

jeudi 12 novembre 2015

PIERRE-YVES PASCAL



Adresse professionnelle

UMR-CNRS-MNHN-UPMC 7138
Systématique-Adaptation-Evolution
Equipe Biologie de la Mangrove
Laboratoire de Biologie Marine
Université des Antilles et de la Guyane
BP 592 F-97159 Pointe-à-Pitre cedex
Guadeloupe, France

(590) 590 48 30 09
pypascal@univ-ag.fr

Docteur en écologie marine
Né le 20-01-1980 (Paris)

ACTIVITÉ DE RECHERCHE

Maître de conférences, Université des Antilles et de la Guyane, Guadeloupe.

Depuis 2012

Postdoctorat, Université des Antilles et de la Guyane, Guadeloupe.

2011 à 2012

Avec Olivier GROS

- Role trophique des thiobactéries au sein des mangroves

Postdoctorat, Louisiana State University, USA.

2008 à 2010

Avec Kevin R. CARMAN et John W. FLEEGER

- Effet de l'acidification des océans sur la toxicité des métaux chez les copépodes benthiques
- Effets des engrais sur les réseaux trophiques en milieu estuarien (Projet TIDE)
- Réseau trophique associé aux plates-formes pétrolières offshore

Postdoctorat (ATER), Université de La Rochelle, France.

2008

Recherche (modélisation de réseau trophique) et enseignement

CURSUS

Habilitation à Diriger des Recherches, Université des Antilles, Guadeloupe

2015

Thèse en écologie benthique, Université de La Rochelle, France.

2004 à 2008

Avec félicitations du jury

Date de soutenance : 24/01/2008 ; Directrice : Nathalie NIQUIL

Mots clés: bactéries benthiques, réseau trophique, grazing, vasière, meio-macrofauna, isotope stable

Diplôme d'Etudes Approfondies, Université de La Rochelle, France.

2004

Avec mention bien (3)

Exploitation Durable des Ecosystèmes Littoraux

DEUG - Licence - Maîtrise, Université de Rennes I, France.

1998 à 2002

Avec mention assez bien

Biologie des Organismes et des Populations. Semestre de la licence passé à l'université de Bilbao (Espagne) dans le cadre des échanges ERASMUS.

Baccalauréat, Rennes, France.

1998

PUBLICATIONS

18. Pante E, **Pascal PY**, Becquet V, Simon-Bouhet B, Garcia P (*In press*) Evaluating the genetic effects of the invasive *Ocenebra inornata* on the native oyster drill *Ocenebra erinacea*. Mar Ecol (IF₂₀₁₀ = 1.84)
17. Lacoue-Labarthe T, Warnau M, Beaugéard L, **Pascal PY** (2016) Trophic transfer of radioisotopes in Mediterranean sponges through bacteria consumption. Chemosphere 144: 1885-1892 (IF₂₀₁₀ = 3.34)
16. **Pascal PY**, Bellemare C, Sterrer W, Boschker HTS, Gonzales-Rizzo S, Gros O (2015) Diet of *Haplognathia ruberrima* (Gnathostomulida) in a Caribbean marine mangrove. Mar Ecol 36: 246-257 (IF₂₀₁₀ = 1.84)
15. **Pascal PY**, Dubois S, Boschker HTS, Gros O (2014) Trophic role of large benthic sulfur bacteria in mangrove sediment. Mar Ecol Prog Ser 516: 127-138 (IF₂₀₁₀ = 2.48)
14. Saint-Béat B, Dupuy C, Agogué H, Carpentier A, Chalumeau J, Como S, David V, De Crignis M, Duchêne J C, Fontaine C, Feunten E, Guizen K, Hartmann H J, Lavaud J, Lefebvre S, Lefrançois E, Mallet C, Montanié H, Mouget J L, Orvain F, Ory P, **Pascal P Y**, Radenac G, Richard P, Vézina AF, Niquil N (2014) How does the resuspension of the biofilm alter the functioning of the benthos-pelagos coupled food web of the bare mudflat in Marennes-Oléron Bay (NE Atlantic)? J Sea Res 92: 144-147 (IF₂₀₁₀ = 2.44)
13. Saint-Béat B, Dupuy C, Bocher P, Chalumeau J, De Crignis M, Fontaine C, Guizen K, Lavaud J, Lefebvre S, Montanié H, Mouget JL, Orvain F, **Pascal PY**, Quaintenne G, Radenac G, Richard P, Robin F, Vézina A, Niquil N (2013) Key features of intertidal food webs that support migratory shorebirds: the case of the bare mudflat in Marennes-Oléron Bay (NE Atlantic). PloS ONE 8: e76739 (IF₂₀₁₀ = 4.41)
12. **Pascal PY**, Fleeger J W, Carman K R (2013) Fertilizer effect on food webs of creekwall habitat of a salt marsh of New England. Estuar Coast 36: 1115-1124 (IF₂₀₁₀ = 1.89)
11. Daigle ST, Fleeger J W, Cowan J H, **Pascal PY** (2013) What is the relative importance of phytoplankton and attached macroalgae and epiphytes to food webs on offshore oil platforms? Mar Coast Fisheries 5: 53-64 (IF₂₀₁₀ = 1.06)
10. **Pascal PY**, Fleeger J W, Boschker H T S, Metwally H M, Johnson D S (2013) Top-down control may mask the bottom-up effects of nutrient enrichment on benthic microalgae in estuarine mudflats. Mar Ecol Prog Ser 474: 27-41 (IF₂₀₁₀ = 2.48)
9. **Pascal PY**, Fleeger J W, Galvez F, Carman K R (2010) The toxicological interaction between ocean acidity and metals in coastal meiobenthic copepods. Mar Pollut Bull 60: 2201-2208 (IF₂₀₁₀ = 2.36)
8. Dupuy C, Rossignol L, Geslin E, **Pascal PY** (2010) *Ammonia tepida*: a hard-shelled foraminifera predator of mudflat meio-macrofaunal metazoan. J Foraminifer Res 40: 305-312 (IF₂₀₁₀ = 1.43)
7. **Pascal PY**, Dupuy C, Richard P, Niquil N (2009) Seasonal variation in consumption of benthic bacteria by meio- and macrofauna in an intertidal mudflat. Limnol Oceanogr 54: 1048-1059 (IF₂₀₁₀ = 3.55)
6. **Pascal PY**, Dupuy C, Haubois AG, Richard P, Niquil N (2008) Influence of environmental factors on bacterial ingestion rate of the deposit-feeder *Hydrobia ulvae* and comparison with meiofauna. J Sea Res 60: 151-156 (IF₂₀₁₀ = 2.44)
5. **Pascal PY**, Dupuy C, Richard P, Rzeznik-Orignac J, Niquil N (2008) Bacterivory of a mudflat nematode community under different environmental conditions. Mar Biol 154: 671-682 (IF₂₀₁₀ = 2.01)
4. **Pascal PY**, Dupuy C, Richard P, Niquil N (2008) Bacterivory in the common foraminifer *Ammonia tepida*: isotope tracer experiment and the controlling factors. J Exp Mar Biol Ecol 359: 55-61 (IF₂₀₁₀ = 1.91)
3. **Pascal PY**, Dupuy C, Mallet C, Richard P, Niquil N (2008) Bacterivory by benthic organism in sediment: quantification using ¹⁵N enriched bacteria. J Exp Mar Biol Ecol 35: 18-26 (IF₂₀₁₀ = 1.91)
2. Rossignol L, Dupuy C, **Pascal PY**, Debenay J-P (2007) *Hydrobia ulvae*: a deposit feeder for cleaning living hard-shelled foraminifera. J Foraminifer Res 37: 8-11 (IF₂₀₁₀ = 1.43)
1. Niquil N, Kerleguer G, Leguerrier D, Richard P, Legrand H, Dupuy C, **Pascal PY**, Bacher C (2006) How would the loss of production due to an herbicide have repercussions in the food web of an intertidal mudflat? Sensitivity analysis of an inverse model for Brouage mudflat, Marennes-Oléron Bay, France. Cah Biol Mar 47: 63-71 (IF₂₀₁₀ = 0.45)

Reviews pour revues internationales : Academia da Brasileira de Ciências (1), Estuarine, Coastal and Shelf Science (2), Helgoland Marine Research (1), Marine Biodiversity (1), Marine Biology (2), Marine Ecology Progress Series (4) ; Marine Environmental Research (2), Marine and Freshwater Research (1), Marine Pollution Bulletin (3), PLOS ONE (1)

RAPPORTS

3. Devenir des bactéries dans les réseaux trophiques des vasières intertidales: le cas de Brouage (Baie de Marennes Oléron). Thèse (2008)
2. Evaluation du degré de diversité génétique du gastéropode perceur *Ocenebra erinacea* en présence et absence du gastéropode invasif *Ocenebrellus inornatus*. Rapport de DEA (2004)
1. **Pascal PY** (2002) Inter-annual and inter-habitat comparison of the demographical numbers of *Patella ferruginea* from Lavezzi Island (Corsica) *Biologos* 1 : 1-5

CONGRÈS

14. Goffette A, Dubois S, Fransolet D, **Pascal PY** Trophic role of thiobacteria in a marine coastal ecosystem influenced by geothermal power plant, 9th International Conference on Applications of Stable Isotope Techniques to Ecological Studies, 3-8 August 2014, Perth, Australia (poster)
13. **Pascal PY**, Dubois S, Boschker H T S, Gros O Trophic role of giant benthic thiobacteria in a Caribbean mangrove (Guadeloupe, FWI), 8th International Conference on Applications of Stable Isotope Techniques to Ecological Studies, 20-24 August 2012, Brest, France (oral)
12. **Pascal PY**, Bellemare C, Gonzalez-Rizzo S, Gros O Low $\delta^{13}\text{C}$ composition of *Haplognathia* sp. in a Caribbean mangrove (Guadeloupe, FWI), 8th International Conference on Applications of Stable Isotope Techniques to Ecological Studies, 20-24 August 2012, Brest, France (poster)
11. **Pascal PY**, Fleegeer J W, Boschker H T S, Deegan L A, Metwally H M, Carman K R Chronic fertilizer influence on mudflat food web, International Symposium-Trophic significance of microbial biofilm in tidal flats, 6-10 juin 2011, La Rochelle, France (oral - jeune chercheur invité)
10. **Pascal PY**, Fleegeer J W, Galvez F, Carman K R The toxicological interaction between ocean acidity and metals in coastal meiobenthic copepods, 14th International Meiofauna Conference, 11-16 juillet 2010, Ghent, Belgique (oral)
9. **Pascal PY**, Fleegeer J W, Boschker H T S, Deegan L A, Metwally H M, Carman K R Fertilizer effect on food webs of mudflats of a salt marsh of New England, 14th International Meiofauna Conference, 11-16 juillet 2010, Ghent, Belgique (poster)
8. **Pascal PY**, Fleegeer J W, Galvez F, Carman K R Toxicity of CO_2 and its effect on the toxicity of metal to benthic copepods, SETAC North America annual meeting, 19-23 novembre 2009, New Orleans, Louisiane, USA (poster)
7. **Pascal PY**, Dupuy C, Richard P, Niquil N Bacteria in benthic food web of intertidal mudflat. Benthic Ecology Meeting, 4-7 mars 2009, Corpus Christi, Texas, USA (oral)
6. Dupuy C, Marquis E, **Pascal PY**, Hartmann H, Niquil N Richard P Role of heterotrophic protists in microbial webs functioning: comparison between benthic and pelagic domains in coastal ecosystems. ASLO meeting, 25-30 janvier 2009, Nice, France (poster)
5. **Pascal PY**, Dupuy C, Richard P, Niquil N Bacteria in benthic food web of intertidal mudflat. ASLO summer meeting, 9-13 juin 2008, St John's, Newfoundland, Canada (oral)
4. **Pascal PY**, Dupuy C, Richard P, Armynot du Chatelet E, Mallet C, Niquil N Trophic role of benthic bacteria along the year in an intertidal mudflat. Estuarine Research Federation (ERF), 4-8 novembre 2007, Providence, Rhode Island, USA (oral)
3. **Pascal PY**, Dupuy C, Richard P, Rzeznik-Orignac J, Niquil, N Bacterial ingestion by a nematode community from intertidal mudflat: influence of biotic and abiotic factors. 13th International Meiofauna Conference (THIRIMCO). 29 juillet - 03 août 2007, Recife, Brésil (oral)
2. **Pascal PY**, Niquil, N, Dupuy C, Richard P, Mallet C, Debenay JP Bacterivory of foraminifera (*Ammonia Tepida*) in intertidal mudflat according to various biotic and abiotic factors. ASLO summer meeting, 4-9 juin 2006, Victoria, British Columbia, Canada (oral)
1. **Pascal PY** Shellfish farming and benthic macrofauna: case of Mont Saint Michel Bay. 20^{ème} Forum des Jeunes Océanographes de France, 10-11 juin 2003, Concarneau, France (poster)

SÉMINAIRES

2. **Pascal PY**, Trophic role of benthic bacteria in mudflat, Seminar of the department of biology of the University of Lafayette, 18 mars 2010, Lafayette, Louisiane, USA
1. **Pascal PY**, Trophic role of benthic bacteria in mudflat, Seminar of the Museum of Natural History of LSU, 6 mars 2009, Baton Rouge, Louisiane, USA

CONCOURS

CNRS

2012

Admis à passer les oraux d'admission du concours CR2 des sections 19 et 20

PRIX

Prix THIRIMCO

2007

Prix donné au jeune scientifique pour la qualité de sa présentation orale lors du 13 congrès international de meiofaune (Recife, Brésil).

Vulgarisation scientifique

2005

Pascal PY (2005) Le film bactérien, Festival du très court métrage de vulgarisation scientifique (La Rochelle). Prix *i*) du jury, *ii*) du public and *iii*) des lycéens.

BOURSES

Bourse de thèse

2005 à 2008

Financement de trois ans par le conseil général de Charente Maritime. Bourse accordée selon des critères de mérite.

Bourse de D.E.A.

2004

Financement d'un an par le Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. Bourse accordée selon des critères de mérite.

COMPÉTENCES

Technique

Expérience de broutage avec des proies enrichies en isotope stables et radioactifs, isotopes stables en conditions naturelles et en conditions d'enrichissement (^{13}C et ^{15}N), GC-C-IRMS, échantillonnage de terrain (intertidal et subtidal) en vasières, estuaires, plate-formes pétrolières et mangroves, embarquement ($n = 6$), mesure d'abondance (fluorescence) et de production (^3H thymidine) bactérienne, identification de foraminifères et de nématodes, modélisation de réseaux trophiques par analyse inverse, utilisations de base de microscopes électroniques à balayage et à transmission, utilisations des hybridations FISH et Card-FISH, diversité bactérienne (TGGE), principes de base d'étude écotoxicologique (LC50), marqueurs moléculaires mitochondriaux (COI).

ENSEIGNEMENT

Université de La Rochelle (2005-2009)

210 heures d'enseignement du niveau licence (★) au niveau master (❖) :

Biologie végétale (★ 35 h), méthode d'échantillonnage (★ 30 h), physiologie animale et végétale (★ 26 h), systématique (★ 25 h), écologie (★ 23 h), écologie microbienne (★ 12 h), biologie animale (★ 10 h), écosystèmes côtiers (❖ 8 h), qualité des eaux côtières (❖ 5 h), échantillonnage sous-marin (❖ 35 h)

Université des Antilles et de la Guyane (2012-2013)

340 heures d'enseignement du niveau licence (★) au niveau master (❖) :

Monde du vivant (★ 6 h), vie et paysage terrestre (★ 6 h), biologie/géologie (★ 42 h), zoologie des invertébrés (★ 42 h), zoologie des vertébrés (★ 45 h), évolution (★ 30 h), écophysiologie animale (❖ 16 h), écosystèmes littoraux (❖ 16 h)

AUTRES COMPÉTENCES ET ACTIVITÉS

Qualifications

Instructeur d'apnée	2008
Plongeur professionnel (CAH-1B)	2006
Permis bateau	2005
Permis de conduire	1999

Sports, activités

Apnée (Coupe de France 2007), escalade (Champion de Bretagne U.N.S.S. 1998), natation (Champion de Bretagne 1994), plongée bouteille, photographie, voyages (Antilles, Europe (10 pays), Maroc, Indonésie, Brésil, Oman, UAE, Glasgow 4, Canada (3 provinces), USA (30 états)).