 750 et 1400 metres au dessus du niveau  
de la mer. DISTRIBUTION HISTORIQUE: biefs supérieurs des fleuves  
Betsiboka, Menambolo, Tsiribihina, Mangoro, Rianila et Maningory, y  
compris la cuvette du Lac Alaotra.. DISTRIBUTION ACTUELLE: biefs  
supérieurs des fleuves Betsiboka, Menambolo, Tsiribihina, Mangoro, Rianila  
et Maningory, y compris la cuvette du Lac Alaotra.. ETENDUE ACTUELLE:  
Province de Mahajanga et Toliara. SITES DE MIGRATION CONCENTRES:  
Inapplicable, cette espèce n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 7. Nombre de sous-populations diminue.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des  
années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: > 80%. - Au  
cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'  
envasement et les changements du régime hydrologique provoqués par  
le déboisement du versant oriental/occidental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat			
1.4. Unspecified causes			
Déforestation	oui	oui	1
Erosion	oui	oui	1
3. Interférence			
3.1. Interférence humaine			
Sédimentation	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique			
Concurrents	oui	oui	3
Prédateurs	oui	oui	2
Perte d'habitat	oui	oui	1

### 4. Catastrophes

#### 4.2 Sécheresse

Sécheresse oui oui oui

4

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

#### 9-10. Population

Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution 80% - 89%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 80% - 89%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: La population diminue a cause de l'envasement et les  
changements du regime hydrologique provoques par  
le deboisement du versant oriental de Madagascar  
aussi bien que les effets nefastes des especes  
exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de  
musé/herbier; Littérature scientifique; Ouf-dire ou croyance  
populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle, Haeffner & Lucanus, Biefs supérieurs de la Rianila, 1996,  
Echantillonnage Ichtyologique  
Loiselle & Haeffner, Biefs supérieurs, moyens et inférieurs de la  
Rianila, 1997, Echantillonnage Ichtyologique

Loiselle, Haeffner & Saunder, Biefs supérieurs du Mangoro et de la  
Rianila, 1998, Echantillonnage Ichtyologique  
Loiselle & Saunder, Biefs supérieurs et moyen d'Ivoloina, Biefs  
supérieurs du Mangoro et de la Rianila, Lac Alaotra 1998,  
Echantillonnage Ichtyologique  
Loiselle, Biefs supérieurs de la Rianila, 2000, Echantillonnage  
ichtyologique  
Saunders, Biefs supérieurs du mangoro et de la Rianila, 2000,  
Echantillonnage Ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
(avant de l'atelier):

# CAMP Madagascar

**Ratsirakia legendrei**

**Highland sleeper**

Categorie nationale:

Razafindrakoto Juvenile

Catégorie - la liste rouge

**23. Evaluateurs:**

(assignée à l'atelier): Menacé

Criteria:

B1ab(i,iii) B2ab(i,iii)

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : PN Mantadia; RS Analamazaotra; L'espèce existe dans les affluents du fleuve Rianila qui coulent à travers le Parc Nationale d'Andasibe-Perinet..

Monday, June 03, 2002

#### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Recherches sur le facteur limitant;

#### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

#### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Recherches;

#### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	0	0	0	0

#### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

#### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

#### 20. Commentaires:

Vu la petite taille de R. legendrei et le cycle reproductif qui se déroule toute entièrement en eau douce, cette espèce est vivement proposé pour un programme d'élevage en captivité.

#### 21. Sources (citation complète):

Kiener, A. 1963. Poissons, pêche et pisciculture à Madagascar. Publ. Centr. Techn. Trop. (24): 1-244.

Legendre, J. 1981. Biologie de l=Eleotris gobiodes ou goujon malagache. C. R. Acad. Sci. (Paris) 167: 175.

Maugé, A. L. 1984. Diagnoses preliminaires d= Eleotridae des eaux douces de Madagascar. Cybium 8: 98 - 100.

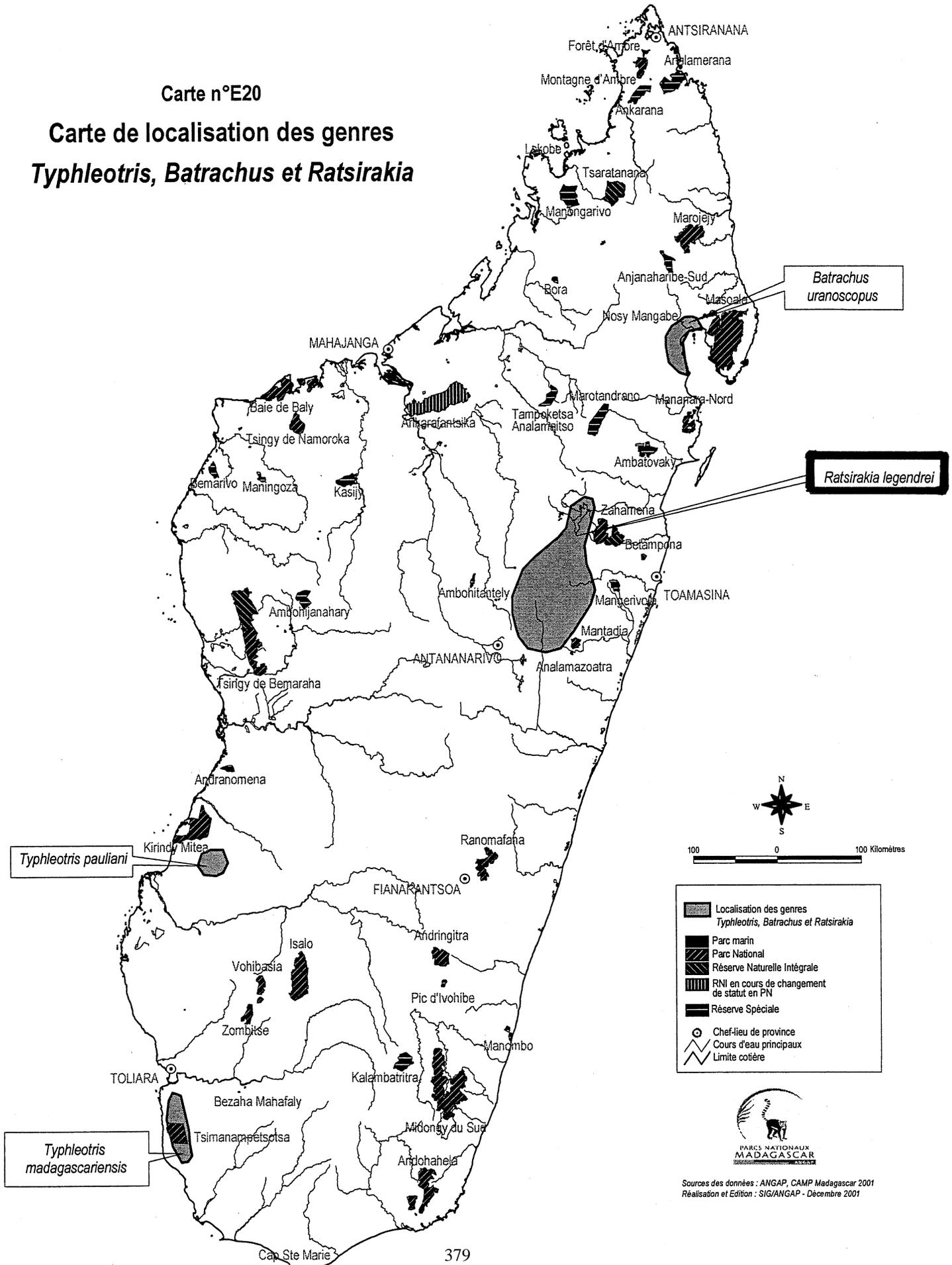
Pellegrin, J. 1919. Sur les Eleotris des eaux douces de Madagascar.. Description d=une espèce nouvelle. Bull. Soc. Zool. France 44: 201-214. [

#### 22. Compileurs:

Paul Loiseau  
Raminosa Noromalala  
Rafomanana Georges  
Rafaliarison Jeriniaina  
Ramanantsoa Mamy  
Saindou  
Raveloson Nodier  
Ramanarana Joachim  
Randriantsizafy Victor

Carte n°E20

# Carte de localisation des genres *Typhleotris*, *Batrachus* et *Ratsirakia*



Localisation des genres  
*Typhleotris*, *Batrachus* et *Ratsirakia*

- Parc marin
- Parc National
- Réserve Naturelle Intégrale
- RNI en cours de changement de statut en PN
- Réserve Spéciale
- Chef-lieu de province
- Cours d'eau principaux
- Limite cotière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Rheocles alaotriensis

## Katrana (adulte), Antsiriva (juvenile)

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
Rheocles alaotriensis (Pellegrin 1904)

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Bedotiidae  
ORDRE: Atheriniformes  
CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue  
Katrana (adulte), Antsiriva (juvenile) Malagasy

### 2. Distribution du taxon

Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: III-ZONE III-ZONE  
ECOFLORESTIQUUE ORIENTALE DE MOYENNE ALTITUDE : 800 à  
1800 m; IV-ZONE IV. PARTICULARITES DE L'HABITAT: Rivières,lacs,et  
fleuves aux altitudes entre 700 et 1200 m au dessus du niveau de la mer..  
DISTRIBUTION HISTORIQUE: Biefs superieurs des fleuves Betsiboka,  
Mangoro, Rianila et Maningory, y compris la cuvette du Lac Alaotra..  
DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D ci-dessus.. ETENDUE ACTUELLE:  
Provinces d,Atananarivo et de Toamasina.. SITES DE MIGRATION  
CONCENTRES: Inapplicable: cette espece n,est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 5.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des  
années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: > 80%. - Au  
cours des prochaines années: 50.

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang	
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
2. Exploitation/mortalité				
2.1. Exploitation				
Pêche	oui	oui	oui	2
3. Interférence				
3.2. Espèce étrangère invasive				
Prédateurs	oui	oui	oui	2
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Perte d'habitat due à des animaux exotiques	oui	oui	oui	2
Perte d'habitat due à des plantes exotiques	oui	oui	oui	2
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui  
Les menaces sont-elles reversibles? Oui  
Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Commerce: Local;  
Parties dans le commerce viande

Effets: (Remarque:viande=poissonnier)  
Pêche intense menant à la surexploitation.

### 9-10. Population

Population	Adultes
Population mondiale	
Tendance de l'évolution:	diminue
Le taux de diminution	50% - 59%
Au cours de combien années	50 ans
Prévoyez-vous une diminution?	oui oui
Le taux de diminution Prévue:	80% - 89%
Au cours de combien années	50 ans
Age moyen des parents	ans

Commentaires: La population diminue principalement a cause de  
changement climatique, de l'envasement, et du  
changement du regime hydrologique provoque par le  
deboisement des bassins du versant oriental de  
Madagasikara et les effets nefastes des predateurs et  
des concurrents exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation  
Confiance: par précaution

Qualité: Recensement ou suivi; Etude générale sur le terrain;  
Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Haeffner : biefs superieur, moyen et inferieur de Rianila en  
1997, echantillonnage ichtyologique.  
Loiselle, Haeffner & Saunders :Bief superieur du Mangoro et du  
Rianila 1998, echantillonnage ichtyologique.  
Loiselle & Saunders : bief superieur du Mangoro et du Rianila, Lac  
Alaotra en 1999, echantillonnage ichtyologique.  
Loiselle : bief superieur du Mangoro et de Rianila en 2000,  
echantillonnage ichtyologique.  
Saunders : bief superieur du Mangoro et de Rianila en 2000,  
echantillonnage ichtyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
(avant de l'atelier):  
Categorie nationale:  
Catégorie - la liste rouge  
(assignée à l'atelier): Menacé  
Criteria: B1ab(i,ii,iii)

CITES: Inapplicable. LEGISLATION NATIONAL: aucun. LIVRE ROUGE  
NATIONAL: aucun. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: aucun. AUTRE  
LEGISLATION: aucune. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES

## CAMP Madagascar

**Rheocles alaotriensis**

**Katrana (adulte), Antsiriva (juvenile)**

PROTEGES : PN Mantadia; RS Analamazaotra; L'espece existe dans les affluents du fleuve Rianila qui coule a travers le Parc national d'Andasibe/Perinet.. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: aucun.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

PHVA est recommandée;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Gestion de la population sauvage; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité; Travail dans communautés locales;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espece; Education; Réintroduction; Recherches; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits New York Aquarium, Denver Zoo

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	250	250		500

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Intensifier ou étendre le programme d'élevage en cours

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques totalement inconnues

### 20. Commentaires:

Etant donnée l'aire de repartition tres fragmentee de cette espece et le caractere degrade de son milieu, la prudence exige l'etablissement d'une population captive dans un bref delai. Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endemiques malgaches entrepris jusqu'a cette date, bien que reussis, ont un caractere informellement reconnu par l'Union Internationale de Consevation de la Faune tel qui fut etabli pour les Cichlides du Lac Victoria.

### 21. Sources (citation complète):

Kiener A. 163 Poissons Peche et Pisciculture a Madagascar, Publ. Centre Tech. Forest. Trop.(24): 1-244.  
Pellegrin, J 1914a Sur une Antherine nouvelle des eaux douces de Mear Bull. Soc. Zoo/ Fr 39: 46-49.  
Raminosoa, N. 1995 Informations hydrobiologiques, ecologiques et sur les peches. Rapport du Projet Amenagement et exploitation rationnelle des lacs malgaches (UNDP/FAO/MAG/92/TO2): 71-154

### 22. Compilateurs:

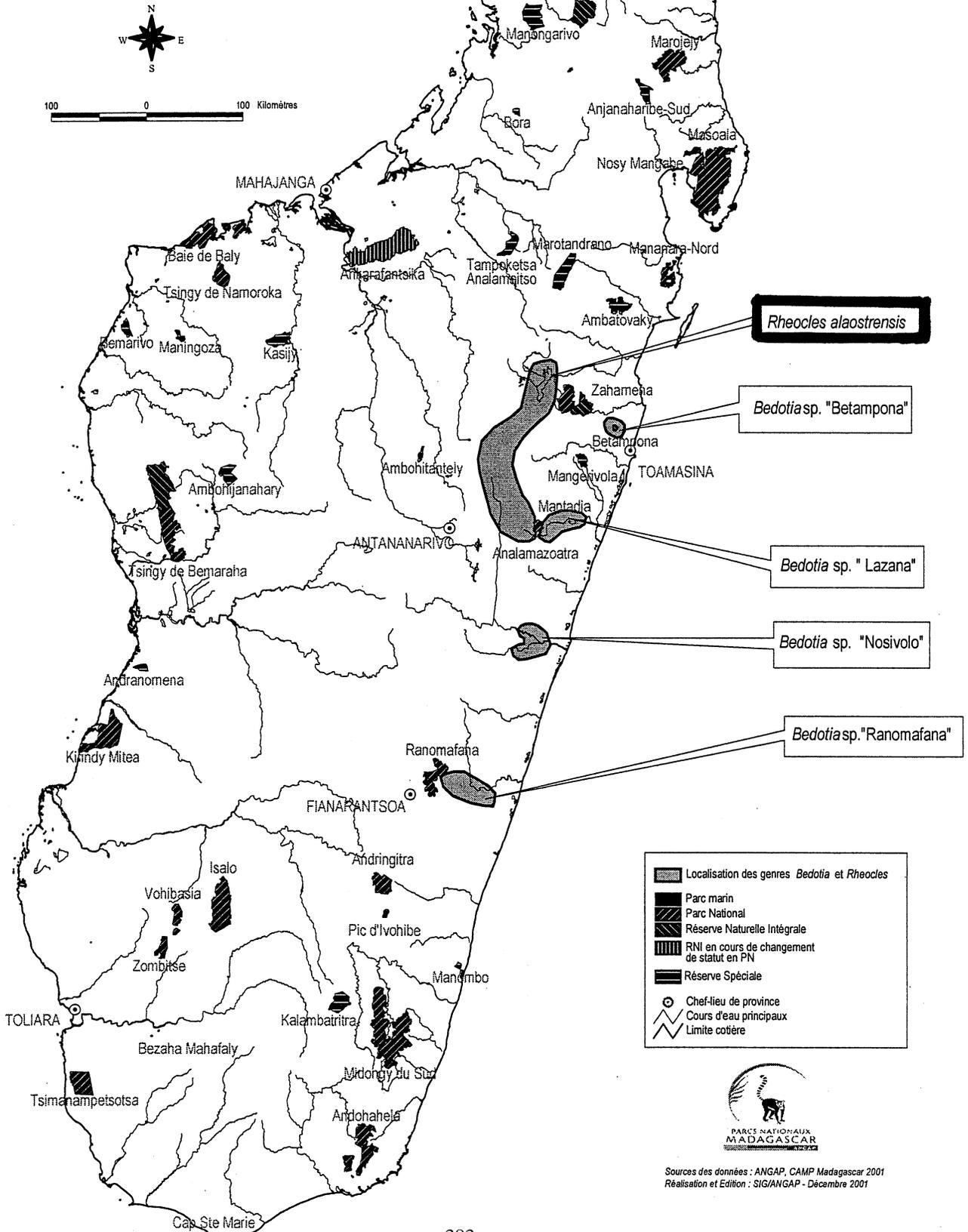
Paul Loiselle  
Raminosoa Noromalala  
Rafomanana Georges  
Rafaliarison Jeriniaina  
Ramanantsoa Mamy  
Saindou  
Raveloson Nodier  
Ramanarana Joachim  
Randriatsizafy Victor  
Razafindrakoto Juvence

### 23. Evaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E 6  
**Localisation des genres**  
*Bedotia* et *Rheocles alaotrensis*



  
 PARC NATIONAL  
 MADAGASCAR  
 Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Rheocles lateralis

## Zonoala

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)  
 Rheocles lateralis      Stiassny and Reinthal 1992

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Bedotiidae

ORDRE: Atheriniformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Zonoala      Malagasy, Français, Engl

### 2. Distribution du taxon

Madagascar

HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE  
 ALTITUDE : 0 à 800 m; eaux douces. PARTICULARITES DE L'HABITAT:  
 biefs moyens et supérieurs des fleuves aux altitudes entre 300 et 700 metres  
 au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Cette espèce  
 n'est connue que des spécimens pêchés du fleuve Nosivolo en aval du village d  
 'Ampasimaniona, 26 km à l'est/nord-est de la ville de Marolambo. Sa  
 présence dans des autres fleuves affluents du Mangoro reste à être préciser..  
 DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D. ETENDUE ACTUELLE: Province  
 de Toamasina.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: < 100 km2. COMMENTAIRES: Voir 2D.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2. COMMENTAIRES: Voir 2D.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des  
 années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: > 80%. - Au  
 cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: Les  
 changements climatiques, et l'envasement et les changements dans le  
 régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental  
 de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces

pres fut dimin

rang

	pres	fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
Erosion	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive				
Concurrents	oui	oui	oui	3
Prédateurs	oui	oui	oui	2
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
3.3. Déséquilibre écologique				
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population

Population

Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 80% - 89%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: La population diminue a cause de l'envasement et les  
 changements du regime hydrologique provoques par  
 le deboisement du versant oriental de Madagascar  
 aussi bien que les effets nefastes des especes  
 exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Qualité: Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de  
 musée/herbier; Littérature scientifique; Ouï-dire ou croyance  
 populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Lucanus

Fleuve Nosivolo à Marolambo.

1995

Échantillonnage ichtyologique

Loiselle & Haeffner

Fleuve Nosivolo à Marolambo.

1997

Échantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier): Gravement menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Recherches sur le facteur limitant; Commerce;  
 Etudes ecologiques.

**15. Recommendations pour la gestion du taxon**

Gestion de l'habitat; Gestion de la population sauvage; Suivi le taxon;  
Education du Public; Gestion du facteur limitant; Elevage en captivité;

**16. Recommendations pour l'élevage du taxon**

Rétablissement de l'espèce; Education; Réintroduction; Recherches; Elevage /  
cultivation;

**17. L'élevage**

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer un programme d'élevage d'ici 3 ans

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques  
connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Un programme intensif d'échantillonnage ichtyologique doit être entrepris  
avec les buts de préciser exactement son aire de répartition et son abondance  
et d'obtenir des géniteurs pour un programme d'élevage en captivité.

**21. Sources (citation complète):**

Stiassny, M. L. J. and P. N. Reinthal. 1992. Description of new species of  
Rheocles (Atherinomorpha, Bedotiidae) from the Nosivolo tributary, Mangoro  
River, eastern Malagasy Republic. Am. Mus. Novitates (3031):1 - 8.

**22. Compilateurs:**

Mr. Rick Haeffner, Denver Zoological Gardens  
Andrianjohany, Solange; Loïselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon;  
Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy;  
Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne;  
Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

**23. Evaluateurs:**

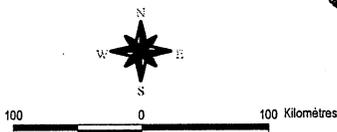
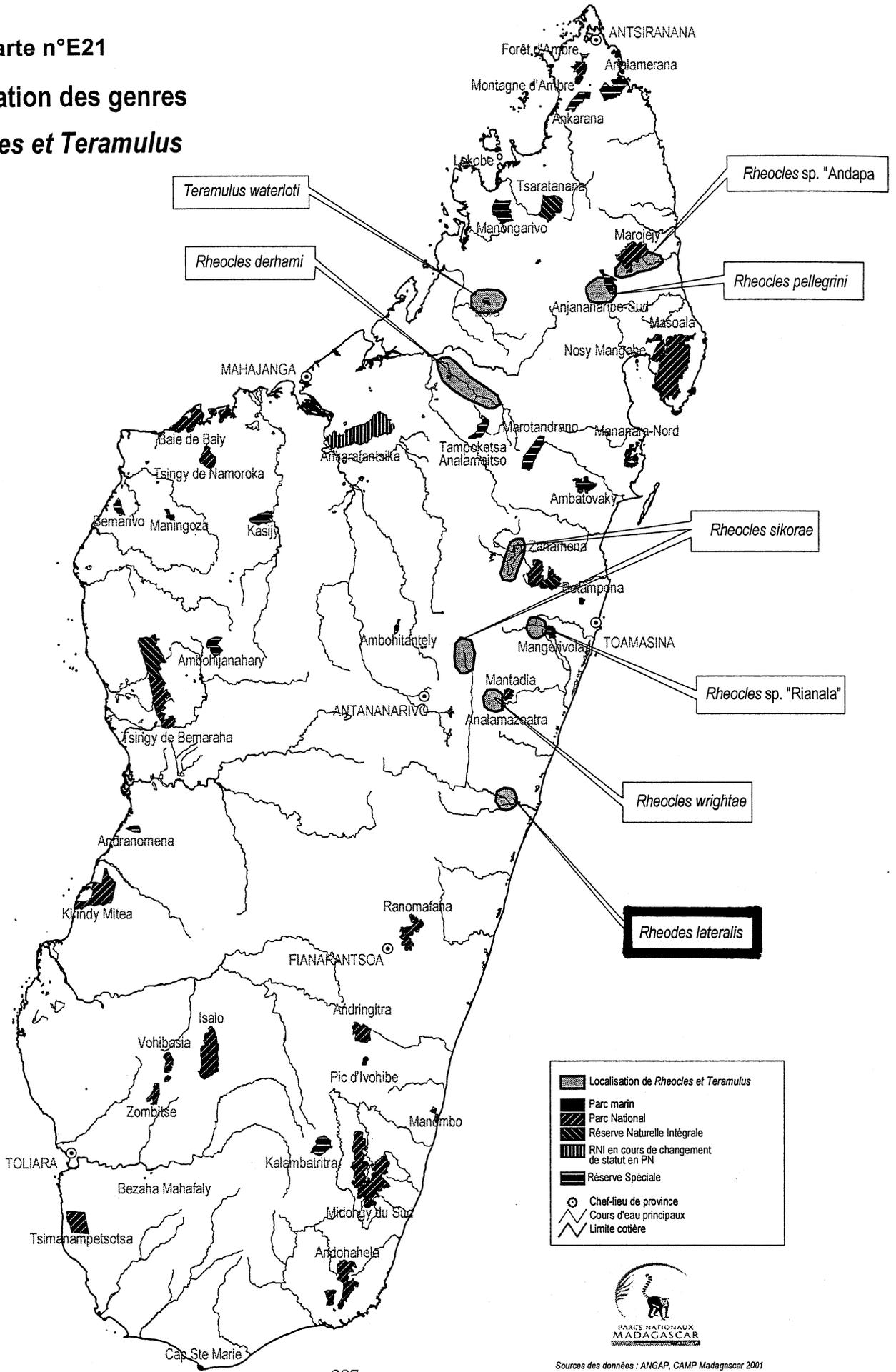
Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E21

Localisation des genres

*Rheocles* et *Teramulus*





# CAMP Madagascar

## Rheocles pellegrini

Zono

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)  
Rheocles pellegrini                              Nichols and Lamonte, 1931

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Bedotiidae  
ORDRE: Atheriniformes  
CLASSE: Teleostei  
Nom (s) vulgaire(s) et langue

Zono    Malagasy

### 2. Distribution du taxon

Madagascar

HABITAT: eaux douces. PARTICULARITES DE L'HABITAT: biefs moyens et supérieurs des fleuves aux altitudes entre 400 et 700 metres au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Cette espèce n'est connue que des spécimens pêchés à une distance d' un jour de marche à l'ouest de la ville d'Andapa. D'après des récits des voyageurs, il était tout à fait normale à l'époque pour une groupe de traverser à pied entre 15 et 25 kilometres dans une journée. Une localité entre 15 et 25 kilometres à l'ouest d' Andapa se trouve dans les biefs supérieurs du bassin de l'Antalanambalana, le fleuve qui débouche dans la baie d'Antongil.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Cuvette d'Andapa et riviere Ankara. ETENDUE ACTUELLE: Province de Antsiranana.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: < 100 km2. COMMENTAIRES: Voir 2D.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2. COMMENTAIRES: Voir 2D.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone. - Diminution prévue de l'habitat: > 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: Les changements climatiques, et l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres	fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat				
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
Erosion	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive				
Concurrents	oui	oui	oui	3
Prédateurs	oui	oui	oui	2
3.3. Déséquilibre écologique				
Perte d'habitat	oui	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui  
Les menaces sont-elles réversibles? Oui  
Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

9-10. Population	Population	Adultes
Population mondiale		
Tendance de l'évolution:	diminue	
Le taux de diminution	inconnu	
Au cours de combien années		ans
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	80% - 89%	
Au cours de combien années		50 ans
Age moyen des parents		ans

Commentaires: La population diminue a cause de l'envasement et les changements du regime hydrologique provoques par le deboisement du versant oriental de Madagascar aussi bien que les effets nefastes des especes exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par estimation

Qualité: Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Littérature scientifique; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge  
(assignée à l'atelier): Données insuffisantes

Criteria:

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Recherches sur le facteur limitant; Etudes écologiques; Etudes sur des facteurs limitants.

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Gestion de la population sauvage; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Réintroduction; Recherches; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits

## CAMP Madagascar

### Rheocles pellegrini

Zono

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

#### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer un programme d'élevage d'ici 3 ans

#### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

#### 20. Commentaires:

Un programme intensif d'échantillonnage ichthyologique doit être entrepris avec les buts de préciser exactement son aire de répartition et son abondance et d'obtenir des géniteurs pour un programme d'élevage en captivité.

#### 21. Sources (citation complète):

Nichols, J. T. and F. R. LaMonte. 1931. Rheocleoides, a new atherinid fish from Madagascar. Amer. Mus. Novitates (508): 2pp.

#### 22. Compileurs:

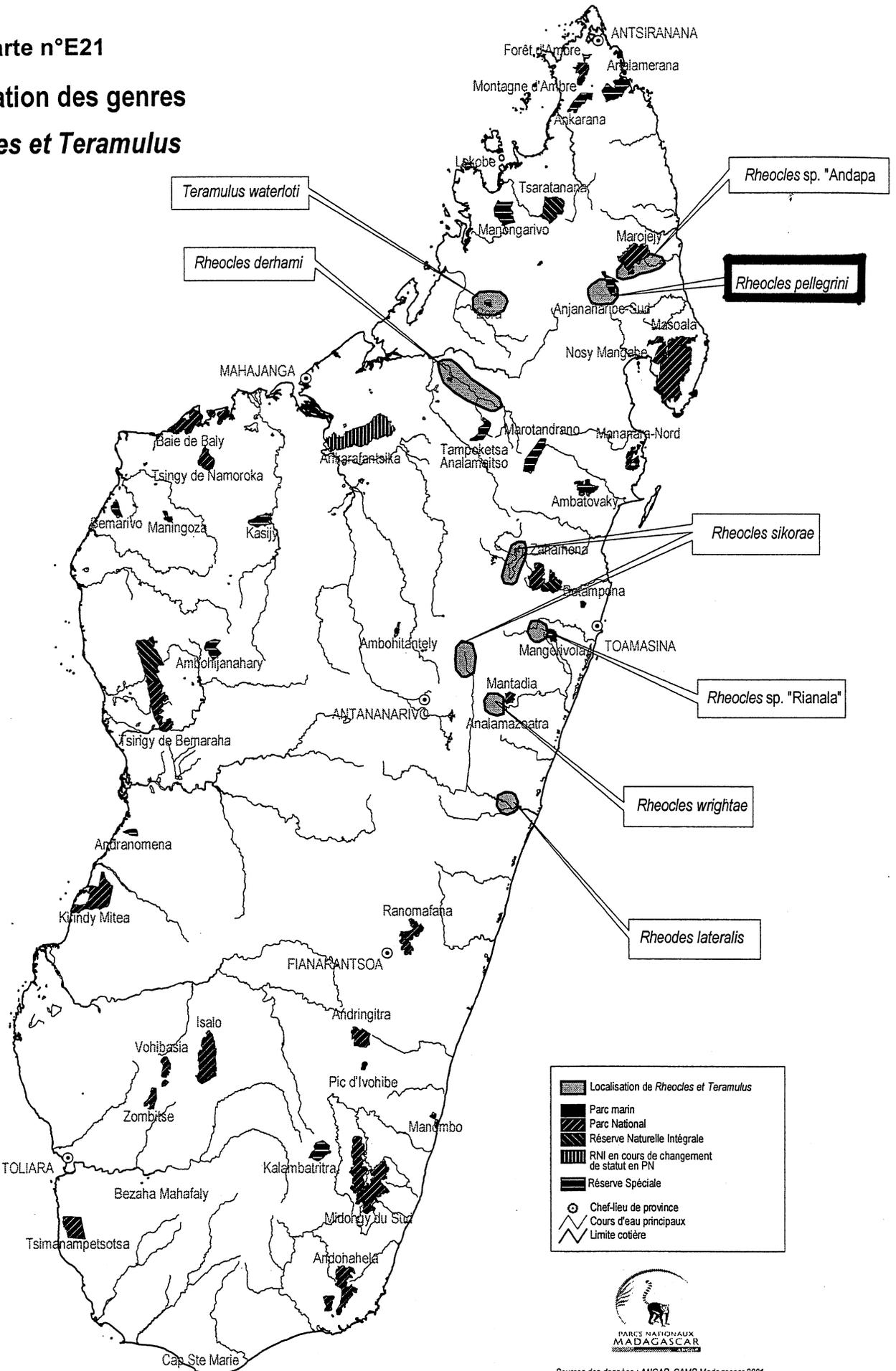
Andrianjohany, Solange; Loïselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou.

#### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Localisation des genres  
*Rheocles* et *Teramulus*





# CAMP Madagascar

**Rheocles sikorae**

**Spotted Zono**

## 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)  
Rheocles sikorae      Sauvage 1891

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Bedotiidae  
ORDRE: Atheriniformes  
CLASSE: Teleostei  
Nom (s) vulgaire(s) et langue

Spotted Zono      English  
Zono tachete      Français  
Zona mipentina      Malagasy

## 2. Distribution du taxon      Madagascar

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: I- ZONE I : ZONE  
ECOFLORESTIQUE ORIENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m.  
PARTICULARITES DE L'HABITAT: Biefs moyens et superieurs des fleuves  
aux altitudes entre 400 et 700metres au-dessus du niveau de la mer.  
DISTRIBUTION HISTORIQUE: On ignore la provenance des specimens-  
types de cette espece qui n'est autrement connue que des specimens originaire  
du fleuve Manambolo pres du village d'Anosibe an'Ala.Sa presence dans les  
autres fleuves, affluents du Mangoro, reste a demontre.. DISTRIBUTION  
ACTUELLE: Voir ci-dessus: les derniers exemplaires enregistres dans la  
collection du museum national d'histoire naturelle a Paris furent peches en  
1962. D'apres les habitants d'Anosibe an'Ala, cette espece existe toujours dans  
la Manambolo, mais tout effort de collectionner des specimens en 1998 etait  
sans issue.. ETENDUE ACTUELLE: Province de Toamasina et province  
d'Antsiranana. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable: cette  
espece n'est pas migratrice..

## 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: < 100 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

## 5. Nombre de populations et de sous-populations

## 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des  
années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: > 80%. - Au  
cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution:  
L'envasement et les changements du regime hydrologique provoques  
par le deboisement..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

## 7. Menaces      pres fut dimin      rang

	pres fut dimin	rang
1. Perte d'habitat		
1.4. Unspecified causes		
Déforestation	oui oui oui	1
Erosion	oui oui oui	1
3. Interférence		
3.1. Interférence humaine		
Sédimentation	oui oui oui	1
3.3. Déséquilibre écologique		
Concurrents	oui oui oui	3

Prédateurs	oui oui oui	2
Perte d'habitat due à des animaux exotiques	oui oui oui	
Perte de la base de proies	oui oui oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui	
Les menaces sont-elles reversibles?	Oui	
Les menaces existent-elles encore?	Oui	

## 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: Aucune

## 9-10. Population      Population      Adultes

Population mondiale		
Tendance de l'évolution:	diminue	
Le taux de diminution	80% - 89%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	80% - 89%	
Au cours de combien années	50 ans	
Age moyen des parents	ans	

Commentaires: La population diminue a cause de l'envasement et les  
changements du regime hydrologique provoques par  
le deboisement du versant oriental de Madagascar  
aussi bien que les effets nefastes des especes  
exotiques.

## 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: subjectivement

Qualité: Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de  
musée/herbier; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance  
populaire; -

## 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Haeffner Fleuves Nosivolo a Marolambo. 1997.  
Echantillonnage ichtyologique.

Loiselle, Haeffner & Saunders Biefs superieurs du Mangoro et de la  
Rianila. 1998. Echantillonnage ichtyologique.

Loiselle & Saunders Biefs superieurs du Mangoro et de la Rianila.  
Lac Alaotra. 1999. Echantillonnage ichtyologique.

Saunders Biefs superieurs du Mangoro et de la Rianila. 2000.  
Echantillonnage ichtyologique.

## 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge  
(assignée à l'atelier): Gravement menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

**14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon**

Recherche taxonomique; Recherches sur le facteur limitant; Commerce;

**15. Recommendations pour la gestion du taxon**

Gestion de l'habitat; Gestion de la population sauvage; Suivi le taxon;  
Education du Public; Elevage en captivité;

**16. Recommendations pour l'élevage du taxon**

Education; Réintroduction; Recherches; Elevage / cultivation;

**17. L'élevage**

Noms des endroits Aucun

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Si elle existe toujours, cette espece est inconstestablement en pleine voie de disparition. Un programme intensif d'echantionage ichtyologique doit etre entrepris avec les buts de verifier la survie de cette espece et de preciser exactement son aire de repartition et son abondance. Si les circonstances les favorisent on doit obtenir des geniteurs necessaires pour mettre en marche dans le moindre des details un programme d'elevage en cativite.

**21. Sources (citation complète):**

Sauvage, H. E., 1891. Histoire naturelle des poissons. In: A Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar. Histoire Naturelle des Poissons, 16, 543 pp.

**22. Compilateurs:**

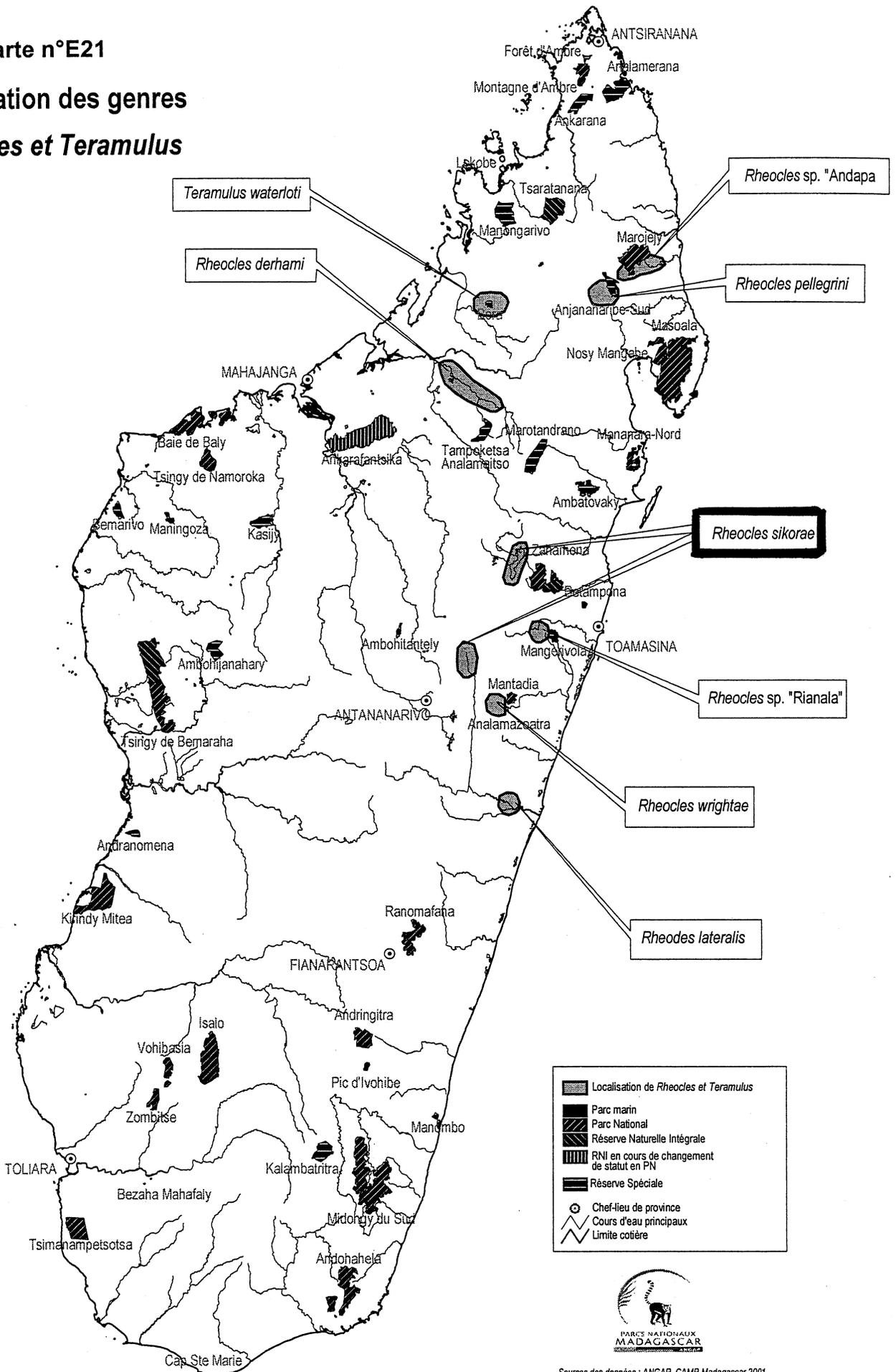
Paul Loiselle  
Raminosoa Noromalala  
Rafomanana Georges  
Rafaliarison Jeriniaina  
Ramanantsoa Mamy  
Saindou  
Raveloson Nodier  
Ramanarana Joachim  
Randriatsizafy Victor  
Razafindrakoto Juvence

**23. Evaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Localisation des genres  
*Rheocles* et *Teramulus*





# CAMP Madagascar

Rheocles sp. Andapa

Amethyst Zono

## 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Rheocles sp. Andapa

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Bedotiidae

ORDRE: Atheriniformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Amethyst Zono

Zono amethyste

Zono Vatosoa

English

Français

Malagasy

## 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m; eaux douces. PARTICULARITES DE L'HABITAT: biefs moyens et supérieurs des fleuves aux altitudes entre 100 et 500 metres au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Cette espèce n'est connue que des spécimens originaires de la cuvette d'Andapa et de la rivière Andrakata, un petit affluent qui débouche dans le fleuve Lokoho hors de ses limites. Sa présence dans les autres fleuves affluents du Lokoho ou dans les bassins voisins reste à être démontré.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D. ETENDUE ACTUELLE: Province d' Antsiranana.

## 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

## 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 3.

## 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: Changements climatiques et l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut dimin	rang
1. Perte d'habitat		
1.4. Unspecified causes		
Déforestation	oui oui oui	1
Erosion	oui oui oui	1
3. Interférence		
3.1. Interférence humaine		
Sédimentation	oui oui oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive		
Concurrents	oui oui oui	3
Prédateurs	oui oui oui	2
3.3. Déséquilibre écologique		
Perte d'habitat	oui oui oui	1

Perte de la base de proies oui oui oui

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

## 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: auto-consommation

## 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

Le taux de diminution

Au cours de combien années ans

Prévoyez-vous une diminution? oui non

Le taux de diminution Prévue: 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents 0 ans

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques.

## 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Etude générale sur le terrain; Observations générales; Oui-dire ou croyance populaire; -

## 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Saunders

Biefs supérieurs du Lokoho.

1999

Échantillonnage ichtyologique

Loiselle

Biefs supérieurs du Lokoho.

2000

Échantillonnage ichtyologique

## 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier): Vulnérable

Criteria: B1ab(iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : PN Marojejy;

Rivière monantenina.

## 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Commerce; Etudes écologiques.

**15. Recommendations pour la gestion du taxon**

Gestion de l'habitat; Gestion de la population sauvage; Suivi le taxon; Education du Public; Gestion du facteur limitant; Elevage en captivité;

**16. Recommendations pour l'élevage du taxon**

Education; Réintroduction; Recherches; Elevage / cultivation;

**17. L'élevage**

Noms des endroits

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	0	0	0	0

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer un programme d'élevage d'ici 3 ans

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Bien que le milieu de cette espèce soit relativement peu dégradé, son aire de répartition très restreinte suggère qu'il serait prudent d'établir une population captive dans le moindre des délais. Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malgaches entreprises jusqu'à ce date, bien que réussi, ont un caractère informelle. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'Union International pour la Conservation de la Faune, tel qui fut établi pour les cichlidés du Lac Victoria.

Un programme intensif d'échantillonnage ichtyologique doit être entrepris avec les buts de préciser exactement son aire de répartition et son abondance et d'obtenir des géniteurs pour un programme d'élevage en captivité.

**21. Sources (citation complète):**

**22. Compileurs:**

M. Patrick de Rham  
 Andrianjohany, Solange; Loïselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon;  
 Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy;  
 Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne;  
 Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

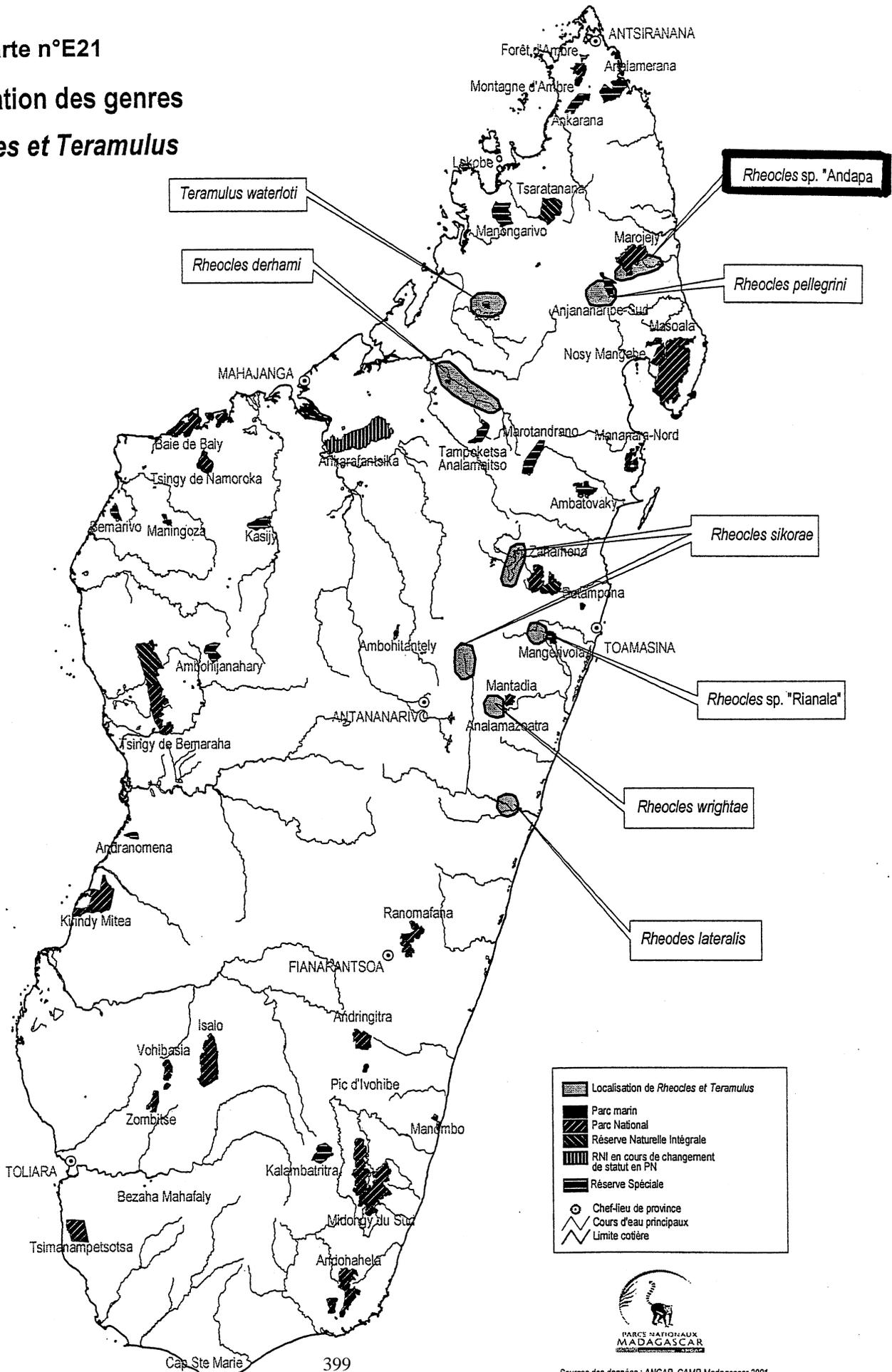
**23. Evaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E21

Localisation des genres  
*Rheocles* et *Teramulus*



*Rheocles* sp. "Andapa"

*Teramulus waterloti*

*Rheocles derhami*

*Rheocles pellegrini*

*Rheocles sikorae*

*Rheocles* sp. "Rianala"

*Rheocles wrightae*

*Rheodes lateralis*



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001

100 0 100 Kilomètres



# CAMP Madagascar

Rheocles sp. Rianila

Zono be

## 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Rheocles sp. Rianila

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Bedotiidae

ORDRE: Atheriniformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Zono be

Malagasy, Français, Engl

## 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m; eaux douces. PARTICULARITES DE L'HABITAT: biefs moyens et supérieurs des fleuves aux altitudes entre 600 et 800 metres au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Cette espèce n'est connue que des spécimens originaires de la rivière Soarano, un petit affluent du fleuve Sahalandra tout près du village du même nom sur RN-2 quelques kilomètres à l'est de l'embranchement pour Andasibe-Perinet.. Sa présence dans les autres fleuves affluents de la Rianila reste à être démontré. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D. ETENDUE ACTUELLE: Province de Toamasina.

## 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: < 100 km<sup>2</sup>. COMMENTAIRES: Voir 2D.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km<sup>2</sup>. COMMENTAIRES: Voir 2D.

## 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1.

## 6. L'habitat

État de l'habitat: Ne sait pas

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 40. - Diminution prévue de l'habitat: > 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: Le changements climatiques et l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat			
1.4. Unspecified causes			
Déforestation	oui	oui	1
Erosion	oui	oui	1
3. Interférence			
3.1. Interférence humaine			
Sédimentation	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive			
Concurrents	oui	oui	3
Prédateurs	oui	oui	2
3.3. Déséquilibre écologique			
Perte d'habitat	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

## 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

## 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution inconnu

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 80% - 89%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: Les changements climatiques et l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques.

## 11. Qualité des données

Qualitatif: par estimation

Qualité: Etude générale sur le terrain; Oui-dire ou croyance populaire; -

## 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

## 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier):

Gravement menacé

Criteria:

B1ab(i,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

## 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Recherches sur le facteur limitant; Commerce; Etudes écologiques.

## 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Gestion de la population sauvage; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

## 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Réintroduction; Recherches; Elevage / cultivation;

## 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer un programme d'élevage d'ici 3 ans

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

**20. Commentaires:**

Un programme intensif d'échantillonnage ichtyologique doit être entrepris avec les buts de préciser exactement son aire de répartition et son abondance afin d'obtenir des géniteurs pour un programme d'élevage en captivité.

**21. Sources (citation complète):**

**22. Compileurs:**

Andrianjohany, Solange; Loïselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

**23. Évaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002





# CAMP Madagascar

## Rheocles wrightae

## Blue Zono

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)  
Rheocles wrightae      Stiassny 1990

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Bedotiidae  
ORDRE: Atheriniformes  
CLASSE: Teleostei  
Nom (s) vulgaire(s) et langue

Blue Zono      English  
Zono bleu      Français  
Zono be      Malagasy

### 2. Distribution du taxon      Madagascar

HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE  
ALTITUDE : 0 à 800 m; eaux douces. PARTICULARITES DE L'HABITAT:  
biefs moyens et supérieurs des fleuves aux altitudes entre 400 et 700 metres  
au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Cette espèce  
n'est connue que des spécimens originaires du fleuve Sandrangato (Mamavo)  
tout près du village d'Ambohivary, 47 km au sud de Moramanga sur la route  
Moramanga-Anosibe an'Ala. Sa présence dans les autres fleuves affluents  
du Mangoro reste à être démontrée.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D.  
ETENDUE ACTUELLE: Province de Toamasina.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: < 100 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des  
années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: > 80%. - Au  
cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: Les  
changements climatiques. L' envasement et les changements dans le  
régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental  
de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces      pres fut      dimin      rang

	pres fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat			
1.4. Unspecified causes			
Déforestation	oui	oui	1
Erosion	oui	oui	1
3. Interférence			
3.1. Interférence humaine			
Sédimentation	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive			
Concurrents	oui	oui	3
Prédateurs	oui	oui	2
3.3. Déséquilibre écologique			
Perte d'habitat	oui	oui	1

Perte de la base de proies      oui      oui      oui

Les menaces sont-elles bien comprises?      Oui

Les menaces sont-elles réversibles?      Oui

Les menaces existent-elles encore?      Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: auto-consummation

### 9-10. Population      Population      Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:      diminue

    Le taux de diminution      inconnu

    Au cours de combien années      50 ans

    Prévoyez-vous une diminution?      oui      oui

    Le taux de diminution Prévue:      80% - 89%

    Au cours de combien années      50 ans

    Age moyen des parents      ans

Commentaires: La population diminue a cause des changements  
climatiques, de l' envasement et les changements  
dans le régime hydrologique provoqués par le  
déboisement du versant oriental de Madagascar aussi  
bien que les effets néfastes des espèces exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de  
musé/herbier; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance  
populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle, Haeffner

& Saunders □

Biefs supérieurs du Mangoro et de la Rianila.

□

1998□

Échantillonnage ichtyologique

Loiselle & Saunders □

Biefs supérieurs du Mangoro et de la Rianila.□

1999□

Échantillonnage ichtyologique

Saunders□

Biefs supérieurs du Mangoro et de la Rianila.□

2000□

Échantillonnage ichtyologique

Loiselle, Haeffner

& Saunders □

Biefs supérieurs du Mangoro et de la Rianila.

□

1998□

# CAMP Madagascar

**Rheocles wrightae**

**Blue Zono**

Échantillonnage ichtyologique

Loiselle & Saunders

Biefs supérieurs du Mangoro et de la Rianila.   
1999

Échantillonnage ichtyologique

Saunders

Biefs supérieurs du Mangoro et de la Rianila.   
2000

Échantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge  
(assignée à l'atelier): Gravement menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Recherches sur le facteur limitant; Etudes écologiques.

### 15. Recommandations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Gestion de la population sauvage; Suivi le taxon;  
Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommandations pour l'élevage du taxon

Education; Recherches; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer un programme d'élevage d'ici 3 ans

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

### 20. Commentaires:

Un programme intensif d'échantillonnage ichtyologique doit être entrepris avec les buts de préciser exactement son aire de répartition et son abondance. Pour l'instant, étant donné l'aire de répartition très restreinte de cette espèce et le risque de la dégradation sérieuse de son milieu dans le proche avenir, la prudence exige l'établissement d'une population captive dans le moindre des délais. Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malgaches entreprises jusqu'à ce date, bien que réussis, ont un caractère informelle. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'Union International pour la Conservation de la Faune, tel qui fut établi pour les cichlidés du Lac Victoria.

### 21. Sources (citation complète):

Stiassny, M. L. J. 1990a. Notes on the anatomy and relationships of the bedotiid fishes of Madagascar, with a taxonomic revision of the genus *Rheocles* (Atherinomorpha:Bedotiidae). Amer. Mus. Novit. (2979): 1-33.

### 22. Compileurs:

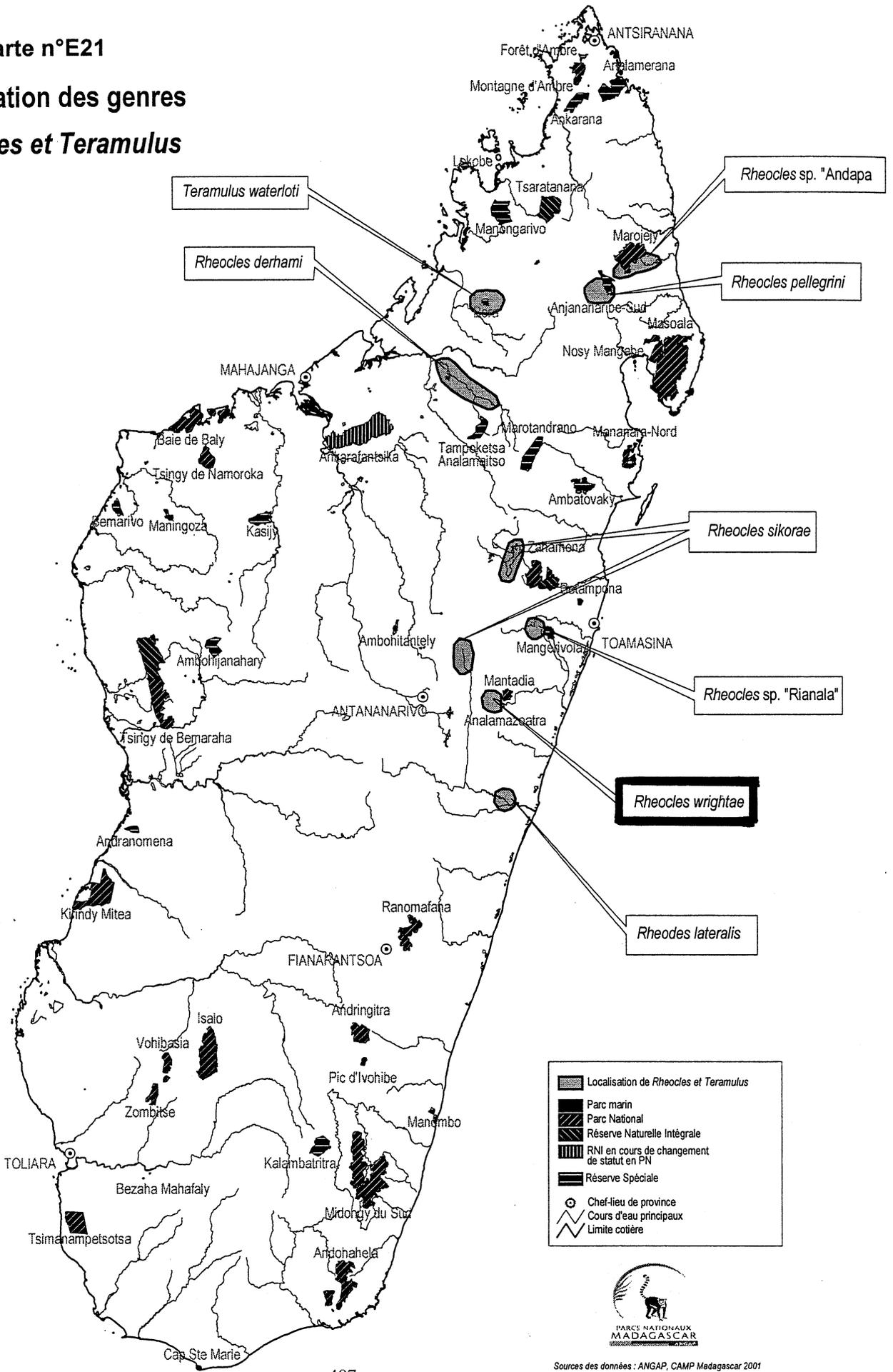
Mr. Rick Haeffner, Denver Zoological Gardens  
Mr. Aleksei Saunders, Denver Zoological Gardens  
Andrianjohany, Solange; Loiselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon;  
Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy;  
Ramanara, Joachim; Raminosa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne;  
Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E21  
 Localisation des genres  
*Rheocles* et *Teramulus*



100 0 100 Kilomètres





# CAMP Madagascar

Rhoecles derhami

Threadfin Zono

## 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
Rhoecles derhami Stiassney and Rodriguez 1992

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Bedotiidae  
ORDRE: Atheriniformes  
CLASSE: Teleostei  
Nom (s) vulgaire(s) et langue

Threadfin Zono English  
Zono d'Amboamboia Français  
Zono, amboamboia Malagasy

## 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m; eaux douces. PARTICULARITES DE L'HABITAT: biefs moyens et supérieurs des fleuves aux altitudes entre 300 et 500 metres au dessus du niveau de la mer.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Cette espèce n'est connue que des spécimens originaires des fleuves Amboamboia et Mangarahara en amont de leur confluence tout près du village d' Bekitrobaka, à peu près 18 km à l'ouest de la ville de Mandritsara. Sa présence dans les autres fleuves affluents de la Sofia reste à être démontré.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D. ETENDUE ACTUELLE: Province de Mahajunga.

## 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: < 100 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

## 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1.

## 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang	
1. Perte d'habitat				
1.3. Développement				
Barrages	oui	oui	oui	4
1.4. Unspecified causes				
Déforestation	oui	oui	oui	1
Erosion	oui	oui	oui	1
3. Interférence				
3.1. Interférence humaine				
Sédimentation	oui	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive				
Concurrents	oui	oui	oui	
Prédateurs	oui	oui	oui	
Perte d'habitat	oui	oui	oui	
3.3. Déséquilibre écologique				
Perte de la base de proies	oui	oui	oui	

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui  
Les menaces sont-elles réversibles? Oui  
Les menaces existent-elles encore? Oui

## 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

## 9-10. Population

Population mondiale Population Adultes

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 80% - 89%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques.

## 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Qualité: Etude générale sur le terrain; Oui-dire ou croyance populaire; -

## 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

## 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Gravement menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

## 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Recherches sur le facteur limitant; Commerce; Etudes écologiques.

## 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

## 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Réintroduction; Recherches; Elevage / cultivation;

## 17. L'élevage

Noms des endroits

## CAMP Madagascar

Rheocles derhami

Threadfin Zono

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	6	6	0	12

Un nombre limité des adultes a été exporté en Suisse et confié aux aquariophiles expérimentés dans l'espoir d'achever le reproduction de cette espèce en captivité.

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer un programme d'élevage d'ici 3 ans

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

### 20. Commentaires:

Étant donné l'aire de répartition très restreinte de cette espèce et le caractère dégradé de son milieu, la prudence exige l'établissement d'une population captive dans le moindre des délais. Les efforts pour ainsi assurer un avenir aux poissons dulcaquicoles endémiques malgaches entreprises jusqu'à ce date, bien que réussis, ont un caractère informelle. Pour mieux assurer leur continuation, ils doivent être mis sous l'égide d'un programme formellement reconnu par l'Union International pour la Conservation de la Faune, tel qui fut établi pour les cichlidés du Lac Victoria.

Un programme intensif d'échantillonnage ichtyologique doit être entrepris avec les buts de préciser exactement son aire de répartition et son abondance et d'obtenir des géniteurs pour un programme d'élevage en captivité.

### 21. Sources (citation complète):

Stiassny, M. L. J., and D. M. Rodriguez. 2001. *Rheocles derhami*, a new species of freshwater rainbowfish (Atherinomorpha: Bedotiidae) from the Amboaboa River in northeastern Madagascar. *Ichthy. Explor. Freshwaters*. 12(2): 97-104.

### 22. Compileurs:

Andrianjohany, Solange; Loiselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

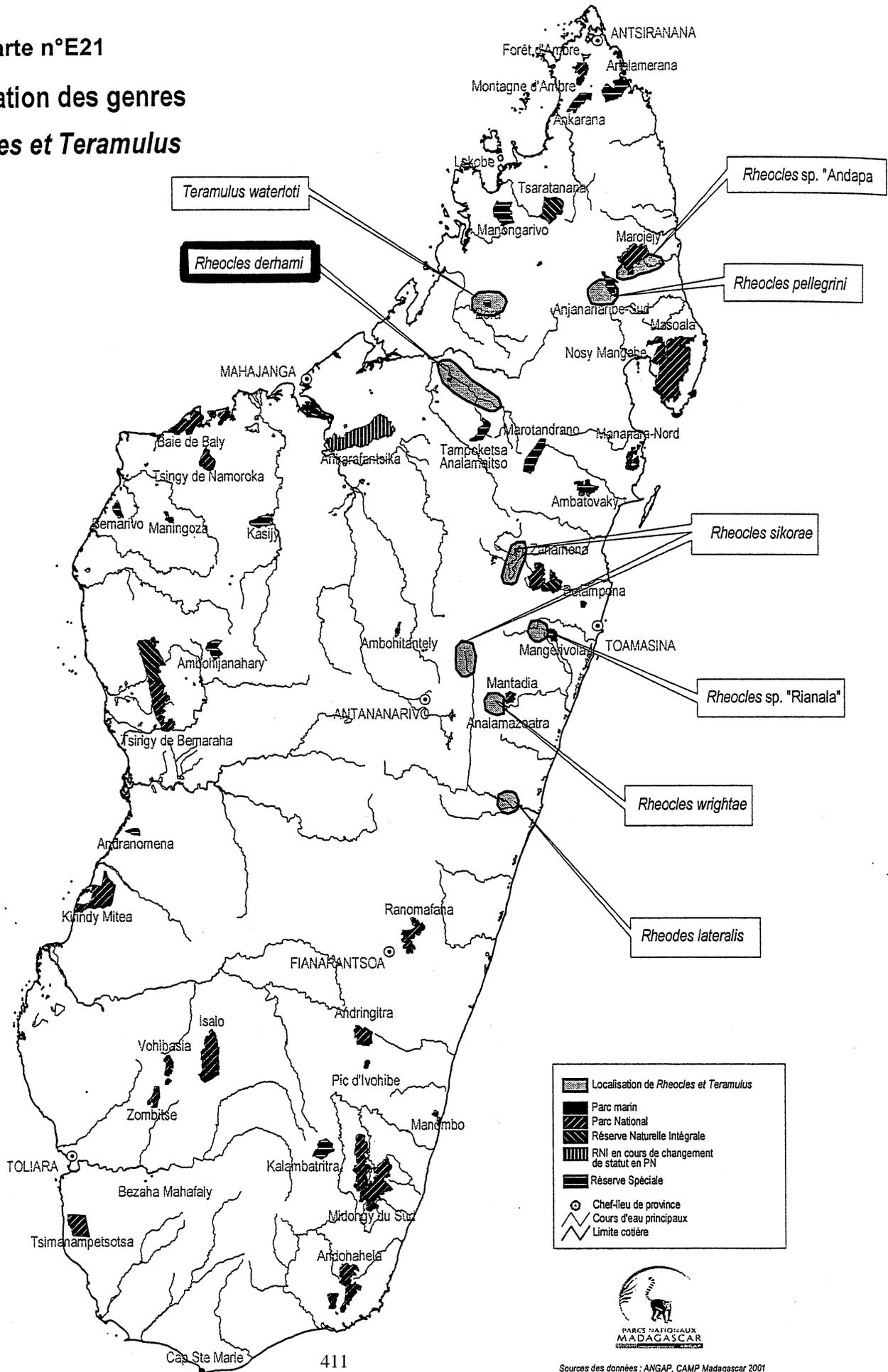
### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E21

Localisation des genres  
*Rheocles* et *Teramulus*



*Teramulus watertoti*

*Rheocles derhami*

*Rheocles* sp. "Andapa"

*Rheocles pellegrini*

*Rheocles sikorae*

*Rheocles* sp. "Rianala"

*Rheocles wrightae*

*Rheocles lateralis*

Localisation de *Rheocles* et *Teramulus*

- Parc marin
- Parc National
- ▨ Réserve Naturelle Intégrale
- ▤ RNI en cours de changement de statut en PN
- ▧ Réserve Spéciale
- Chef-lieu de province
- Cours d'eau principaux
- ~ Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001

100 0 100 Kilomètres



# CAMP Madagascar

## Sauvagella madagascariensis

## Malagasy sardine

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)  
 Sauvagella madagascariensis      (Sauvage 1883)

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Clupeidae

ORDRE: Clupeiformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Malagasy sardine

Sardine malgache

Vily mena

English

Français

Malagasy

### 2. Distribution du taxon      Madagascar

HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE  
 ALTITUDE : 0 à 800 m. DISTRIBUTION HISTORIQUE: fleuves du versant  
 oriental de Madagascar. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2D..  
 ETENDUE ACTUELLE: Provinces de Antsiranana, Toamasina, Fianarantsoa  
 et Toliara. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: inapplicable; cette  
 espece n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 5,001 - 20,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: > 2001 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 35.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Contiguës

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des  
 années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 21% - 50%. - Au  
 cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution:  
 L'envasement provoque par le déboisement.

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces      pres fut dimin      rang

Menaces	pres fut dimin	rang
1. Perte d'habitat		
1.4. Unspecified causes		
Déforestation	oui oui oui	1
Erosion	oui oui oui	1
3. Interférence		
3.1. Interférence humaine		
Sédimentation	oui oui oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui	
Les menaces sont-elles réversibles?	Oui	
Les menaces existent-elles encore?	Oui	

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population

Population mondiale

Population

Adultes

Tendance de l'évolution:

diminue

Le taux de diminution

10% - 19%

Au cours de combien années

50 ans

Prévoyez-vous une diminution?

oui

oui

Le taux de diminution Prévue:

10% - 19%

Au cours de combien années

20 ans

Age moyen des parents

ans

Commentaires: Espece largement repandue et assez abondante.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Etudes ou archives de  
 musée/herbier; Observations générales; Littérature scientifique; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle, Haeffner & Lucanus. Fleuves cotiers entre Toamasina et  
 Ampasina-Maningory. 1996. Echantillonnage ichtyologique.

Loiselle & Haeffner. Fleuves cotiers entre Toamasina et Soanierano-  
 Ivongo. 1997. Echantillonnage ichtyologique.

Loiselle, Haeffner & Saunders. Fleuves cotiers entre Mananjary et  
 Vaigandrano. 1998. Echantillonnage ichtyologique.

Loiselle & Saunders. Biefs superieurs du Lokoho. Fleuves cotiers  
 entre Sambava et Andasibe-Nord. Fleuves cotiers entre Mananjary et  
 Vaigandrano. 1999. Echantillonnage ichtyologique.

Loiselle. Fleuves cotiers entre Antalaha et Voehemar. Biefs  
 superieurs et moyens de l'Ivoloina. 2000. Echantillonnage  
 ichtyologique.

Saunders. Fleuves cotiers entre Mananjary et Vaigandrano. 2000.  
 Echantillonnage ichtyologique.

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
 (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge  
 (assignée à l'atelier): Préoccupation Mineure

Criteria:

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE  
 NATIONAL: Aucun. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.  
 PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : PN Mananara-  
 Nord; PN Masoala; . PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL:  
 Aucun..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Education du Public;

**16. Recommendations pour l'élevage du taxon****17. L'élevage**

## Noms des endroits

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	0	0	0	0

**18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:**

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Aucun plan d'élevage en captivité recommandé

**19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?**

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques totalement inconnues

**20. Commentaires:****21. Sources (citation complète):**

Sauvage, H.E. Descriptions de quelques poissons de la collection du Museum d'Histoire Naturelle. Bull. Soc. Philomath. (Paris) (7)7:156-161.

**22. Compilateurs:**

Andrianjohany, Solange; Loïselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

**23. Évaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002





# CAMP Madagascar

## Sauvagella robusta

Vily

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
Sauvagella robusta Melanie Stiassny (2001)

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Clupeidae  
ORDRE: Clupeiformes  
CLASSE: Teleostei  
Nom (s) vulgaire(s) et langue

Vily  
2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Biefs moyens et inférieurs du fleuve Sofia. DISTRIBUTION ACTUELLE: Region de la Sofia, Province de Mahajanga. ETENDUE ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2E. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cete Espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2. COMMENTAIRES: Impossible de calculer avec precision avec les donnees disponibles..

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 0.

### 6. L'habitat

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 21% - 50%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: Modification du débit à cause de la construction des barrages; envasement et changements du régime hdrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar...

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces pres fut dimin rang

Menaces	pres fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat			
1.3. Développement			
Barrages	oui	oui	2
1.4. Unspecified causes			
Erosion	oui	oui	1
3. Interférence			
3.1. Interférence humaine			
Sédimentation			1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui  
Les menaces sont-elles reversibles? Oui  
Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

0-10. Population Population Adultes

### 9-10. Population

Population mondiale Population Adultes

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution <10%

Au cours de combien années ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 10% - 19%

Au cours de combien années 20 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: Espèce assez abondante actuellement mais vulnérable aux modifications de son habitat à cause de la construction des barrages et l'envasement.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Observations générales; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Vulnérable

Criteria: B2ab(ii,iii)

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun. AUTRE LEGISLATION: Aucune. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : Aucune.. PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Aucune..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Aucun plan d'élevage en captivité recommandé

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques totalement inconnues

### 20. Commentaires:

### 21. Sources (citation complète):

Copy from diskette and paste into file tomorrow

**22. Compileurs:**

Andrianjohany, Solange; Loiselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon;  
Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy;  
Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne;  
Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

**23. Evaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

# CAMP Madagascar

## Sicyopterus franouxi

## Bare-napped hillstream goby

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)  
Sicyopterus franouxi      Pellegrin 1932

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Gobiidae  
ORDRE: Perciformes  
CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Bare-napped hillstream goby      English  
Viliolitra      Malagasy

### 2. Distribution du taxon      Madagascar

HABITAT: eaux douces. PARTICULARITES DE L'HABITAT: fleuves et rivières aux altitudes entre 10 et 700 mètres au dessus du niveau de la mer, toujours dans les eaux courantes et sur des fonds rocheux.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Cette espèce habite les fleuves du versant oriental de Madagascar, y compris l'île de Nosy Boraha.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D. ETENDUE ACTUELLE: Les provinces de Antsirana, Antalaha, Toamasina, Fianarantsoa.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Les adultes de cette espèce ne sont pas migrateurs, mais les alevins passent de la mer, ou ils ont fait leur stade larvaire, jusqu'au biefs moyens et supérieurs des fleuves par voie de leur embouchures..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 5,001 - 20,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 33.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Contiguës

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang
3. Interférence			
3.1. Interférence humaine			
Sédimentation	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive			
Concurrents	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	2
3.3. Déséquilibre écologique			
Perte d'habitat	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui		
Les menaces sont-elles reversibles?	Oui		
Les menaces existent-elles encore?	Oui		

### 8. Commerce

Commerce: Local;

Parties dans le commerce      viande

Effets: Viande = animal entier. . Les alevins de cette espèce constitue une partie significative de la prise de la pêche aux bichiques, mais on ne peut pas préciser son importance avec les données disponibles.

### 9-10. Population      Population      Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:      diminue

Le taux de diminution      20% - 29%

Au cours de combien années      50 ans

Prévoyez-vous une diminution?      oui      oui

Le taux de diminution Prévue:      50% - 59%

Au cours de combien années      50 ans

Age moyen des parents      ans

Commentaires: a population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant oriental de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualité: Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Lucanus □

Lacs de cratère du Massif d'Ambre et fleuves du versant oriental.

Nosy Be.

Biefs supérieurs de la Namorona. □

1994 □

Échantillonnage ichtyologique

Loiselle & Lucanus □

Fleuves du versant oriental du Massif d'Ambre.

Fleuve Nosivolo à Marolambo. □

1995 □

Échantillonnage ichtyologique

Loiselle, Haeffner

& Lucanus □

Biefs supérieurs de la Rianila. □

1996 □

Échantillonnage ichtyologique

Loiselle & Haeffner □

Fleuve Nosivolo à Marolambo.

Fleuves côtiers entre Toamasina et Soanierano-Ivongo. □

1997 □

Échantillonnage ichtyologique

Loiselle, Haeffner

& Saunders □

## CAMP Madagascar

### Sicyopterus franouxi

### Bare-napped hillstream goby

Fleuves côtiers entre Mananjary et Vaigandrano.

Nosy Boraha.

1998

Échantillonnage ichtyologique

Loiselle & Saunders

Biefs supérieurs du Lokoho.

Fleuves côtiers entre

Mananjary et Vaigandrano.

1999

Échantillonnage ichtyologique

Loiselle

Fleuves côtiers entre Antalaha et Vohemar.

2000

Échantillonnage ichtyologique

Saunders

Fleuves côtiers entre

Mananjary et Vaigandrano.

2000

Échantillonnage ichtyologique

#### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier): Préoccupation Mineure

Criteria:

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : PN Montagne d'Ambre; PN Marojejy; PN Masoala; PN Ranomafana; .

#### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle; Commerce;

#### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Utilisation durable; Education du Public;

#### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

#### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	0	0	0	0

#### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Aucun plan d'élevage en captivité recommandé

#### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques totalement inconnues

#### 20. Commentaires:

Un programme des recherches doit être entrepris avec le but de préciser

exactement l'importance de cette espèce dans la pêche aux bichiques et l'impact probable de cette pêche sur sa survie à long terme.

#### 21. Sources (citation complète):

Kiener, A. 1963. Poissons, pêche et pisciculture à Madagascar. Publ. Centr. Techn. Trop. (24): 1-244.

Pellegrin, J. 1935. Poissons nouveaux de Madagascar recueillis par M. Catala. Description d'un Sicydium nouveau. Bull. Soc. Zool. France 60: 69- 73.

Schmidt, W. et al. 1996. La Grande Isle. Native Fishes of Madagascar. Aqua-Geographica 13: 33 - 36.

#### 22. Compilateurs:

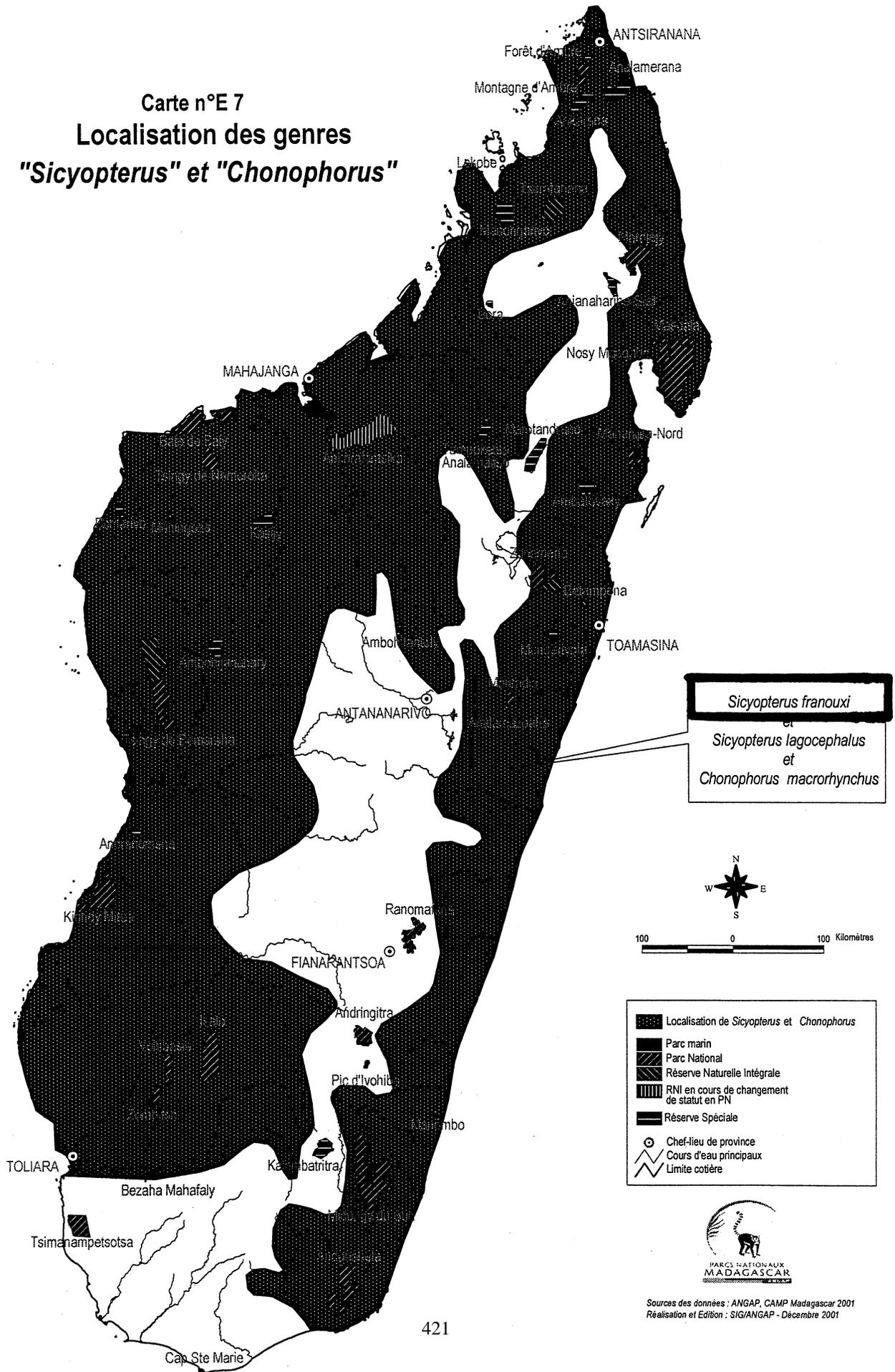
Andrianjohany, Solange; Loiselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanana, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

#### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E 7  
 Localisation des genres  
 "*Sicyopterus*" et "*Chonophorus*"





# CAMP Madagascar

## Sicyopterus lagocephalus

## Viliolitra

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Sicyopterus lagocephalus Pallas 1774

Sicyopterus laticeps Valenciennes 1837

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Gobiidae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Viliolitra Malagasy

**2. Distribution du taxon** Comoros  
Madagascar  
Mauritius

FORME DE VIE: Inapplicable. HABITAT: I- ZONE I : ZONE ECOFLORISTIQUE ORIENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m; Zone II; PARTICULARITES DE L'HABITAT: fleuves et rivières aux altitudes entre 10 et 700 mètres au dessus du niveau de la mer, toujours dans les eaux courantes et sur des fonds rocheux .. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Cette espèce habite les fleuves de deux versants de Madagascar, mais elle paraît être plus abondante sur la côte Est.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Cette espèce habite les fleuves de deux versants de Madagascar, mais elle paraît être plus abondante sur la côte Est.. ETENDUE ACTUELLE: Toutes les provinces de Madagascar.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Les adultes de cette espèce ne sont pas migrateurs, mais les alevins passent de la mer, ou ils ont fait leur stade larvaire, jusqu'aux biefs moyen et supérieur des fleuves par voie de leur embouchure..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 5,001 - 20,000 km<sup>2</sup>.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km<sup>2</sup>.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 65. Nombre de sous-populations diminue.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Contiguës

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements dans les régimes hydrologiques provoqués par le déboisement de deux versants de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang
1. Perte d'habitat			
1.3. Développement			
Barrages	oui	oui	3
3. Interférence			
3.1. Interférence humaine			
Sédimentation	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive			
Concurrents	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	2

Perte d'habitat oui oui oui 1

### 3.3. Déséquilibre écologique

Perte d'habitat oui oui oui 1

Perte de la base de proies oui oui oui 1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles reversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore? Oui

### 8. Commerce

Commerce: Local; Commercialisé;

Parties dans le commerce viande

Effets: Les alevins de cette espèce constitue une partie significative de la prise de la pêche aux bichiques, mais on ne peut pas préciser son importance avec les données disponibles. Viande = Animal entier.

### 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution: diminue

Le taux de diminution 20% - 29%

Au cours de combien années 50 ans

Prévoyez-vous une diminution? oui oui

Le taux de diminution Prévue: 50% - 59%

Au cours de combien années 50 ans

Age moyen des parents ans

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement des deux versants de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualité: Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Lucanus □

Lacs de cratère du Massif d'Ambre et fleuves du versant oriental.

Nosy Be.

Biefs supérieurs de la Namorona. □

1994 □

Échantillonnage ichtyologique

Loiselle & Lucanus □

Fleuves du versant oriental du Massif d'Ambre.

Fleuve Nosivolo à Marolambo. □

1995 □

Échantillonnage ichtyologique

Loiselle, Haeffner

& Lucanus □

Biefs supérieurs de la Rianila. □

1996 □

Échantillonnage ichtyologique

## CAMP Madagascar

**Sicyopterus lagocephalus**

**Viliolitra**

Loiselle & Haeffner

Fleuve Nosivolo à Marolambo.

Fleuves côtiers entre Toamasina et Soanierano-Ivongo.

1997

Échantillonnage ichtyologique

Loiselle, Haeffner

& Saunders

Fleuves côtiers entre Mananjary et Vaigandrano.

Nosy Boraha.

1998

Échantillonnage ichtyologique

Loiselle & Saunders

Biefs supérieurs du Lokoho.

Fleuves côtiers entre

Mananjary et Vaigandrano.

1999

Échantillonnage ichtyologique

Loiselle

Fleuves côtiers entre Antalaha et Voehemar.

2000

Échantillonnage ichtyologique

Saunders

Fleuves côtiers entre

Mananjary et Vaigandrano.

2000

Échantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier): Quasi-menacé

Criteria:

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : PN Montagne d'Ambre; PN Marojejy; PN Masoala; PN Ranomafana; PN Isalo; PN Ankarafantsika; .

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle; Commerce;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Utilisation durable; Education du Public;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Aucun plan d'élevage en captivité recommandé

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques totalement inconnues

### 20. Commentaires:

Un programme des recherches doit être entrepris avec le but de préciser exactement l'importance de cette espèce dans la pêche aux bichiques et l'impact probable de cette pêche sur sa survie à long terme

### 21. Sources (citation complète):

### 22. Compileurs:

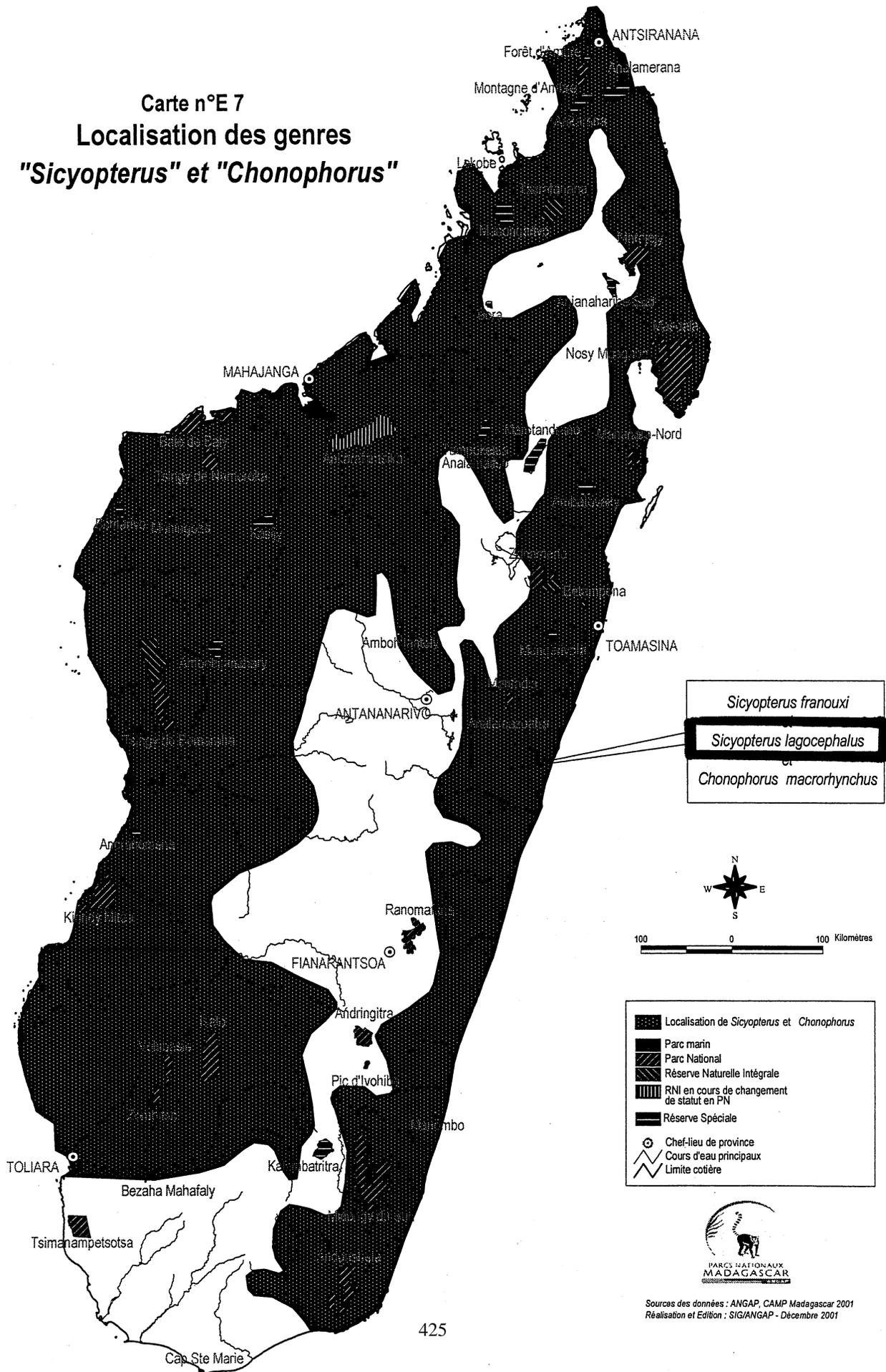
Andrianjohany, Solange; Loiselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim; Raminosa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

### 23. Evaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E 7  
**Localisation des genres**  
**"Sicyopterus" et "Chonophorus"**





# CAMP Madagascar

Vily

## Spratellomorpha bianalis

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
Spratellomorpha bianalis (Bertin 1940)

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Clupeidae

ORDRE: Clupeiformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Vily Malagasy

### 2. Distribution du taxon

Madagascar

HABITAT: II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Ne connue que du Lac Ravelobe, mais il est probable que son aire de repartition est plus large.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2D.. ETENDUE ACTUELLE: Province de Mahanjanga. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espece n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: < 10 km2. COMMENTAIRES: Voyez ci-dessus 2D..

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 0.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Contiguës

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: < 20%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'ensablement et les modifications dans le regime hydrologique provoques par le deboisement.

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces

pres fut dimin

rang

	pres fut dimin	rang
1. Perte d'habitat		
1.3. Développement		
Barrages	oui oui oui	2
1.4. Unspecified causes		
Erosion	oui oui oui	1
3. Interférence		
3.1. Interférence humaine		
Sédimentation	oui oui oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui	
Les menaces sont-elles reversibles?	Oui	
Les menaces existent-elles encore?	Oui	

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population

Population mondiale

Population

Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:	ne sait pas
Le taux de diminution	inconnu
Au cours de combien années	ans
Prévoyez-vous une diminution?	oui oui
Le taux de diminution Prévue:	inconnu
Au cours de combien années	50 ans
Age moyen des parents	ans

Commentaires:

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Observations générales; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Vulnérable

Criteria: B2ab(ii,iii)

CITES: Inapplicable. LEGISLATION NATIONAL: Aucune. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun. AUTRE LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : PN Ankarafantsika; . PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: L'espece beneficia d'une protection generale a cause de sa presence dans une aire protegee..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Histoire naturelle; Un programme d'échantillonnage entrepris avec des filets aux mailles tres fines doit etre entrepris dans le moindre des delais pour etablir son veritable aire de repartition..

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Education du Public;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Aucun plan d'élevage en captivité recommandé

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques totalement inconnues

### 20. Commentaires:

### 21. Sources (citation complète):

Bertin, L. 1940. Catalogue des types de poissons du Museum Nationale d'Histoire Nationale. 2ème partie. Dipneustes, Chondrostéens, Holostéens, Isospondyles. Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. (2)12: 244 - 322.

**22. Compileurs:**

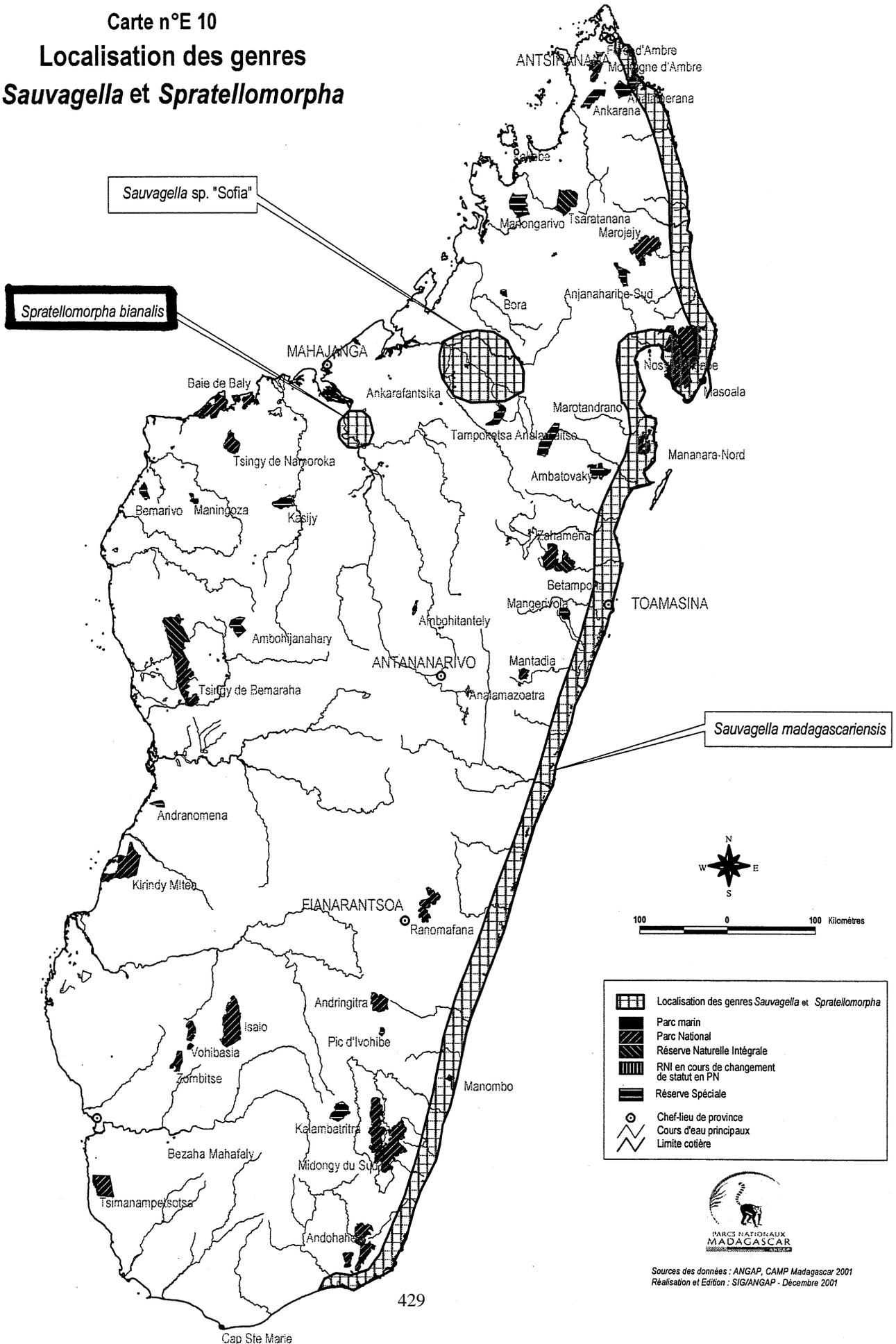
Andrianjohany, Solange; Loïselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon;  
Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy;  
Ramanara, Joachim; Raminosa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne;  
Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

**23. Evaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E 10  
**Localisation des genres**  
*Sauvagella* et *Spratellomorpha*





# CAMP Madagascar

## Stenogobius polyzona

## Banded river goby

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)  
Stenogobius polyzona Bleeker 1867

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Gobiidae  
ORDRE: Perciformes  
CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Banded river goby English  
Ambisatra Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: eaux douces et saumâtres. PARTICULARITES DE L'HABITAT: biefs inférieurs des fleuves et rivières et hauts fonds des lacs jusqu'à l'altitude de 100 mètres au dessus du niveau de la mer, sur des fonds sablonneux ou argileux.. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Cette espèce habite les fleuves des deux versants du Madagascar, y compris île de Nosy Boraha.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D.. ETENDUE ACTUELLE: Tous les provinces côtières de Madagascar.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Les adultes de cette espèce ne sont pas migrants, mais les alevins passent de la mer, ou ils ont fait leur stade larvaire, jusqu'au biefs inférieurs des fleuves par voie des leurs embouchures..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 5,001 - 20,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 5,01 - 2000 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 65.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Contiguës

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone. - Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: 51% - 80%. - Au cours des prochaines années: 50. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement des deux versants de Madagascar..

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

7. Menaces	pres fut	dimin	rang
3. Interférence			
3.1. Interférence humaine			
Sédimentation	oui	oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive			
Concurrents	oui	oui	2
Prédateurs	oui	oui	2
3.3. Déséquilibre écologique			
Perte d'habitat	oui	oui	1
Perte de la base de proies	oui	oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui		
Les menaces sont-elles réversibles?	Oui		
Les menaces existent-elles encore?	Oui		

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets: Il est l'objet d'une pêche d'auto-consommation.

### 9-10. Population

Population mondiale	Population	Adultes
Tendance de l'évolution:	diminue	
Le taux de diminution	20% - 29%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	50% - 59%	
Au cours de combien années	50 ans	
Age moyen des parents	ans	

Commentaires: La population diminue principalement à cause de l'envasement et les changements dans le régime hydrologique provoqués par le déboisement des deux versants de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualité: Etude générale sur le terrain; Etudes ou archives de musée/herbier; Littérature scientifique; Oui-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Loiselle & Lucanus   
Nosy Be.   
1994   
Échantillonnage ichtyologique

Loiselle & Lucanus   
Nosy Be.   
  
1995   
Échantillonnage ichtyologique

Loiselle, Haeffner  
& Lucanus   
Fleuves côtiers entre Toamasina et Ampasina-Maningory.   
1996   
Échantillonnage ichtyologique

Loiselle & Haeffner   
Fleuves côtiers entre Toamasina et Soanierano-Ivongo.   
1997   
Échantillonnage ichtyologique

Loiselle, Haeffner  
& Saunders   
Fleuves côtiers entre Mananjary et Vaigandrano.  
Nosy Boraha.   
1998   
Échantillonnage ichtyologique

# CAMP Madagascar

## Stenogobius polyzona

## Banded river goby

Loiselle

Fleuves côtiers entre Antalaha et Voahemar.

2000

Échantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge  
(assignée à l'atelier): Préoccupation Mineure

Criteria:

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : PN  
Ankarafantsika; .

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ: Aucun  
plan d'élevage en captivité recommandé

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques  
connues pour ce taxon ou taxons similaires

### 20. Commentaires:

Parce que les eaux saumâtres l'accordent un abri contre les pressions des  
concurrents et prédateurs exotiques, cette espèce ne parait pas être  
sérieusement mnacée.

### 21. Sources (citation complète):

Bleeker, P. 1867. Description de quelques espèces nouvelles de Gobius de  
Madagascar. Arch. Néerl. Sci. Nat. (2) 2: 403 - 420.

Kiener, A. 1963. Poissons, pêche et pisciculture à Madagascar. Publ. Centr.  
Techn. Trop. (24)  
1-244.

Watson, R. E. 1991. A provisional review of the genus Stenogobius with  
descriptions of a new  
subgenus and thirteen new species (Pisces: Teleostei: Gobiidae). Rec.  
West. Austr. Mus., 15 (3): 627 - 710.

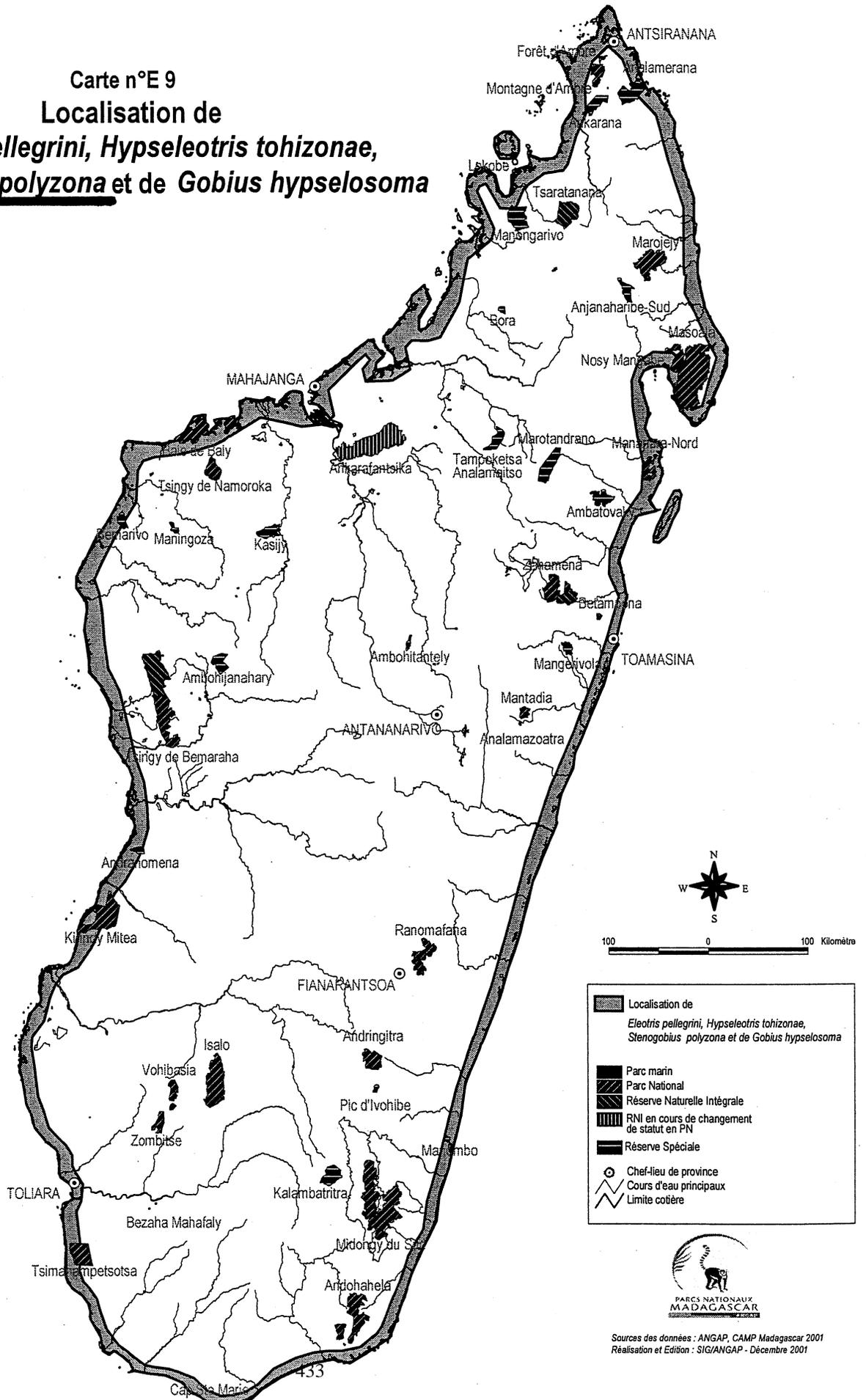
### 22. Compilateurs:

Andrianjohany, Solange; Loiselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon;  
Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy;  
Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne;  
Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

### 23. Evaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000  
Monday, June 03, 2002

Carte n°E 9  
**Localisation de**  
*Eleotris pellegrini*, *Hypseleotris tohizonae*,  
*Stenogobius polyzona* et de *Gobius hypselosoma*



100 0 100 Kilomètre

- Localisation de *Eleotris pellegrini*, *Hypseleotris tohizonae*, *Stenogobius polyzona* et de *Gobius hypselosoma*
- Parc marin
- Parc National
- Réserve Naturelle Intégrale
- RNI en cours de changement de statut en PN
- Réserve Spéciale
- Chef-lieu de province
- Cours d'eau principaux
- Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
 Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

**Teramulus kieneri**

**Vily**

## 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)

Teramulus kieneri      Smith 1965

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Atherinidae

ORDRE: Atheriniformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Vily      Malagasy

2. Distribution du taxon      Madagascar

## 3-4. Zone de présence et surface occupée

## 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 0.

## 6. L'habitat

7. Menaces      pres fut dimin

rang

Les menaces sont-elles bien comprises?

Les menaces sont-elles reversibles?

Les menaces existent-elles encore?

## 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

## 9-10. Population

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

Le taux de diminution

Au cours de combien années      ans

Prévoyez-vous une diminution?      non      non

Le taux de diminution Prévue:

Au cours de combien années      ans

Age moyen des parents      0 ans

Commentaires:

## 11. Qualité des données

Qualité: -

## 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

Stiasny & Reinthal. Fleuves cotiers entre Toamasina et Mananjary. 1989. Echantillonnage ichthyologique.

Loiselle, Haeffner & Lucanus. Fleuves cotiers entre Toamasina et Ampasina-Maningory. 1996. Echantillonnage ichthyologique.

Loiselle & Haeffner. Fleuves cotiers entre Toamasina et Soanierano-Ivongo. 1997. Echantillonnage ichthyologique.

Loiselle, Haeffner & Saunders. Fleuves cotiers entre Mananjary et Vaigandrano. 1998. Echantillonnage ichthyologique.

Loiselle & Saunders. Fleuves cotiers entre Mananjary et Vaigandrano. 1999. Echantillonnage ichthyologique.

Loiselle. Fleuves cotiers entre Antalaha et Vohemar. 2000. Echantillonnage ichthyologique.

Saunders. Fleuves cotiers entre Mananjary et Vaigandrano. 2000. Echantillonnage ichthyologique.

## 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge  
(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge  
(assignée à l'atelier): Données insuffisantes

Criteria:

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

## 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Cette espèce est très mal connue. Les spécimens-types se sont détériorés à un tel degré que c'est impossible de préciser même leur statut générique. La région de Toamasina sur la côte est de Madagascar est la localité-type rapportée de *T. kieneri*. Cependant, tout effort subséquent de collectionner des spécimens supplémentaires de cette espèce dans cette région et tout le long de la côte orientale a échoué. Tous les nombreux spécimens dits *Teramullus* dans la collection des poissons malgaches du Museum Américain d'Histoire Naturelle à New York sont réellement des représentants du genre *Atherinomorus*, des poissons atherinés non-endémiques et largement répandus dans le bassin de l'Océan Indien. Jusqu'à ce qu'on clarifie le statut taxinomique de cette espèce nominale, la seule catégorie à laquelle on peut l'assigner est "Données insuffisantes."

## 15. Recommendations pour la gestion du taxon

## 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

## 17. L'élevage

Noms des endroits

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	0	0	0	0

## 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

## 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

## 20. Commentaires:

## 21. Sources (citation complète):

## 22. Compileurs:

Andrianjohany, Solange; Loiselle, Paul V.; Rabearintsoa, Simon;  
Rafaliarison, Jeriniaina; Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy;  
Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne;  
Randriamanalina; Randriatsizafy, Victor; Saindou

**23. Evaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

# CAMP Madagascar

## Teramulus waterloti

## Waterlot's Silverside

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)  
Teramulus waterloti      (Pellegrin 1932)

NIVEAU: Espèce  
FAMILLE: Atherinidae  
ORDRE: Atheriniformes  
CLASSE: Teleostei  
Nom (s) vulgaire(s) et langue

Waterlot's Silverside      English  
Atherine de Waterlot      Français  
Vily      Malagasy

### 2. Distribution du taxon      Madagascar

HABITAT: II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Bassin du fleuve Ankofia sur le versant occidental de Madagascar.. DISTRIBUTION ACTUELLE: Province de Mahajanga.. ETENDUE ACTUELLE: Voyez ci-dessus 2E.. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable. Cette espèce n'est pas migratrice..

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 2. Nombre de sous-populations diminuées.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

La zone de l'habitat change: Diminution de la zone.- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: > 80%. - Au cours des prochaines années: 10. - Cause principale de l'évolution: L'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar.

Evolution de la qualité de l'habitat: dégradation

### 7. Menaces      pres fut dimin      rang

Menaces	pres fut dimin	rang
1. Perte d'habitat		
1.4. Unspecified causes		
Déforestation	oui oui oui	1
Erosion	oui oui oui	1
3. Interférence		
3.1. Interférence humaine		
Sédimentation	oui oui oui	1
3.2. Espèce étrangère invasive		
Concurrents	oui oui oui	3
Prédateurs	oui oui oui	2
3.3. Déséquilibre écologique		
Perte d'habitat	oui oui oui	1
Les menaces sont-elles bien comprises?	Oui	
Les menaces sont-elles réversibles?	Oui	
Les menaces existent-elles encore?	Oui	

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population      Population      Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:

Le taux de diminution	80% - 89%	
Au cours de combien années	50 ans	
Prévoyez-vous une diminution?	oui	oui
Le taux de diminution Prévue:	90% - 99%	
Au cours de combien années	10 ans	
Age moyen des parents	ans	

Commentaires: La population diminue à cause de l'envasement et les changements du régime hydrologique provoqués par le déboisement du versant occidental de Madagascar aussi bien que les effets néfastes des espèces exotiques.

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Observations générales; -

### 12. Études de terrain récentes (dix dernières années)

Sparks, bassin de l'Ankofia y compris la Réserve de Bora, 1995, échantillonnage ichtyologique

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge (avant de l'atelier): Non-évalué

Catégorie nationale: Non-évalué

Catégorie - la liste rouge (assignée à l'atelier): Menacé

Criteria: B1ab(i,iii)

CITES: Inapplicable.. LEGISLATION NATIONAL: Aucune.. LIVRE ROUGE NATIONAL: Aucun.. LIVRE ROUGE INTERNATIONAL: Aucun.. AUTRE LEGISLATION: Aucune.. PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : RS Bora; . PLAN DE PROTECTION NATIONAL OR REGIONAL: Cette espèce bénéficie d'une protection générale à cause de sa présence dans une aire protégée..

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique; Histoire naturelle;

### 15. Recommandations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Education du Public; Elevage en captivité; Travail dans communautés locales;

### 16. Recommandations pour l'élevage du taxon

Rétablissement de l'espèce; Education; Recherches; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits

## CAMP Madagascar

### Teramulus waterloti

### Waterlot's Silverside

Population	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
en captivité	0	0	0	0

#### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

##### NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

#### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques connues pour ce taxon ou taxons similaires

#### 20. Commentaires:

Les efforts entrepris jusqu'a présent bien que réussi ont un caractère informel. Nous proposons qu'un programme SSP semblable à celui déjà sur place pour les cichlides menacées du Lac Victoria soit établi pour les poissons d'eau douce endémiques de Madagascar.

#### 21. Sources (citation complète):

Pellegrin, J. 1932. Poissons de Madagascar recueillis par M. waterlot. Description d'une variété nouvelle. Bull. Soc. Zool. France %&: 291-297.

#### 22. Compilateurs:

Loiselle, Paul V.; Razafindrakoto Juvence; Rafaliarison, Jeriniaina; Rafomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim; Raminosoa, Noro; Randimbiharimanana, Etienne; Randriatsizafy, Victor; Saindou

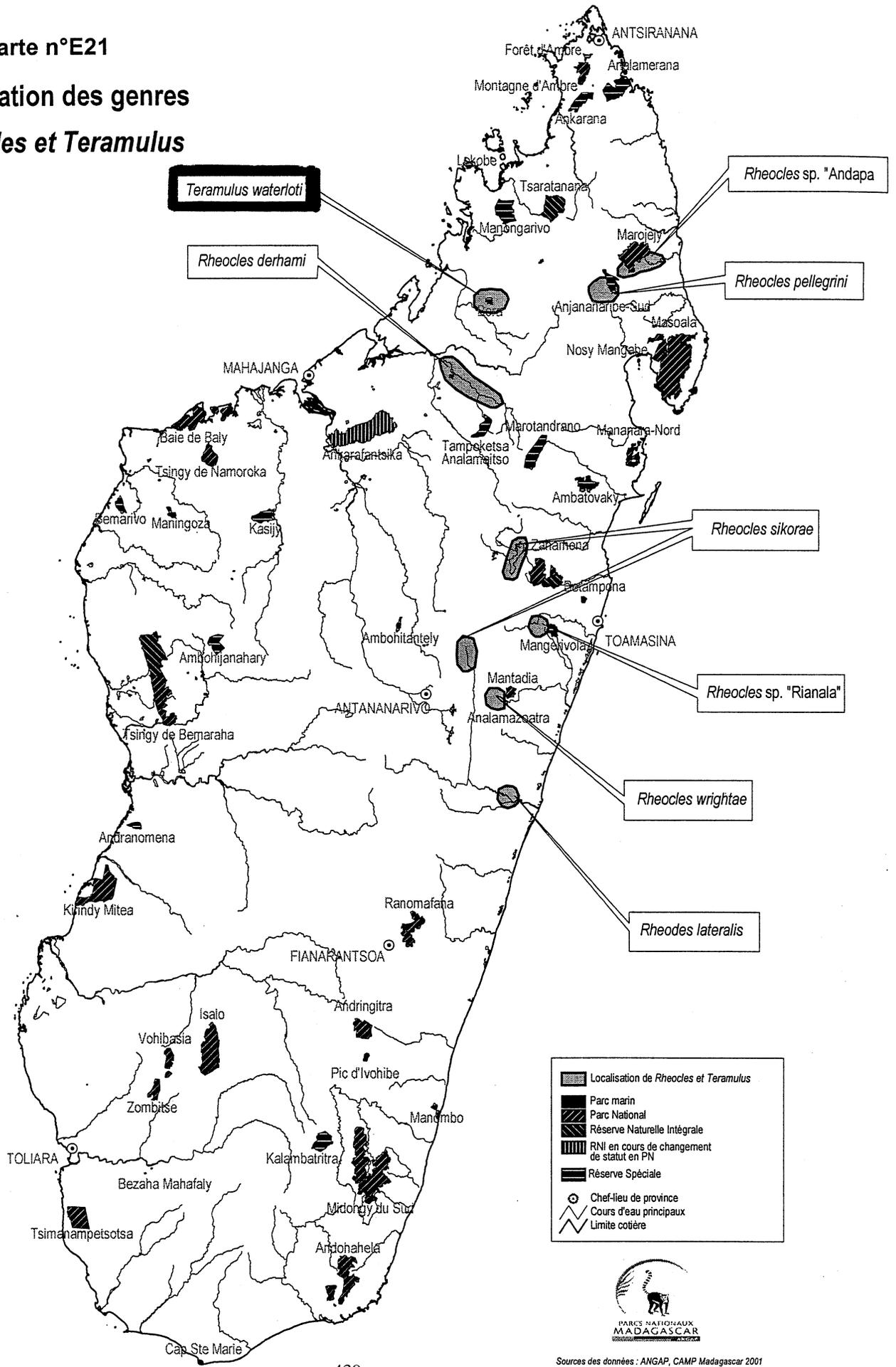
#### 23. Évaluateurs:

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Localisation des genres

*Rheocles* et *Teramulus*





# CAMP Madagascar

## Typhleotris madagascariensis

## Malagasy Blind Sleeper

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes      Autorité (date)  
 Typhleotris madagascariensis      Petit 1933

FAMILLE: Eleotridae  
 ORDRE: Perciformes  
 CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Malagasy Blind Sleeper      English  
 Eleotride aveule malgache      Français  
 Fiajika - Fiagoa      Malagasy

### 2. Distribution du taxon

HABITAT: II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. PARTICULARITES DE L'HABITAT: Gouffres, avens et grottes. DISTRIBUTION HISTORIQUE: Eaux souterraines du Sud Ouest de Madagascar entre Ambahilalilika et Nikotsy. DISTRIBUTION ACTUELLE: Voir 2D. ETENDUE ACTUELLE: Province de Toliara. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable - Cette espece n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: 101-5,000 km2.

SURFACE OCCUPÉE: 11 - 500 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 6.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Fragmentées

### 7. Menaces      pres fut dimin      rang

3. Interférence  
 3.3. Déséquilibre écologique  
 Perte d'habitat      oui oui      1

4. Catastrophes  
 4.2 Sécheresse  
 Sécheresse      oui oui      1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles réversibles? Oui

Les menaces existent-elles encore?

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population      Population      Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution:      est stable

Le taux de diminution

Au cours de combien années      50 ans

Prévoyez-vous une diminution?      non      non

Le taux de diminution Prévue:

Au cours de combien années      50 ans

Age moyen des parents      ans

Commentaires:

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Recensement ou suivi; Littérature scientifique; Ouf-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier): Menacé

Criteria:      B1ab(i,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : RNI Tsimanampetsotsa; .

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Recherche génétique; Etude écologique.

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public; Elevage en captivité;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Elevage / cultivation;

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	0

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques totalement inconnues

### 20. Commentaires:

Etant donné son aire de répartition assez large, la survie de cette espèce paraît assurée tant que la nappe phréatique reste stable et les fady à propos des poissons aveugles sont toujours.

### 21. Sources (citation complète):

- Catala, R 1979 Poissons d'eau douce de Madagascar par Rene Catala Rev fr Aquariol 9 : 57 - 64

- Kiener A.1963 Poisson, Peche et Pisciculture a Madagascar , Publ CTFT

- Petit G 1935 Un poisson cavernicole des eaux douces de Madagascar :

Typhleotris madagascariensis gen. Et sp. Nov. C.R. Hebd. Seances Acad Sci

Petit G 1935 La réserve naturelle de Tsimanampetsotsa Ann. Sci.nat (juin)

Petit G 1938 Sur Typhleotris madagascariensis. Bull Mus Hist. Nat (juin)

22. Commentaires:

## CAMP Madagascar

***Typhleotris madagascariensis***

**Malagasy Blind Sleeper**

---

**22. Compilateurs:**

Loiselle, Paul V.; Raveloson H. Nodier; Rafaliarison, Jeriniaina;  
Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim;  
Raminosoa, Noro; ; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor;  
Saindou.

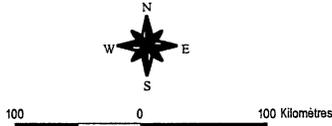
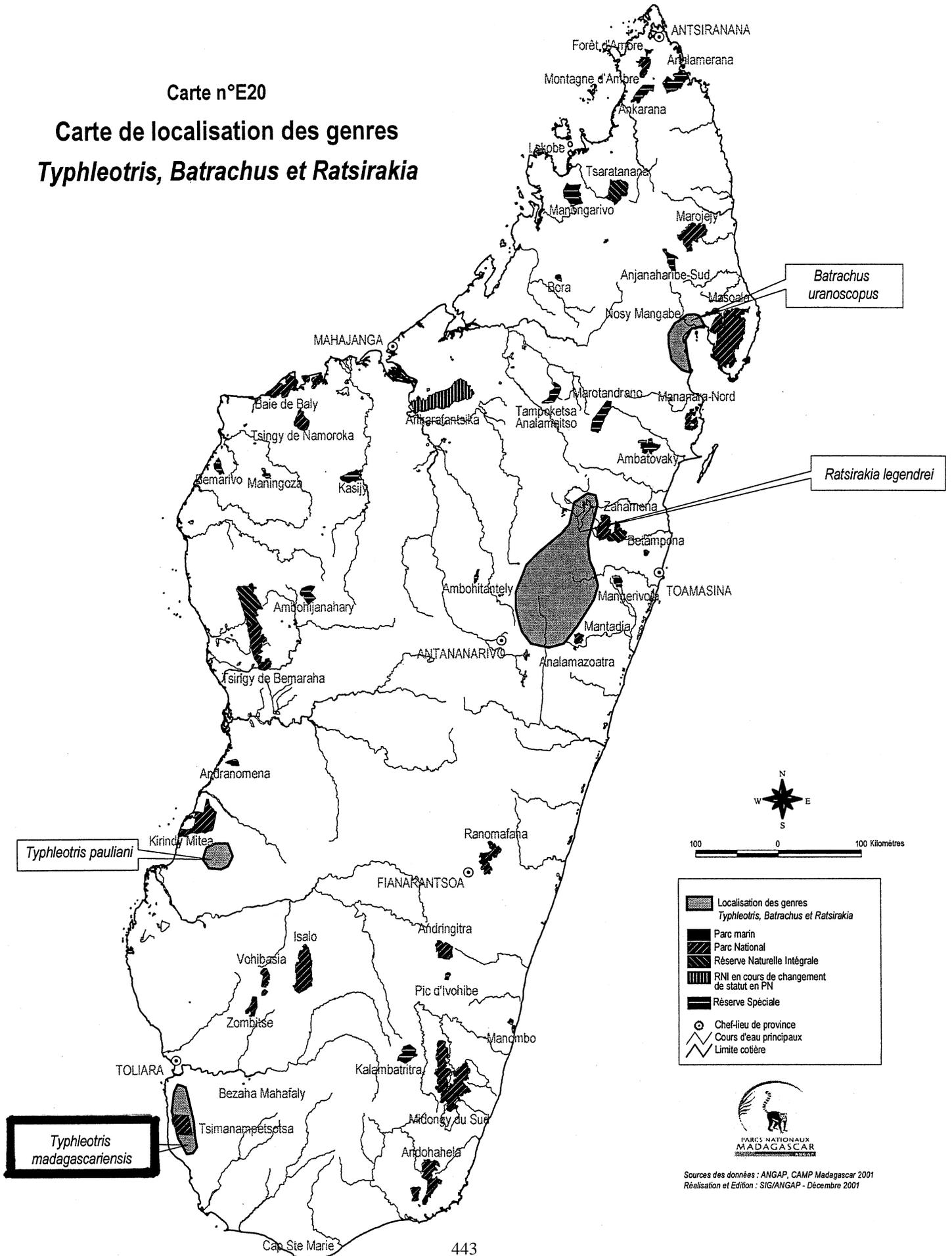
**23. Evaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E20

Carte de localisation des genres  
*Typhleotris*, *Batrachus* et *Ratsirakia*



	Localisation des genres <i>Typhleotris</i> , <i>Batrachus</i> et <i>Ratsirakia</i>
	Parc marin
	Parc National
	Réserve Naturelle Intégrale
	RNI en cours de changement de statut en PN
	Réserve Spéciale
	Chef-lieu de province
	Cours d'eau principaux
	Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001



# CAMP Madagascar

## Typhleotris pauliani

## Paulian's Blind Sleeper

### 1. Designation taxonomique

Désignation scientifique/synonymes Autorité (date)

Typhleotris pauliani

NIVEAU: Espèce

FAMILLE: Eleotridae

ORDRE: Perciformes

CLASSE: Teleostei

Nom (s) vulgaire(s) et langue

Paulian's Blind Sleeper

Eleotride aveugle de Paulian

Fiajika - Fiagoa \*

English

Français

Malagasy

### 2. Distribution du taxon Madagascar

HABITAT: II- ZONE II- ZONE ECOFLORISTIQUE OCCIDENTALE DE BASSE ALTITUDE : 0 à 800 m. PARTICULARITES DE L'HABITAT: Gouffres, aven et grotte. DISTRIBUTION HISTORIQUE: eaux souterrains des grottes de Safora, Andranomaly et Ankilivona au Sud Ouest de Madagascar aux alentours du village d'Andolombezo. ETENDUE ACTUELLE: Province de Toliara. SITES DE MIGRATION CONCENTRES: Inapplicable - Cette espece n'est pas migratrice.

### 3-4. Zone de présence et surface occupée

ZONE DE PRESENCE: < 100 km2.

SURFACE OCCUPÉE: < 10 km2.

### 5. Nombre de populations et de sous-populations

Nombre de sous-populations: 1.

### 6. L'habitat

État de l'habitat: Contiguës

- Au cours des années passées: 50. - Diminution prévue de l'habitat: < 20%. - Au cours des prochaines années: 50.

### 7. Menaces pres fut dimin rang

3. Interférence

3.3. Déséquilibre écologique

Perte d'habitat oui oui oui 1

4. Catastrophes

4.2 Sécheresse

Sécheresse oui oui oui 1

Les menaces sont-elles bien comprises? Oui

Les menaces sont-elles reversibles?

Les menaces existent-elles encore?

### 8. Commerce

Parties dans le commerce

Effets:

### 9-10. Population Population Adultes

Population mondiale

Tendance de l'évolution: est stable

Le taux de diminution

Au cours de combien années ans  
Prévoyez-vous une diminution? non non  
Le taux de diminution Prévue: <10%  
Au cours de combien années 50 ans  
Age moyen des parents ans

Commentaires:

### 11. Qualité des données

Qualitatif: par observation

Confiance: étendu des opinions

Qualité: Littérature scientifique; Oûi-dire ou croyance populaire; -

### 12. Etudes de terrain récentes (dix dernières années)

### 13. Statut de l'environnement

Catégorie - la liste rouge

(avant de l'atelier):

Catégorie nationale:

Catégorie - la liste rouge

(assignée à l'atelier): Gravement menacé

Criteria: B1ab(i,ii,iii) B2ab(i,ii,iii)

PRESENCE CONNUE DANS LES ZONES PROTEGEES : aucune.

### 14. Recherches supplémentaires recommandées pour le taxon

Inventaire; Recherche taxonomique;

### 15. Recommendations pour la gestion du taxon

Gestion de l'habitat; Suivi le taxon; Education du Public;

### 16. Recommendations pour l'élevage du taxon

Education; Elevage / cultivation; Assurance contre sa disparition en nature

### 17. L'élevage

Noms des endroits

Population en captivité	Mâles	Femelles	Non déterminés	Total
	0	0	0	

### 18. Niveau d'élevage en captivité recommandé:

NIVEAU D'ÉLEVAGE EN CAPTIVITÉ RECOMMANDÉ:

Commencer programme d'élevage dans les 3 prochaines années

### 19. Y'a-t-il des techniques pour propager le taxon?

TECHNIQUES ÉTABLIE POUR PROPAGER LA TAXA: Techniques totalement inconnues

### 20. Commentaires:

Bien que cette espece ne parait pas gravement menacée, le fait qu'elle n'est que dans un seul endroit implique qu'il serait prudent d'établir une population en captivité pour assurer sa survie.

### 21. Sources (citation complète):

- Catala, R 1979 Poissons d'eau douce de Madagascar par Rene Catala Rev fr Aquariol 9 : 57 - 64

- Kiener A.1963 Poisson, Peche et Pisciculture a Madagascar , Publ CTFT

- Petit G 1935 Un poisson cavernicole des eaux douces de Madagascar :

Typhleotris madagascariensis gen. Et sp. Nov. C.R. Hebd. Seances Acad Sci

Petit G 1935 La reservve naturelle de Tsimanampetsotsa Ann. Sci.nat (juin)

Petit G 1938 Sur Typhleotris madagascariensis. Bull Mus Hist. Nat (Juin)

### 22. Compileurs:

## CAMP Madagascar

**Typhleotris pauliani**

**Paulian's Blind Sleeper**

---

Loiselle, Paul V.; Raveloson H. Nodier; Rafaliarison, Jeriniaina;  
Rafanomanana, Georges; Ramanantsoa, Mamy; Ramanara, Joachim;  
Raminosoa, Noro; ; Razafindrakoto Juvence; Randriatsizafy, Victor;  
Saindou.

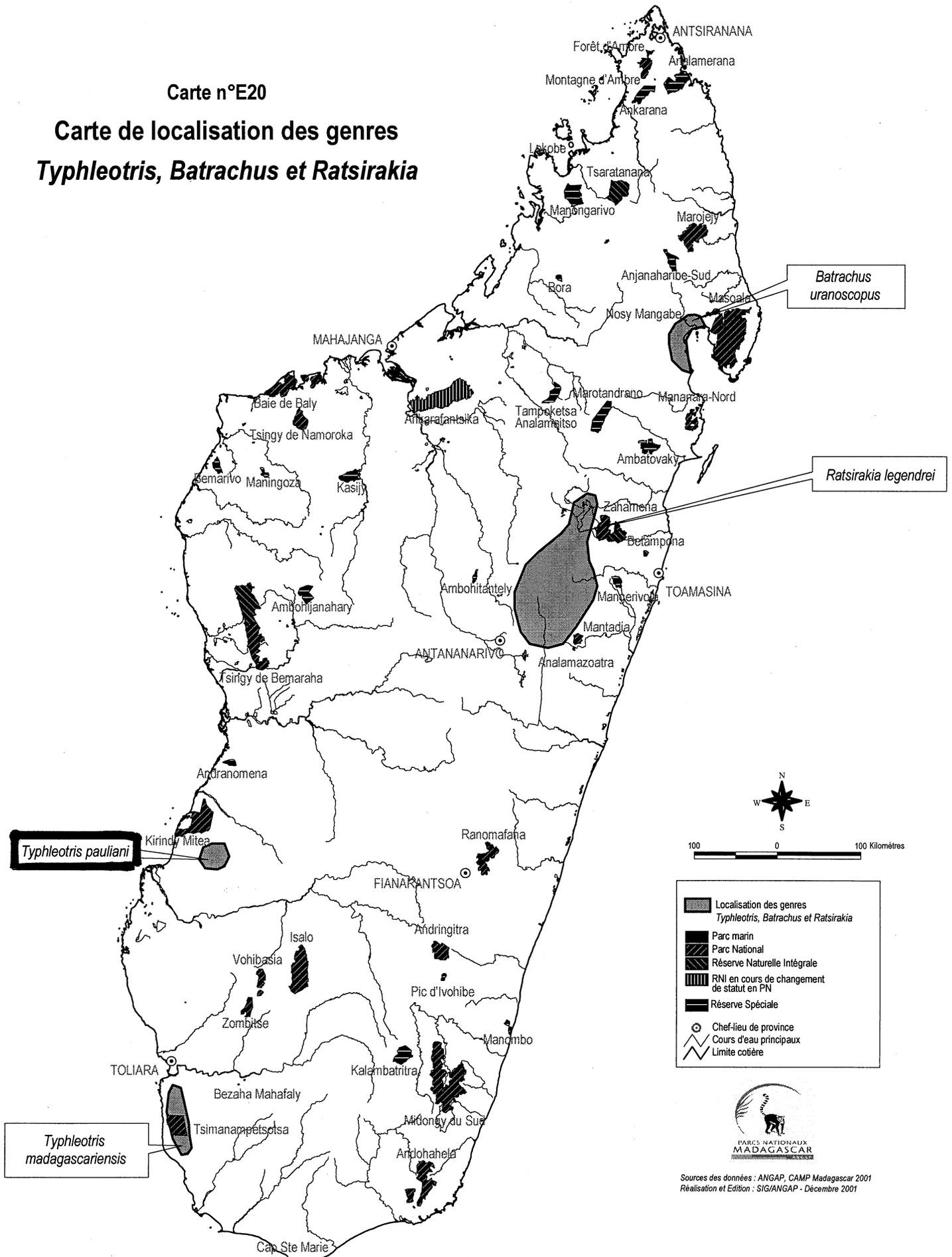
**23. Evaluateurs:**

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Monday, June 03, 2002

Carte n°E20

**Carte de localisation des genres  
*Typhleotris*, *Batrachus* et *Ratsirakia***



**Localisation des genres  
*Typhleotris*, *Batrachus* et *Ratsirakia***

- Parc marin
- Parc National
- Réserve Naturelle Intégrale
- RNI en cours de changement de statut en PN
- Réserve Spéciale
- Chef-lieu de province
- Cours d'eau principaux
- Limite côtière



Sources des données : ANGAP, CAMP Madagascar 2001  
Réalisation et Edition : SIG/ANGAP - Décembre 2001

