

CONTENTS

FOREWORD.	6
MULLER, S. & MEYER, J.-Y. — Challenges for the conservation of threatened plants and natural habitats in French overseas territories.	7
BARTHELAT, F. & VISCARDI, G. — Threatened flora of Mayotte: heritage value and challenges for conservation.	15
BORDENAVE, B., LEHIR, F. & LORANS, M. — Current knowledge on threatened plant species of French Guyana.	29
MULLER, S., ETCHEBERRY, R. & ABRAHAM, D. — Rare and threatened vascular plants of Saint-Pierre-et-Miquelon Archipelago.	47
JACQ, F.A. & MEYER, J.-Y. — Mortality rate and extinction causes of <i>Apetahia raiateensis</i> (Campanulaceae), an endemic plant to the island of Raiatea (French Polynesia).	57
MALLET, B., HUMEAU, L., BLAMBERT, L., RAKOTOARIVELO, F., BAIDER, C. & PAILLER, T. — Morphological differences and identification of <i>Jumellea rossii</i> and <i>Jumellea fragrans</i> (Orchidaceae) in Reunion Island: implications for conservation.	73
BARET, S., FONTAINE, C., LAVERGNE, C., SALIMAN, M., HERMANN, S., TRIOLO, J., BAZIL, S., SERTIER, J.-C., LEQUETTE, B., GIGORD, L., LUCAS, R., PICOT, F. & MULLER, S. — A concerted methodology for the conservation of threatened plants on Reunion Island.	85
ATLAN, A. & DARROT, C. — Invasive species between biology and social sciences: what distinctive features for French overseas territories?	101
CHERUBINI, B. — How to value the immaterial heritage of biodiversity and contribute to the conservation of threatened flora: a challenge for the protected areas of Reunion Island and other French overseas departments.	113
KUEFFER, C. — The importance of collaborative learning and research among conservationists from different oceanic islands.	125

COPYRIGHT © 2012

ISSN : 0249-7395

All rights reserved. No part of this publication can be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, without the prior written permission of the publishers.

SOCIÉTÉ NATIONALE DE PROTECTION DE LA NATURE, PARIS, FRANCE.

PRINTED IN FRANCE BY JOUVE, 1, RUE DU DOCTEUR-SAUVÉ, 53101 MAYENNE.

LA
TERRE
ET LA
VIE

REVUE D'ÉCOLOGIE

Directeur de la publication :
Le président d'honneur de la Société Nationale de Protection de la Nature,
Professeur François RAMADE

Rédacteur en chef
Professeur Christian ÉRARD
Département d'Écologie et de gestion de la biodiversité, Muséum National d'Histoire Naturelle
1, avenue du Petit Château, F-91800 Brunoy

Éditée par la
SOCIÉTÉ NATIONALE DE PROTECTION DE LA NATURE
ET D'ACCLIMATATION DE FRANCE

9, rue Cels - 75014 PARIS

SUPPLÉMENT 11
2012

LA TERRE ET LA VIE
REVUE D'ÉCOLOGIE
 APPLIQUÉE À LA PROTECTION DE LA NATURE

Directeur de la publication et rédacteur en chef 1949-1993 :
 † François Bourlière

Directeur de la publication : François Ramade *Rédacteur en chef :* Christian Érard

Comité de Rédaction

Robert Barbault, Institut fédératif d'écologie, Paris	Montpellier, France	Rolf A.A. Oldeman, Université de Wageningen, Pays-Bas
Marcel Barbero, Institut méditerranéen d'écologie et de paléoécologie, Marseille, France	Mireille L. Harmelin-Vivien, Centre d'océanologie d'Endoume Marseille, France	David Pimentel, Cornell University, Ithaca, N.Y., U.S.A.
Jacques Blondel, Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive, Montpellier, France	Vernon H. Heywood, School of Plant Sciences, Reading, U.-K.	François Ramade, Université de Paris-Sud, Orsay, France
Pierre Charles-Dominique, Muséum national d'histoire naturelle, Brunoy, France	Christian Jouanin, Muséum national d'histoire naturelle, Paris, France	Robert Ricklefs, University of Pennsylvania Philadelphia, U.S.A.
Annie Gautier-Hion, Station biologique, Paimpont, France	Pierre Jouventin, Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive, Montpellier, France	Bernard Salvat, Centre de biologie et écologie tropicale, Perpignan, France
Francis Hallé, Institut de botanique,	Jean-Dominique Lebreton, Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive, Montpellier, France	François Vuilleumier, American Museum of Natural History, New York

Les auteurs d'articles qui souhaitent être publiés dans la Revue d'Écologie peuvent soumettre leurs manuscrits soit directement à la rédaction soit à un des membres du comité de rédaction qui se chargera de le transmettre avec avis circonstancié au rédacteur en chef.

SUPPLÉMENT 11 – 2012

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	6
MULLER, S. & MEYER, J.-Y. — Les enjeux de la conservation de la flore et des habitats naturels menacés de l'outre-mer français	7
BARTHELAT, F. & VISCARDI, G. — Flore menacée de l'île de Mayotte : importance patrimoniale et enjeux de conservation	15
BORDENAVE, B., LEHIR, F. & LORANS, M. — État des connaissances sur les plantes menacées de Guyane. ...	29
MULLER, S., ETCHEBERRY, R. & ABRAHAM, D. — Les plantes vasculaires rares et menacées de l'archipel de Saint-Pierre-et-Miquelon	47
JACQ, F.A. & MEYER, J.-Y. — Taux de mortalité et causes de disparition de <i>Apetahia raiateensis</i> (Campanulaceae), une plante endémique de l'île de Raiatea (Polynésie française)	57
MALLET, HUMEAU, L. B., BLAMBERT, L., RAKOTOARIVELO, F., BAIDER, C. & PAILLER, T. — Différences morphologiques et identification de <i>Jumellea rossii</i> et <i>Jumellea fragrans</i> (Orchidaceae) à l'île de La Réunion : implications pour la conservation.	73
BARET, S., FONTAINE, C., LAVERGNE, C., SALIMAN, M., HERMANN, S., TRIOLO, J., BAZIL, S., SERTIER, J.-C., LEQUETTE, B., GIGORD, L., LUCAS, R., PICOT, F. & MULLER, S. — Une méthodologie concertée pour la sauvegarde des plantes menacées de l'île de La Réunion.	85
ATLAN, A. & DARROT, C. — Les invasions biologiques entre écologie et sciences sociales : quelles spécificités pour l'outre-mer français ?	101
CHERUBINI, B. — Comment valoriser le patrimoine immatériel de la biodiversité et contribuer à la conservation de la flore menacée : un défi pour les espaces protégés à La Réunion et dans d'autres départements d'outre-mer.	113
KUEFFER, C. — L'importance de la collaboration entre conservationnistes des différentes îles océaniques pour l'enseignement et la recherche sur la biodiversité.	125

LA SOCIÉTÉ NATIONALE
 DE PROTECTION DE LA NATURE
 ET D'ACCLIMATATION DE FRANCE

Fondée en 1854, reconnue d'utilité publique le 26 février 1856

La Société Nationale de Protection de la Nature et d'Acclimatation de France est un groupement de professionnels et d'amateurs, tous amis désintéressés de la Nature, dont le but est d'agir en faveur de la protection des espèces et des habitats menacés, et de faire mieux connaître, aimer et respecter le monde vivant ; elle s'intéresse également au perfectionnement des animaux et végétaux utiles et d'ornement et à toutes les applications pratiques de l'Écologie.

Par ses publications, *Revue d'Écologie (La Terre et la Vie)* et le *Courrier de la Nature*, elle contribue aux progrès de l'Écologie pure et appliquée à la conservation de la Nature. La *Réserve Nationale de Camargue* et la *Réserve de Grand-Lieu* qu'elle gère visent à conserver dans leur état naturel deux des régions de France les plus pittoresques et les plus intéressantes. Par l'ensemble de ses activités, la *Société Nationale de Protection de la Nature et d'Acclimatation* s'efforce ainsi d'apporter une contribution permanente au bien-être général.

CONSEIL D'ADMINISTRATION
 pour 2012

Présidents d'honneur : MM. C. JOUANIN, F. RAMADE.

Président : M. J. UNTERMAIER.

Vice-Présidents : MM. C. JOUANIN, P. PFEFFER, F. RAMADE.

Secrétaire Général : M. M. ÉCHAUBARD.

Secrétaire Général adjoint : Mme M.-H. BACONNET.

Trésorier : M. M. ÉCHAUBARD.

Membres du Conseil : MM. P. BRUNEAU DE MIRÉ, G. CHAROLLOIS, P. DIERICH, MME L. D'ESTE, MM. J. FRETEY, C. GENET, J.-M. GOURREAU, T. HERMANS, MME S. HUDIN, MM. P. JANIN, J.-D. LEBRETON, J. MARINIER, F. MOUTOU, J.-M. PONS, MME A. SCHNITZLER, M. G. SIMON, MME G. THIÉBAUT, M. D. YON.

Membres honoraires du Conseil : MM. J. BLONDEL, P. LEBRETON, B. SALVAT.

Membre d'honneur : † Mlle P. LAPICQUE

Abonnement à *Revue d'Écologie (La Terre et la Vie)*,
 France : 75 € ; Étranger : 80 €.
 Prix du numéro : 20 €.

Les articles publiés dans *Revue d'Écologie (La Terre et la Vie)* sont répertoriés dans *Current Contents* et analysés dans :
Biological Abstracts, Ecological Abstracts, Current Advances in Ecological Sciences, Animal Behaviour Abstracts et *Wildlife Review*