

## MAGGY M. NUGUES

École Pratique des Hautes Études (EPHE)

PSL Research University

UPVD-CNRS, USR3278 CRIOBE

F-66860 Perpignan, France

&

LabEx Corail, CRIOBE, 98729 Moorea, Polynésie française

Téléphone +33 4 68 66 21 56

Email [maggy.nugues@criobe.pf](mailto:maggy.nugues@criobe.pf)

Page internet professionnelle <http://www.criobe.pf/pro/personnel/chercheurs-et-enseignants-chercheurs/maggy-nugues/>

Google scholar <http://scholar.google.com/citations?user=x4UGiqMAAAAJ>

Researcher ID <http://www.researcherid.com/rid/O-4314-2015>

### TITRES UNIVERSITAIRES

---

- 2000 **PhD/Doctorat en Biologie de la Conservation**, Université de York, Grande-Bretagne  
Titre : *Effects of multiple stresses on coral reef communities*. Directeur de thèse : Prof. Callum Roberts. Jury : Prof. David G. Raffaelli (interne) ; Dr. John C. Bythell (externe)
- 1995 **MSc/Master en Aquaculture**, Institut d'Aquaculture, Université de Stirling, Grande-Bretagne  
Titre : *Ecological effects of Pacific oyster intertidal cultivation on infaunal communities*. Maître de stage : Prof. Michel J. Kaiser. Mention : Distinction
- 1995 **Diplôme d'ingénieur**, Institut Supérieur d'Agriculture (ISA), Lille, France

### CARRIÈRE

---

- 2011-prés **Maître de conférences** à l'École Pratique des Hautes Études (EPHE) avec une Chaire d'Excellence CNRS. Titularisée le 1er décembre 2012. USR 3278 CRIOBE EPHE-CNRS-UPVD, Perpignan, France
- 2008-2011 **Chercheure contractuelle/Responsable d'équipe**. Leibniz Center for Tropical Marine Ecology (ZMT), Brème, Allemagne
- 2006-2008 **Post-doctorante WOTRO**. Royal Netherlands Institute for Sea Research (NIOZ), Texel, Pays-Bas
- 2004-2006 **Assistant Professeur de Recherche**. Center for Marine Science, University of North Carolina Wilmington, États-Unis
- 2002-2004 **Post-doctorante Marie-Curie**. Royal Netherlands Institute for Sea Research (NIOZ), Texel, Pays-Bas

### CONTRATS DE RECHERCHE ET COORDINATION DE PROJETS

---

- 2018-2019 **LabEx CORAIL**. Action incitative. ACIDINTERACT : *Effet de l'acidification des océans sur l'interaction corail-cyanobactérie* (€15k, participante)
- 2017-2019 **LabEx CORAIL**. Bourse doctorale. CORALINE: *Comprendre l'association algue coralline – corail : des espèces clés aux médiateurs chimiques et microbiens* (€85k, porteur)
- 2017-2019 **Fondation de France**. ACIDREEF : *L'acidification des océans : l'autre problème des récifs coralliens et des sociétés insulaires* (€150k, coordinatrice d'axe)
- 2017-2018 **LabEx CORAIL**. Bourse postdoctorale. PATHOGEN: *Étude des communautés microbiennes associées aux algues corallines saines et malades par les techniques de metabarcoding* (€50k, participante)
- 2016-2017 **PEPS ExoMod CNRS**. ALGECO : *Les algues corallines, un nouveau modèle pour l'étude de la structuration et du fonctionnement des récifs coralliens* (€32k, porteur)

- 2016-2018 **Contrat de Projets Etat - Polynésie française. Moorea : un laboratoire à ciel ouvert pour mieux comprendre l'évolution des récifs coralliens** (€250k, coordinatrice d'axe)
- 2016-2017 **LabEx CORAIL. Bourse postdoctorale. IRON : Limitation en fer chez les algues benthiques et disparité globale de la résilience des récifs coralliens** (€50k, porteur)
- 2015-2017 **Ministère des Outre-Mer. AQUA-CORAL : De l'écloserie à la nurserie de coraux pour faire face au changement climatique** (€25k, participante)
- 2015-2016 **LabEx CORAIL. Projet de recherche structurant. ARCOS : Améliorer la résistance des coraux aux stress environnementaux : la reproduction sexuée, un espoir pour le futur?** (€80k, participante)
- 2013-2018 **Ministère fédéral allemand de l'Éducation et de la Recherche (BMBF). REPICORE : Resilience of South Pacific coral reef social-ecological systems in times of global change** (€1.3m, participante)
- 2011-2016 **CNRS Chaire d'Excellence Section 29** (€150k)
- 2010-2015 **Union Européenne FP7. FORCE : Future of Coral Reefs in a Changing Environment. Projet coordonné par l'Université d'Exeter, €6.4m impliquant 21 partenaires européens et internationaux** (€350k, porteur et coordinatrice de workpackage, financement de 2 bourses doctorales inclus)
- 2008-2011 **Ministère fédéral allemand de l'Éducation et de la Recherche (BMBF). SPICE : Science for the Protection of Indonesian Coastal Ecosystems. Projet coordonné par ZMT, €4.5m** (coordinatrice du Cluster 1 'Coral Reef-Based Ecosystems and Resources')
- 2008-2009 **Ministère fédéral allemand de l'Éducation et de la Recherche (BMBF). LANCET : Land-Sea Interactions in Coastal Ecosystems of Tropical China** Projet coordonné par ZMT, €1.0m (coordinatrice du sous-projet 1 'Current Status and Regulatory Functions of Hainan Coral Reefs')
- 2006-2008 **Netherlands Organisation for Scientific Research WOTRO. East Kalimantan Program : Coral condition, coral disease and algal/coral overgrowth in the Berau coral reef system.** (post-doctorante, €300k)
- 2004-2006 **NOAA. Recruitment of Montastraea annularis (species complex): Factors that affect post-settlement survivorship.** (participante, €100k)
- 2002-2004 **Bourse post-doctorale Marie-Curie EVK3-CT-2001-50007 Structure of coral-algal overgrowth hierarchies : ecological strategies and anthropogenic impacts** (€250k)

## ENSEIGNEMENT

- 2017 **Responsable** de l'UE Master 2 EPHE « Biodiversité, Écologie et Conservation des organismes coralliens »
- 2017 **Responsable** de l'UE Master 2 EPHE « Écologie chimique marine » (en collaboration avec le Master UPVD, responsable UPVD: Nataly Tapissier-Bontemps)
- 2017 **Intervenante** dans la formation PSL « Récifs coralliens »
- 2017 **Intervenante** dans la formation PSL Doctorant « Les récifs coralliens : Biodiversité, Biologie, Ecologie, Savoirs ancestraux et Gestion »
- 2013 **Intervenante** dans le Master EIO Université de Polynésie Française UE 2.2 « Biodiversité, Biologie, Ecologie et conservation des organismes coralliens »
- 2011-2016 **Intervenante** dans le Master EPHE « Structure et fonctionnement des écosystèmes coralliens » et « Ecologie marine »
- 2009 **Responsable** du Master ZMT/Université d'Agriculture de Bogor « Coral reef biology and conservation », DKP/IPB Coastal and Marine Management Sandwich Program

- 2008 **Intervenante** dans le Master ZMT/Université d'Hasanuddin « *Coral reef ecology* »
- 2008 **Co-responsable** du Master 020BS Université d'Amsterdam « *Tropical marine biology* »
- 2006 **Co-responsable** Licence et Master Université de Caroline du Nord Wilmington BIO 485&585 « *Coral reef ecology* »
- 2005 **Intervenante** dans le Licence et Master Université de Caroline du Nord Wilmington BIO 585&480 « *Research methods in coral reefs and adjacent ecosystems* »
- 2002-2004 **Intervenante** dans le Master Université d'Amsterdam « *Coral reef ecosystems* »
- 2001 **Intervenante** dans le Licence Université de York « *Coastal zone management* »

## ENCADREMENT

**1 postdoctorant, 6 thèses de doctorat (PhD) dont 2 en cours, 17 étudiants en Master/MSc et 3 étudiants en licence (BSc)**

### Postdoctorants

- 2016-2017 Joost den Haan, EPHE, France. *Limitation en fer chez les algues benthiques et disparité globale de la résilience des récifs coralliens*. Bourse postdoctorale LabEx CORAIL. Fonctionnement projet Chaire d'Excellence CNRS. (**Encadrante principale**)

### Doctorants/PhD

- 2017-prés Hendrikje Jorissen, EPHE, France. *Comprendre l'interaction algues corallines –coraux*. Bourse doctorale LabEx CORAIL. Fonctionnement projet ALGECO. (**Encadrante principale**)
- 2016-prés Hugo Jacob, EPHE, France. *How fishes regulate the coral-algal competition in the context of global and local anthropogenic stressors?* Bourse doctorale EPHE. (**Co-encadrante**)
- 2013-2017 Amanda Ford, Université de Brême, Allemagne. *Influences of Pacific Island human communities on benthic coral reef functioning and Resilience*. Salaire et fonctionnement projet RECIPORE (BMBF, Allemagne). Devenir de l'étudiante : postdoctorante à ZMT. (**Co-encadrante**)
- 2010-2015 Gaëlle Quéré, Université de Brême, Allemagne. *Ecology of diseases affecting crustose coralline algae: characteristics, environmental drivers and effects on coral recruitment*. Salaire et fonctionnement projet FORCE (EU FP7). Devenir de l'étudiante : postdoctorante au LECOB Banuyls. (**Encadrante principale**)
- 2010-2014 Hannah Brocke, Université de Brême, Allemagne. *Drivers and impacts of benthic cyanobacterial blooms on coral reefs*. Salaire et fonctionnement projet FORCE (EU FP7). Devenir de l'étudiante : postdoctorante au Max-Planck Institute de Brême. (**Encadrante principale**)
- 2009-2012 Alexander Wolf, Université de Brême, Allemagne. *The role of macroalgae and the corallivorous fireworm *Hermodice carunculata* on coral reef resilience in the Caribbean*. Salaire et fonctionnement : fonds propres du Leibniz Center for Tropical Marine Ecology (ZMT). Devenir de l'étudiant : Coordinateur de projets à BORDA Brême. (**Encadrante principale**)

### Étudiants en Master/MSc

- 2016-2017 Mona Angskog, Master ISATEC, Université de Brême, Allemagne. *Detecting nutrient limitation in benthic algae using hyperspectral imaging*
- 2016-2017 Hannah Earp, Master ISATEC, Université de Brême, Allemagne. *The nutrient limitation status of benthic reef macroalgae (Phaeophyceae) in Moorea, French Polynesia*
- 2016 Virgine Marqués, Master 1 EPHE, France. *Characterization of the coralline algae-coral interaction: implications for coral larvae settlement*

- 2013-2015 Hendrikje Jorrisen, MSc, Université de Wageningen, Pays-Bas. *Physical and chemical microenvironments in coral-algal interactions*
- 2012-2013 Henry Göhlich, MSc, Université de Rostock, Allemagne. *Comparison of phosphate uptake by different benthic coral reef communities*
- 2011-2013 Carla Sandermann, MSc, Université d'Oldenburg, Allemagne. *Primary production of benthic coral reef organisms along a depth gradient*
- 2011-2013 Johannes Schicker, MSc, Université de Würzburg, Allemagne. *Effects of the brown alga *Lobophora variegata* on the growth and survival of juvenile Caribbean corals*
- 2010-2012 Janine Jachtner, Master ISATEC, Université de Brême, Allemagne. *Effects of grazer exclusion and nutrient enrichment on primary algal succession and coral settlement success*
- 2010-2011 Bastian Piltz, MSc, Institut Max-Planck Brême, Allemagne. *Diversity of benthic cyanobacteria on coral reefs in Curaçao*
- 2009-2010 Daniel Wangpraseurt, Master ISATEC, Université de Brême, Allemagne. *The in situ microenvironment of corals and benthic algae: Assessing coral-algal interactions on a micro-scale*
- 2008-2009 Svenja Beilfuss, Master ISATEC, Université de Brême, Allemagne. *Feeding impact of herbivorous fishes on the brown alga *Lobophora variegata*: a species-specific approach along a depth gradient*
- 2008-2009 Bart de Vries, MSc, Université d'Amsterdam, Pays-Bas. *Effects of sea urchin grazing on coral settlement and post-settlement survivorship*
- 2008-2009 Sander de Groot, MSc, Université d'Amsterdam, Pays-Bas. *Relationship between the abundance of *Diadema antillarum* and juvenile corals on coral reefs in Curaçao*
- 2003-2004 Maria Ines Seabra, MSc, Université d'Amsterdam, Pays-Bas. *Interactions between scleractinian corals and benthic algae in Curaçao, Netherlands Antilles*
- 2003-2004 Ruben van Hooidonk, MSc, Université d'Amsterdam, Pays-Bas. *Competition between corals and macroalgae: do size and species matter?*
- 2002-2003 Hannelore Waska, MSc, Université d'Amsterdam, Pays-Bas. *Coral-algal interactions and their forcing factors on the south coast of Curaçao, Netherlands Antilles*
- 2002-2003 Matthijs van der Geest, MSc, Université d'Amsterdam, Pays-Bas. *How is coral overgrowth by macroalgae structured in coral reefs of Curaçao?*

### **Étudiants en Licence/BSc**

- 2011 Nicole Herz, Université de Brême, Allemagne. *Benthic Cyanobacteria in the Caribbean, a new challenge for coral reefs*
- 2005 Tyler Cyronak, Université de Caroline du Nord, États-Unis. *Infaunal communities of *Halimeda opuntia* on coral reefs of the Caribbean Island of Curaçao*
- 2005 Matthew Williams, Université de Caroline du Nord, États-Unis. *Association between coral disease and contact with macroalgae*

### **Stagiaires/Césures/Assistant Ingénieurs**

- 2017 Chérine Baumgartner, Sonora Meiling
- 2016 Sydney Dillon, Marina Schiller
- 2015-2016 Pauline Mittlerwallner, Christopher Nowak, Ramona Brunner

2013-2014	Christina Skinner
2012	Rachele Longhitano, Shira de Koning
2011	Michael Doane, Rachele Longhitano, Eric Johnson, Nanne Van Hoytema, Jon Chamberlain, Kim Vane
2010	Christine Stolberg, Philipp Kutter

#### ***Tuteur pédagogique (Master EPHE Biologie Santé Écologie)***

2016-2017	Margaux Touron (M2)
2014-2015	Catherine Ninane (M2)
2013-2014	Marine Bournique (M1), Marianne Janczyszyn-Le Goff (M2)
2012-2013	Laurianne Ribas Delofeu (M2)

#### **RESPONSABILITÉS DANS LES INSTANCES UNIVERSITAIRES**

---

2012-prés	Membre du Conseil Scientifique de l'EPHE
2012-2014	Membre de la Commission des Enseignement de la section des Sciences de la Vie et de la Terre à l'EPHE
2010-2012	Membre du Bremen International Graduate School for Marine Sciences (GLOMAR)

#### **ORGANISATION D'EXPÉDITIONS, DE COLLOQUES ET DE CONFÉRENCES**

---

2016	Co-coordinatrice du leg Tara en Polynésie Française « <i>Exploring the interaction between corals and crustose coralline algae</i> », Expédition Tara Pacifique (6-20 octobre)
2016	Co-organisatrice du mini-symposium « <i>Global Change impacts on Coral Reef Seaweeds</i> », 13 <sup>ième</sup> International Coral Reef Symposium à Hawaii (19-24 juin)
2016	Organisatrice des Chercheuriales USR3278, Perpignan, France (6 janvier)
2013	Organisatrice des Chercheuriales USR3278, Perpignan, France (20 juin)
2012	Co-organisatrice du Workshop international « <i>Physiologie et reproduction du corail</i> » à l'Aquarium de la Porte Dorée à Paris (13-15 décembre)

#### **JURYS**

---

2015	Membre du jury et examinatrice de la thèse de doctorat de Christopher Vieira (Université Paris et Marie Curie)
2015	Examinatrice de la thèse de doctorat de Chiara Pisapia (James Cook University, Australie)
2013-2014	Membre du jury de Master 1 et 2 de l'EPHE
2012	Examinatrice de la thèse de doctorat de Jessica Haapkyla (James Cook University, Australie)
2010	Membre du Comité de recrutement pour un poste de professeur (Université de Brême, Allemagne)

#### **ACTIVITÉS D'ÉVALUATION**

---

Membre du Comité de rédaction du Journal *Coral Reefs* (2010-prés)

Arbitrages pour des journaux internationaux (8-12 articles / an):

*Botanica Marina, Coral Reefs, Disease of Aquatic Organisms, Ecology Letters, Environmental Conservation, Limnology & Oceanography, Marine Biology, Marine Biodiversity, Marine*

*Ecology Progress Series, Marine Environmental Research, Marine & Freshwater Research, Marine Pollution Bulletin, Oikos, PLoS ONE, Restoration Ecology, Royal Society Open Science, Scientific Reports, Terre et Vie*

Arbitrages pour des institutions de financement:

*Labex Corail, King Abdullah University of Science and Technology, National Science Foundation, NOAA Undersea Research Program, Fonds de Recherche Scientifique pour la Flandre*

## **VULGARISATION ET INTERVENTIONS DANS LA PRESSE**

---

- Interview par Ursula Hyzy (Agence France Presse) et articles parus dans divers journaux et médias (Le Point, la Dépêche de Tahiti, le Courrier picard, South China Morning Post, The Standart, Terra Daily, Inquirer.net, eaglenews.ph) suite à l'expédition Tara Pacifique au Japon (avril 2017)
- Interview et article dans le Onderwatersport Magazine suite à l'Expédition au Saba Banks (février 2014)
- Interview par Irena Güttel et articles parus dans divers journaux et médias (Morgenpost section « Wissen », Leipziger Volkszeitung, Badische Zeitung) suite à la marée noire dans le golfe du Mexique (avril 2010)
- Interview par la Gazette de Bali dans le cadre du projet East Kalimantan sur l'île de Derawan (novembre 2008)
- Interview par M. Siedler (Aqua-Globe-Project) sur l'effet du fer issu des épaves sur l'anémone *Rhodactis howesii* (21 août 2008)
- Nugues MM, Schelten CK, Roberts CM (1999) Don't bury our beloved coral reefs. *Your SMMA Connection* 2:5.

## **SOCIÉTÉS SAVANTES**

---

- Membre de l'Association of Marine Laboratories of the Caribbean (AMLC) (2005 - 2008)
- Membre de l'International Society for Reef Studies (ISRS) (2001 - prés)

## **LANGUES**

---

Français (langue maternelle), Anglais (courant), Allemand (courant)

## **PERMIS ET CERTIFICATS**

---

- Plongée sous-marine : Plongeur professionnel Certificat d'Aptitude à l'Hyperbarie Classe 1B, Nitrox (NAUI), Niveau 3, > 2000 plongées
- Permis bateau (côtier) (North Carolina Wildlife Resources Commission)
- Certificat de Formation aux Premiers Secours (American Heart Association)

## **PRODUCTION SCIENTIFIQUE**

---

**37 publications dans des journaux scientifiques (12 en premier auteur, 12 en dernier), 2 livres, 2 chapitres d'ouvrage, 1 acte de colloque**

### *Revue à comité de lecture*

1. Ford AK, Eich A, McAndrews R, Mangubhai S, **Nugues MM**, Bejarano S, Moore BR, Rico C, Wild C and SFC Ferse (in press) Evaluation of coral reef management effectiveness using conventional versus newly developed monitoring metrics. *Ecological Indicators*.

2. Meistertzheim A-L, **Nugues MM**, Quéré G, Galand PE (2017) Pathobiomes differ between two diseases affecting reef building coralline algae. *Frontiers in Microbiology* 8: 1686.
3. de Bakker DM, van Duyl FC, Bak RPM, **Nugues MM**, Nieuwland G, Meesters EH (2017) 40 Years of benthic community change on the Caribbean reefs of Curaçao and Bonaire: the rise of slimy cyanobacterial mats. *Coral Reefs* 36: 355-367.
4. Jorissen H, Skinner C, Osinga R, de Beer D, **Nugues MM** (2016) Evidence for water-mediated mechanisms in coral–algal interactions. *Proceedings of the Royal Society of London B* 283: 20161137.
5. Bégin C, Schelten CK, **Nugues MM**, Hawkins J, Roberts C, Côté IM (2016) Effects of protection and sediment stress on coral reefs in Saint Lucia. *Plos One* 11(2): e0146855.
6. Quéré G, **Nugues MM** (2015) Coralline algae disease reduces survival and settlement success of coral planulae in laboratory experiments. *Coral Reefs* 34: 863-870.
7. Quéré G, Meistertzheim A, Steneck RS, **Nugues MM** (2015) Histopathology of crustose coralline algae affected by white band and white patch diseases. *PeerJ* 3: e1034.
8. Brocke HJ, Polerecky L, de Beer D, Weber M, Claudet J, **Nugues MM** (2015) Organic matter degradation drives benthic cyanobacterial mat abundance on Caribbean coral reefs. *Plos One* 10: e0125445.
9. Brocke HJ, Wenzhoefer F, de Beer D, Mueller B, van Duyl FC, **Nugues MM** (2015) High dissolved organic carbon release by benthic cyanobacterial mats in a Caribbean reef ecosystem. *Scientific Reports* 5: 8852.
10. Quéré G, Steneck RS, **Nugues MM** (2015) Spatiotemporal and species-specific patterns of diseases affecting crustose coralline algae in Curaçao. *Coral Reefs* 34: 259-273.
11. Wolf AT, **Nugues MM**, Wild C (2014) Distribution, food preference and trophic position of the corallivorous fireworm *Hermodice carunculata* in a Caribbean coral reef. *Coral Reefs* 33: 1153-1163.
12. Fricke A, Teichberg M, **Nugues MM**, Beilfuss S, Bischof K (2014) Effects of depth and ultraviolet radiation on coral reef turf algae. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 461: 73-84.
13. Roff G, Bejarano S, Bozec Y-M, **Nugues M**, Steneck RS, Mumby PJ (2014) *Porites* and the Phoenix effect: unprecedented recovery after a mass coral bleaching event at Rangiroa Atoll, French Polynesia. *Marine Biology* 161: 1385-1393.
14. Wolf AT, **Nugues MM** (2013) Synergistic effects of algal overgrowth and corallivory on Caribbean reef-building corals. *Ecology* 94: 1667–1674.
15. Ferse SCA, **Nugues MM**, Romatzki SBC, Kunzmann A (2013) Examining the use of mass transplantation of brooding and spawning corals to support natural coral recruitment in Sulawesi/Indonesia. *Restoration Ecology* 21: 745-754.
16. Sweet MJ, Bythell JC, **Nugues MM** (2013) Algae as reservoirs for coral pathogens. *Plos One* 8: e69717.
17. Ahrens J, Borda E, Barroso R, Paiva P, Campbell A, Wolf AT, **Nugues MM**, Rouse G, Schulze A (2013) The curious case of *Hermodice carunculata* (Annelida: Amphinomididae): evidence for genetic homogeneity throughout the Atlantic Ocean and adjacent basins. *Molecular Ecology* 22: 2280–2291.
18. Fricke A, Titlyanova TV, **Nugues MM**, Bischof K (2013) *Neosiphonia howei* (Ceramiaceae, Rhodomelaceae) – a common epiphyte of the spreading coral reef alga *Lobophora variegata* (Dictyotales, Dictyotaceae). *Marine Biodiversity Records* 6: e3.
19. Wolf AT, **Nugues MM** (2013) Predation on coral settlers by the corallivorous fireworm *Hermodice carunculata*. *Coral Reefs* 32: 227–231.
20. Meesters EH, Müller B, **Nugues MM** (2013) Caribbean free-living corals co-occurring in the same habitat off the windward coast of Curaçao. *Coral Reefs* 32: 109.



21. Wangpraseurt D, Weber M, Røy H, Polerecky L, Suharsono, de Beer D, **Nugues MM** (2012) In Situ Oxygen Dynamics in Coral-Algal Interactions. *Plos One* 7(2): e31192.
22. Fricke A, Titlyanova, TV, **Nugues MM**, Bischof K (2011) Depth-related variation in epiphytic communities growing on the brown alga *Lobophora variegata* in a Caribbean coral reef. *Coral Reefs* 30: 967–973.
23. Nagelkerken I, van der Velde G, Wartenbergh SLJ, **Nugues MM**, Pratchett MS (2009) Cryptic dietary components reduce dietary overlap among sympatric butterflyfishes (Chaetodontidae). *Journal of Fish Biology* 75: 1123–1143.
24. **Nugues MM**, Bak RPM (2009) Brown band syndrome on feeding scars of the crown-of-thorn starfish *Acanthaster planci*. *Coral Reefs* 28: 507–510.
25. **Nugues MM**, Bak RPM (2008) Long-term dynamics of the brown macroalga *Lobophora variegata* on deep reefs in Curaçao. *Coral Reefs* 27: 389–393.
26. **Nugues MM**, Bak RPM (2007) Dark spot syndrome: recent or old? *Coral Reefs* 26: 359.
27. **Nugues MM**, Nagelkerken I (2006) Status of aspergillosis and sea fan populations in Curaçao ten years after the 1995 Caribbean epizootic. *Revista de Biología Tropical* 54 (Supplement 3): 153-160.
28. **Nugues MM**, Szmant AM (2006) Coral settlement onto *Halimeda opuntia*: a fatal attraction to an ephemeral substrate? *Coral Reefs* 25: 585–591.
29. **Nugues MM**, Bak RPM (2006) Differential competitive abilities between Caribbean coral species and a brown alga: a year of experiments and a long term perspective. *Marine Ecology Progress Series* 315: 75-86.
30. Hawkins JP, Roberts CM, Dytham C, Schelten, CK, **Nugues MM** (2006) Effects of habitat quality and sediment pollution on performance of marine reserves in St. Lucia. *Biological Conservation* 127: 487-499.
31. **Nugues MM**, Smith GW, van Hooionk RJ, Seabra MI, Bak RPM (2004) Algal contact as a trigger for coral disease. *Ecology Letters* 7: 919-923.
32. **Nugues MM**, Delvoye L, Bak RPM (2004) Coral defense against macroalgae: differential effects of mesenterial filaments on the green alga *Halimeda opuntia*. *Marine Ecology Progress Series* 278: 103-114.
33. **Nugues MM**, Roberts CM (2003) Coral mortality and competition with algae in relation to sedimentation. *Coral Reefs* 22: 507-516.
34. **Nugues MM**, Roberts CM (2003) Partial mortality in massive reef corals as an indicator of sediment stress on coral reefs. *Marine Pollution Bulletin* 46: 314-323.
35. **Nugues MM** (2002) Impact of a coral disease outbreak on coral communities in St. Lucia: What and how much has been lost? *Marine Ecology Progress Series* 229: 61-71.
36. **Nugues MM**, Kaiser MJ, Spencer BE, Edwards DB (1996) Benthic community changes associated with intertidal oyster cultivation. *Aquaculture Research* 27: 913-924.
37. McClanahan TR, **Nugues M**, Mwachireya S (1994) Fish and sea urchin herbivory and competition in Kenyan coral reef lagoons: the role of reef management. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 184: 237-254.

#### *Actes de colloques à comité de lecture*

1. Wolf AT, Wild C, **Nugues MM** (2012) Contact with macroalgae causes variable coral mortality in *Montastraea faveolata*. *Proc. 12<sup>th</sup> International Coral Reef Symposium*, Cairns, Australie. 11C-1

#### *Livres et ouvrages*

1. Mumby PJ, Flower J, Cholett I, Box SJ, Bozec YM, Fitzsimmons C, Forster J, Gill D, Griffith-Mumby R, Oxenford HA, Peterson AM, Stead SM, Turner RA, Townsley P, van Beukering PJH, Booker F, Brocke HJ, Cabañillas-Terán N, Canty SWJ, Carricart-Ganivet JP, Chralery J, Dryden C, van Duyl FC, Enríquez S, den



- Haan J, Iglesias-Prieto R, Kennedy EV, Mahon R, Mueller B, Newman SP, **Nugues MM**, Cortés Muñoz J, Nurse L, Osinga R, Paris CB, Petersen D, Polunin, NVC, Sánchez C, Schep S, Steven JR, Vallès H, Vermeij MJA, Visser PM, Whittingham E, Williams SM (2014) Towards reef resilience and sustainable livelihoods. A handbook for Caribbean coral reef managers. University of Exeter, Exeter, 172p. ISBN 978-0-902746-31-2.
2. Bosserelle P, Berteaux-Lecellier V, Chancerelle Y, Hédouin L, **Nugues M**, Wallace C & Pichon M (2014) Guide d'identification des coraux de Moorea. CRIOBE. 120 pages. ISBN: 978-2-9547466-0-9.

### *Chapitres d'ouvrages*

1. Jackson JBC, Donovan MK, Cramer KL, Lam VYY, Bak RPM, Cholett I, Connolly SR, Cortés J, Dustan P, Eakin CM, Friedlander AM, Greenstein BJ, Heron SF, Hughes T, Miller J, Mumby P, Pandolfi JM, Rogers CS, Steneck R, Weil E, Alemu JB, Alevizon WS, Arias-González JE, Atkinson A, Ballantine DL, Bastidas C, Bouchon C, Bouchon-Navaro Y, Box S, Brathwaite A, Bruno JF, Caldow C, Carpenter RC, Charpentier BH, Causez B, Chiappone M, Claro R, Cróquer A, Debrot AO, Edmunds P, Fenner D, Fonseca A, Ford MC, Forman K, Forrester GE, Garza-Perez JR, Gayle PMH, Grimsditch GD, Guzmán HM, Harborne AR, Hardt MJ, Hixon M, Idjadi J, Jap W, Jeffrey CFG, Johnson AE, Jordán-Dahlgren E, Koltés K, Lang JC, Loya Y, Majil I, Manfrino C, Maréchal JP, McCoy CMR, McField MD, Murdoch T, Nagelkerken I, Nemeth R, **Nugues MM**, Oxenford HA, Paredes G, Pitt JM, Polunin NVC, Portillo P, Reyes HB, Rodríguez-Martínez A, Ruttenberg BI, Ruzicka R, Sandin S, Shulman MJ, Smith SR, Smith TB, Sommer B, Stallings C, Torres RE, Tunnel JW, Vermeij MJA, Williams ID, Witman JD (2014) Overview and synthesis for the wider Caribbean region. Part I in: Jackson JBC, Donovan MK, Cramer KL, Lam VV (Eds.) Status and Trends of Caribbean Coral Reefs: 1970-2012. Global Coral Reef Monitoring Network, IUCN, Gland, Switzerland, pp. 55-157.
2. **Nugues MM**, Ferse SCA (2011) Measures to protect coral reefs - Maßnahmen zum Schutz von Korallenriffen. Chapter 5.4 in: Lozán JL, Graßl H, Karbe L, Reise K (Eds.) Warnsignal Klima: Die Meere - Änderungen und Risiken. Wissenschaftliche Auswertungen, Hamburg, Allemagne, pp. 330-336.

### *Conférences invitées*

1. **Nugues MM** (2017) Exploring coral-algal interactions at the microscale. *Tara Pacific - University of the Ryukyus co-organised workshop "Tara Pacific in Okinawa"*, Université des Ryukyus, Okinawa, Japon (17 avril).
2. **Nugues MM**, Bonnard I (2017) Les algues corallines, un nouveau modèle pour l'étude de la structuration et du fonctionnement des récifs coralliens. *Journées de Restitution 2017 du PEPS ExoMod*, CNRS Campus Gérard-Mégie, Paris, France (28 février).
3. **Nugues MM** (2016) Changement climatique: est-il trop tard pour les coraux? *Conférence Grand Public des Amis du Laboratoire Arago*, Observatoire océanologique, Banyuls/mer, France (14 décembre).
4. **Nugues MM** (2016) Interactions coraux - algues dans l'écosystème corallien: processus, mécanismes, valorisation. *Séminaire UMR241 EIO*, Papeete, Tahiti (22 avril).
5. **Nugues MM** (2012) Some insights into the ecology of coral recruitment. *International Consensus Statement Workshop on Coral Physiology and Reproduction*, Paris, France (13-15 décembre).
6. **Nugues MM** (2012) Récifs coralliens en crise: le rôle des algues benthiques. *Journée Scientifique de la Section des Sciences de la Vie et de la Terre*, École Pratique des Hautes Études, Paris, France (4 décembre).
7. **Nugues MM** (2011) The role of benthic algae in the coral reef crisis. *Symposium Branching out in coral reef ecology*, Amsterdam, Pays-Bas (7 décembre).
8. **Nugues MM** (2009) Life and death of coral reefs: the role of benthic algae. *3<sup>rd</sup> CORE Mini-Symposium on Ecological and Biogeochemical Coral Reef Research*, Munich, Allemagne (4 mai).

9. **Nugues MM**, Wuchter C, van Duyl FC, Nieuwland G, Suharsono, Bak RPM (2009) Coral condition, coral disease and algal/coral overgrowth in the Berau coral reef system. *East Kalimantan Coastal Zone Research Programme Workshop*, Utrecht, Pays-Bas (18 mars).
10. **Nugues MM** (2008) Processes of decline and recovery on coral reefs. *1st Sino-German Workshop Land Sea Interactions along Hainan Coastal Marine Systems*, Wenchang, Hainan, Chine (31 juillet).
11. **Nugues MM** (2008) Life and death of coral reefs: the role of macroalgae. *Leibniz Center for Tropical Marine Ecology*, Brème, Allemagne (15 janvier).
12. **Nugues MM** (2005) Macroalgae: causes or consequences of coral reef decline? *Department of Biology and Marine Biology Seminar Series*, Université de Caroline du Nord Wilmington, États-Unis (2 décembre).
13. **Nugues MM**, Bak RPM (2004) Macroalgae on coral reefs: are they a major cause of coral reef decline? *Colloquium, Royal NIOZ*, Texel, Pays-Bas (29 avril).
14. **Nugues MM**, Bak RPM (2004) Climate and human links to coral disease. *Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics Scientific Day*, Amsterdam, Pays-Bas (17 mars).

#### **Communications orales à des congrès, symposium**

1. van Bleijswijk J, van Duyl F, Wuchter C, Witte H, **Nugues M**, Coolen M, Bak R (2017) Persistent change of microbial community in massive porites relieved from contact stress by the macroalga *Halimeda macrophysa*. *7<sup>th</sup> Congress of European Microbiologists*, Valencia, Espagne (9-13 juillet).
2. **Nugues MM**, Jorissen H, Skinner C, de Beer D, Osinga R (2016) Contrasting effects of benthic algae on the coral microenvironment. *13<sup>th</sup> International Coral Reef Symposium*, Honolulu, Hawaii (19-24 juin).
3. Quéré G, **Nugues MM** (2016) Coralline algae disease reduces survival and settlement success of coral planulae in laboratory experiments. *13<sup>th</sup> International Coral Reef Symposium*, Honolulu, Hawaii (19-24 juin).
4. Eich A, Ford AK, **Nugues MM**, Wild C, McAndrews R, Ferse S (2016) Coral-algal competition indicates a negative impact of land runoff from rural communities on coral reefs in Fiji. *13<sup>th</sup> International Coral Reef Symposium*, Honolulu, Hawaii (19-24 juin).
5. De Bakker D, van Duyl FC, **Nugues MM**, Bak RPM, Nieuwland G, Meesters EH (2016) 40 years of benthic community change at the fore-reef slope (10 – 40 m) of the Caribbean reefs in Curaçao and Bonaire: The rise of cyanobacterial mats. *13<sup>th</sup> International Coral Reef Symposium*, Honolulu, Hawaii (19-24 juin).
6. Brocke HJ, Polerecky L, de Beer D, Weber M, Claudet J, **Nugues MM** (2015) Organic matter degradation drives benthic cyanobacterial mat abundance on coral reefs. *ALSO Meeting*, Granada, Espagne (22-27 février).
7. Brocke HB, de Beer D, **Nugues MM** (2013) Impact of benthic cyanobacterial mats on coral reefs, Curaçao. *Bremen PhD Days*, Glomar, Brème, Allemagne (22-23 avril).
8. Wolf AT, **Nugues MM**, Wild C (2012) The ecological role of the corallivorous fireworm *Hermodice carunculata* on coral reef resilience. *Young Reef Scientists Meeting*, Berlin, Allemagne (6 octobre).
9. Brocke HJ, Polerecky L, de Beer D, Piltz B, Herz N, **Nugues MM** (2012) Ecology of benthic cyanobacterial mats on coral reefs. *YOUMARES Conference*, Lübeck, Allemagne (12-14 septembre).
10. **Nugues MM**, Schicker J (2012) Contrasting competitiveness of Caribbean coral juveniles against a brown alga. *12<sup>th</sup> International Coral Reef Symposium*, Cairns, Australie (9-13 juillet).
11. Quéré G, Steneck RS, **Nugues MM** (2012) Diseases affecting crustose coralline algae in Curaçao. *12<sup>th</sup> International Coral Reef Symposium*, Cairns, Australie (9-13 juillet).
12. Brocke H, Polerecky L, de Beer D, Piltz B, Herz N, **Nugues MM** (2012) Environmental drivers and effects of benthic cyanobacterial mats. *12<sup>th</sup> International Coral Reef Symposium*, Cairns, Australie (9-13 juillet).

13. Wolf AT, **Nugues MM** (2012) Contact with seaweeds enhances corallivory on scleractinian corals. *12<sup>th</sup> International Coral Reef Symposium*, Cairns, Australie (9-13 juillet).
14. Wolf AT, **Nugues MM** (2011) Ecological impact of the corallivorous fireworm *H. carunculata* on scleractinian corals. *YOUMARES Conference*, Bremerhaven, Allemagne (7-9 septembre).
15. Wolf AT, **Nugues MM**, Wild C (2011) The role of corallivores in Caribbean coral reefs. *PhD Meeting Coral Reef Ecology*, Senckenberg Museum, Frankfurt, Allemagne (19 août).
16. Wangpraseurt D, Polerecky L, Weber M, de Beer D, **Nugues MM** (2010) In situ characterisation of oxygen microenvironments in coral-algal interactions. *Euro ISRS Symposium*, Wageningen, Pays-Bas (13-17 décembre).
17. **Nugues MM**, Jachtner JK (2010) Effects of grazer exclusion and nutrient enrichment on primary algal succession and settlement potential of the benthos for corals. *Euro ISRS Symposium*, Wageningen, Pays-Bas (13-17 décembre).
18. Teichberg M, Fox SE, Valiela I, Fricke A, Beilfuss S, **Nugues MM**, Bischof K (2009) Macroalgal blooms in temperate and tropical coastal waters: Nutrient enrichment, grazing, and ecophysiological field experiments. *Coastal Estuarine Research Federation Meeting*, Portland, États-Unis (5 novembre).
19. **Nugues MM**, Szmant AM (2008) Influence of benthic communities on the settlement and post-settlement survival of two reef corals in the Florida Keys. *11<sup>th</sup> International Coral Reef Symposium*, Fort Lauderdale, États-Unis (7-11 juillet).
20. **Nugues MM**, Nieuwland G, Suharsono, Bak RPM. (2007) Coral diseases and *Acanthaster* predation in tabular acroporids of the East Kalimantan coast. *Dutch Coral Reef Symposium*, Amsterdam, Pays-Bas (17 décembre).
21. Bak RPM, Nieuwland G, **Nugues MM** (2007) Variation in corals and coral reefs: what is relevant for reef aquarists and coral husbandry? *1<sup>st</sup> International Symposium of Coral Husbandry in Public Aquaria*, Arnhem, Pays-Bas (16-21 avril).
22. Bak RPM, Nieuwland G, **Nugues MM** (2006) Variation in vitality components from coast to ocean throughout coral reef systems: the example of East Kalimantan. *International Society for Reef Studies (ISRS) European Meeting*, Brème, Allemagne (19-22 septembre).
23. **Nugues MM**, Nagelkerken I, Vermonden K, Moraes OCC (2005) Spatial and temporal variations in the prevalence of coral diseases in the Caribbean island of Curaçao. *32<sup>nd</sup> Scientific Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean*, Willemstad, Curaçao (13-15 juin).
24. **Nugues MM**, Smith GW, Bak RPM (2004) Algal overgrowth, coral disease and phase shifts on coral reefs: Are they linked? *10<sup>th</sup> International Coral Reef Symposium*, Okinawa, Japon (28 juin-3 juillet).
25. Seabra MI, **Nugues MM**, van Hooidek RJ, Bak RPM (2003) Dynamics behind coral-algal interactions on a Caribbean reef. *38<sup>th</sup> European Marine Biology Symposium*, Aveiro, Portugal (8-12 septembre).
26. **Nugues MM**, van der Geest M, Waska H, Bak RPM (2002) Do competitive hierarchies exist in coral-algal interactions? *International Society for Reef Studies (ISRS) European Meeting*, Cambridge, Grande-Bretagne (4-7 septembre).
27. **Nugues MM**, Roberts CM, Hawkins JP (2000) Effects of sedimentation and herbivory on macroalgal abundance and competition with corals on a Caribbean coral reef. *9<sup>th</sup> International Coral Reef Symposium*, Bali, Indonésie (23-27 octobre).
28. **Nugues MM** (2000) Partial mortality in massive reef corals as an indicator of sediment stress on coral reefs. *Student conference on Conservation Science*, Cambridge, Grande-Bretagne (29-31 mars).
29. **Nugues MM** (1998) The impact of a white-band disease epizootic on coral communities in St. Lucia. *International Society for Reef Studies (ISRS) European Meeting*, Perpignan, France (1-4 septembre).

**Posters**

1. den Haan J, Brocke HJ, Visser PM, **Nugues MM**, Huisman J, Vermeij MJA, Mueller B (2016) The contribution of different phototrophic organisms to the primary productivity of a Caribbean coral reef community. *13<sup>th</sup> International Coral Reef Symposium*, Honolulu, Hawaii (19-24 juin).
2. Fricke A, Titlyanova T, Yousif A, Teichberg M, **Nugues MM**, Wulff A, Bischof K (2012) Epiphytic algae – a hidden diversity spreading over coral reefs. *CERF*, Mar del Plata, Argentine (11-14 novembre).
3. Kutter P, Sardemann C, Brocke H, **Nugues MM**, Vermeij M, Visser P, den Haan J (2012) Differences in primary production of benthic groups on coral reefs. *YOUMARES Conference*, Lübeck, Allemagne (12-14 septembre). Prix pour le 3<sup>ième</sup> Poster.
4. Goehlich H, Brocke H, **Nugues MM**, Karsten U, Vermeij M, Visser P, den Haan J (2012) Differences in phosphate uptake rates by benthic organisms on Curaçao. *YOUMARES Conference*, Lübeck, Allemagne (12-14 septembre). Prix pour le 2<sup>ième</sup> Poster.
5. Wolf AT, **Nugues MM** (2011) Contact with seaweeds enhances corallivory in the Caribbean. *YOUMARES Conference*, Bremerhaven, Allemagne (7-9 septembre). Prix pour le 2<sup>ième</sup> Poster.
6. Piltz B, Brocke HJ, Adam B, Lavik G, **Nugues MM** (2011) Nitrogen fixation by cyanobacterial mats on a Caribbean reef. *1<sup>st</sup> International Symposium on Sponge Microbiology*, Würzburg, Allemagne (21-22 mars).
7. Beilfuss S, **Nugues MM** (2010) Feeding impact of herbivorous fishes on the brown alga *Lobophora variegata*: a species-specific approach along a depth gradient. *Euro ISRS Symposium*, Wageningen, Pays-Bas (13-17 décembre).

**Thèses et rapports**

- Nugues MM**, Bak RPM (2004) Corals: victims of algal overgrowth, but can they fight back? *Annual Report 2004 Royal NIOZ*, pp. 71-72.
- Roberts CM, Barker NLH, Clarke AJ, Gell FRG, Hawkins JP, **Nugues MM**, Schelten CK (2003) Impact and amelioration of sediment pollution on coral reefs of St. Lucia, West Indies. DFID NRSP Project R7668. *Report University of York*, UK.
- Schelten CK, Roberts CM, Hawkins JP, **Nugues MM** (2003) The effects of sedimentation on coral larval settlement. DFID NRSP Project R7668. *Report University of York*, UK.
- Schelten CK, Roberts CM, Hawkins JP, **Nugues MM** (2003) Impacts of sedimentation on juvenile coral settlement, mortality and growth. DFID NRSP Project R7668. *Report University of York*, UK.
- Schelten CK, Roberts CM, **Nugues MM**, Hawkins JP (2002) The interacting effects of sedimentation, fishing and hurricanes on coral reefs: a long-term study in St. Lucia, West Indies. DFID NRSP Project R7668. *Report University of York*, UK.
- Schelten CK, Roberts CM, Wabnitz CCC, **Nugues MM**, Hawkins JP (2002) The effects of human-induced sedimentation on juvenile coral assemblages. DFID NRSP Project R7668. *Report University of York*, UK.
- Nugues MM** (2000) Effects of multiple stresses on coral reef communities. *PhD thesis*, University of York, Environment Department, 248 pages.
- Nugues MM** (1998) The impact of a white-band disease epizootic on coral communities in St. Lucia: what and how much has been lost? *Report University of York*, UK.
- Roberts CM, **Nugues MM**, Hawkins JP (1997) Report on the 1997 survey of coral reefs of the Soufrière Marine Management Area and Anse La Raye, St. Lucia. *Report University of York*, UK.
- Roberts CM, **Nugues MM**, Hawkins JP (1996) Interim report on the 1996 survey of reef fish and coral communities of the Soufrière Marine Management Area, St. Lucia. *Report University of York*, UK.

**Nugues MM** (1995) Ecological effects of Pacific oyster intertidal cultivation on infaunal communities. *MSc thesis*, University of Stirling, Institute of Aquaculture, 50 pages.