

## Proteker output

### Peer-reviewed Journals

#### 2018

- Chenuil A, Saucède T, Hemery L, Eléaume M, Féral J-P, Améziiane N, David B, Lecointre G, Havermans C. 2018. Understanding processes at the origin of species flocks with a focus on the marine Antarctic fauna. *Biological Reviews*, 93: 481-504, DOI: 10.1111/brv.12354
- Fabri-Ruiz S, Saucède T, Danis B, David B. 2017. Southern Ocean Echinoid database. *Zookeys* 697: 1-20, DOI: 10.3897/zookeys.697.14746
- Gaspard D, Aldridge AE, Boudouma O, Fialin M, Rividi N, Lécuyer C. 2018. Analysis of growth and form in *Aerothyris kerguelenensis* (rhynchonelliform brachiopod) - Shell spiral deviations, microstructure, trace element contents and stable isotope ratios. *Chemical Geology* 483: 474-490, <https://DOI.org/10.1016/j.chemgeo.2018.03.018>
- González-Wevar CA, Gérard K, Rosenfeld S, Poulin E, Saucède T, Naretto J, Díaz A, Morley S, Brickle P. 2018. Cryptic speciation in Southern Ocean *Aequiyoldia eightsii* (Jay, 1839): Mio-Pliocene trans-Drake separation and diversification. *Progress in Oceanography*. Accepted.
- González-Wevar CA, Hüne M, Rosenfeld S, Nakano T, Saucède T, Spencer H, Poulin E. Systematic revision of *Nacella* (Patellogastropoda: Nacellidae) based on a complete phylogeny of the genus, with the description of a new species from the southern tip of South America. *Zoological Journal of the Linnean Society*. Accepted
- González-Wevar CA, Segovia NI, Rosenfeld S, Ojeda J, Hüne M, Naretto J, Saucède T, Brickle P, Morley S, Féral J-P, Spencer HG, Poulin E. 2018. Unexpected absence of island endemics: long-distance dispersal in higher latitude sub-Antarctic *Siphonaria* (Gastropoda: Euthyneura) species. *Journal of Biogeography*, 45(4): 874-884, DOI: 10.1111/jbi.13174
- Guillaumot C, Fabri-Ruiz S, Martin A, Eleaume M, Danis B, Féral J-P, Saucède T. 2018. Benthic species of the Kerguelen Plateau show contrasting distribution shifts in response to environmental changes. *Ecology & Evolution*, 8: 6210-6225, DOI: 10.1002/ece3.4091
- Guillaumot C, Martin A, Eléaume M, Saucède T. 2018. Methods for improving species distribution models in data-poor areas: example of sub-Antarctic benthic species on the Kerguelen Plateau. *Marine Ecology Progress Series* 594: 149-164, DOI: 10.3354/meps12538
- Moreau C, Mah C, Agüera A, Améziiane N, Barnes D, Crokaert G, Eléaume M, Griffiths H, Guillaumot C, Hemery LG, Jażdżewska A, Jossart Q, Laptikhovsky V, Linse K, Neill K, Sands C, Saucède T, Schiaparelli S, Siciński J, Vasset N, Danis B. 2018. Antarctic and Sub-Antarctic Asteroidea database. *Zookeys*, 747 : 141-156, DOI: 10.3897/zookeys.747.22751

#### 2017

- Moreau C, Saucède T, Jossart Q, Agüera A, Brayard A, Danis B. 2017. Reproductive strategy as a piece of the biogeographic puzzle: a case study using Antarctic sea stars (Echinodermata, Asteroidea). *Journal of Biogeography*, 44: 848-860, DOI: 10.1111/jbi.12965.

#### 2016

- Féral J-P, Beurier J-P, Marschal C, Marty G, Motreuil S, Poulin E, Roca J-C, Saucède T. 2016. Kerguelen, un archipel sous haute surveillance. *Espèces*, 21: 33-39 (hal-01541147)

- Féral J-P, Saucède T, Poulin E, Marschal C, Marty G, Roca J-C, Motreuil S, Beurrier J-P. 2016. PROTEKER: implementation of an underwater observatory at the Kerguelen Islands (Southern Ocean). *Underwater Technology*, 34(1): 3-10, DOI: 10.3723/ut.34.003
- Gonzalez-Wevar C, Chown SL, Morley SA, Coria N, Saucède T, Poulin E. 2016. Out of Antarctica: Quaternary colonization of sub-Antarctic Marion Island by the limpet genus *Nacella* (Patellogastropoda: Nacellidae). *Polar Biology*, 39:77–89, DOI: 10.1007/s00300-014-1620-9
- González-Wevar CA, Hüne M, Rosenfeld S, Gérard K, Mansilla A, Poulin E. 2016. Patrones de diversidad y estructura genética en especies antárticas y subantárticas de *Nacella* (Nacellidae). *Anales del Instituto de la Patagonia*, 44: 49-64.
- González-Wevar CA, Hüne M, Rosenfeld S, Saucède T, Féral J-P, Mansilla A, Poulin E. 2016. Patterns of genetic diversity and structure in Antarctic and sub-Antarctic *Nacella* (Patellogastropoda: Nacellidae) species. *Biodiversity*, 17: 46-55, DOI: 10.1080/14888386.2016.1181573
- González-Wevar CA, Hüne M, Segovia NI, Nakano T, Spencer H, Chown SL, Saucède T, Johnstone G, Mansilla A, Poulin E. 2016. Following the Antarctic Circumpolar Current: Patterns and processes in the biogeography of the limpet *Nacella* (Mollusca: Patellogastropoda) across the Southern Ocean. *Journal of Biogeography*, 44:861-874, DOI: 10.1111/jbi.12908.
- Guillaumot C, Martin A, Fabri-Ruiz S, Eleaume M, Saucède T. 2016. Echinoids of the Kerguelen Plateau: Occurrence data and environmental setting for past, present, and future species distribution modelling. *Zookeys*, 630: 1-17, DOI: 10.3897/zookeys.630.9856
- Miya T, Gon O, Mwale M, Poulin E. 2016. Molecular systematics and taxonomic status of three latitudinally widespread nototheniid (Perciformes: Notothenioidei) fishes from the Southern Ocean. *Zootaxa*, 4061 (4): 381-396, DOI: 10.11646/zootaxa.4061.4.4

## 2015

- Saucède T, Díaz A, Pierrat B, Sellanes J, David B, Féral J-P, Poulin E. 2015. The phylogenetic position and taxonomic status of *Sterechinus bernasconiae* Larrain, 1975 (Echinodermata, Echinoidea), an enigmatic Chilean sea urchin. *Polar Biology*, 38(8): 1223-1237, DOI: 10.1007/s00300-015-1689-9

## 2014

- Romiguier J, Gayral P, Ballenghien M, Bernard A, Cahais V, Chenuil A, Chiari Y, Derrat R, Duret L, Faivre N, Loire E, Lourenco JM, Nabholz B, Roux C, Tsagkogeorga G, Anh-Thu Weber A, Weinert LA, Belkhir K, Bierne N, Glémin S, Galtier N, 2014. Comparative population genomics in animals uncovers the determinants of genetic diversity. *Nature* 515 (7526) : 261-263, doi:10.1038/nature13685

## 2013

- Lecointre G, Améziane N, Boisselier M-C, Bonillo C, Busson F, Causse R, Chenuil A, Couloux A, Coutanceau J-P, Cruaud C, d'Udekem d'Acoz C, De Ridder C, Denys G, Dettai A, Duhamel G, Eléaume M, Féral J-P, Gallut C, Havermans C, Held C, Hemery L, Lautrédou A-C, Martin P, Ozouf-Costaz C, Pierrat B, Pruvost P, Puillandre N, Samadi S, Saucède T, Schubart C, David B 2013 Is the Species Flock Concept Operational? The Antarctic Shelf Case. *PLoS ONE*, DOI: 10.1371/journal.pone.0068787 (hal-00867232)

## 2012

Ledoux J-B, Tarnowska K, Gérard K, Lhuillier E, Jacquemin B, Weydmann A, Féral J-P, Chenuil A 2012 Fine-scale spatial genetic structure in the brooding sea urchin *Abatus cordatus* suggests vulnerability of the Southern Ocean marine invertebrates facing global change. *Polar Biology* 35(4):611-623, DOI: 10.1007/s00300-011-1106-y (hal-00824476)

## Scientific reports

## 2016

Féral J-P, Saucède T, Améziane N 2016. PROTEKER phase 1: l'installation. Un observatoire sous-marin des effets du changement global sur les communautés benthiques côtières de l'Archipel des Kerguelen. Rapport d'activité, Campagne d'été 2015-2016 incluse, IPEV, Brest, pp. 28-35. DOI: 10.13140/RG.2.2.32380.13448 (hal-01448867)

Koubbi P, Guinet C, Alloncle N, Ameziane N, Azam CS, Baudena A, Bost CA, Causse R, Chazeau C, Coste G, Cotté C, D'Ovidio F, Delord K, Duhamel G, Forget A, Gasco N, Hauteœur M, Lehodey P, Lo Monaco C, Marteau C, Martin A, Mignard C, Pruvost P, Saucède T, Sinigre R, Thellier T, Verdier AG, Weimerskirch H (2016). Ecoregionalisation of the Kerguelen and Crozet islands oceanic zone. Part I: Introduction and Kerguelen oceanic zone. CCAMLR Report WG-EMM- 16/43. 18 june 2016. 32 pp.

Saucède T, Marty G (2016). Un observatoire des écosystèmes marins côtiers des Iles Kerguelen (Proteker), Bilan d'activités 2015 de la Réserve Naturelle Nationale des Terres Australes Françaises, pp. 44-45: [http://www.taaf.fr/IMG/pdf/bilan\\_activites\\_rnn\\_2015v9-web.pdf](http://www.taaf.fr/IMG/pdf/bilan_activites_rnn_2015v9-web.pdf)

## 2015

Féral J-P 2015. PROTEKER: Impact du changement global sur le benthos et les habitats marins des Iles Kerguelen. Établissement d'une ligne de base pour le suivi écologique et génétique, la protection et la conservation. Programme IPEV n°1044. Rapport de la campagne d'été 2014-2015, 10 pp. DOI 10.17600/14001200

## 2014

Féral J-P 2014. PROTEKER: Impact du changement global sur le benthos et les habitats marins des Iles Kerguelen. Établissement d'une ligne de base pour le suivi écologique et génétique, la protection et la conservation. Programme IPEV n°1044. Rapport de la campagne d'été 2013-2014, 17 pp. DOI 10.17600/13220010

## 2012

Féral J-P 2012. PROTEKER: Impact du changement global sur le benthos et les habitats marins des Iles Kerguelen. Établissement d'une ligne de base pour le suivi écologique et génétique, la protection et la conservation. Programme IPEV n°1044. Rapport de la campagne d'été 2011-2012, 10 pp. DOI : 10.17600/11220020

## Data depository

2016

Guillaumot C, Martin A, Fabri-Ruiz S, Eleaume M & Saucède T (2016) Environmental parameters (1955-2012) for echinoid distribution modelling on the Kerguelen Plateau. Australian Antarctic Data Centre - DOI:10.4225/15/578ED5A08050F

Guillaumot C, Martin A, Fabri-Ruiz S, Eleaume M & Saucède T (2016) Echinoids of the Kerguelen Plateau Occurrence data  
[http://ipt.biodiversity.aq/resource.do?r=echinoids\\_kerguelen\\_plateau\\_1872\\_2015](http://ipt.biodiversity.aq/resource.do?r=echinoids_kerguelen_plateau_1872_2015)

## Talks to meetings

2018

*14<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques du Comité National Français des recherches Arctiques et Antarctiques, Strasbourg, 25-27 avril 2018.*

Saucède T, De Ridder C, Michel L, Pascal PY, Cabessut M, Marty G, Mateos A, Mathieu O, Motreuil S, Féral J-P. Ecologie trophique des oursins côtiers des Kerguelen.

*Marine Ecosystem Assessment for the Southern Ocean, Hobart, Australia, April 9-13, 2018*

Guillaumot C, Martin A, Eléaume M, Danis B, Saucède T. Modeling species distribution shifts with environmental changes in data-poor areas. An example from the Kerguelen Plateau.

*16<sup>th</sup> International Echinoderm Conference, Nagoya, Japan. May 28-June 1, 2018.*

Saucède T, Fabri-Ruiz S, Guillaumot C, Danis B. Modeling species distribution in response to past and future climate changes: the antarctic echinoid case study

*16<sup>th</sup> International Echinoderm Conference, Nagoya, Japan. May 28-June 1, 2018.*

Féral J-P, Poulin E, De Ridder C, Saucède T. A field guide to coastal echinoderms of the Kerguelen Islands.

*16<sup>th</sup> International Echinoderm Conference, Nagoya, Japan. May 28-June 1, 2018.*

Dubois P, Agüera A, Ameziane N, Collard M, Danis B, David B, Dehairs F, De Ridder C, Di Giglio S, Eléaume M, Féral J-P, Fournier J, Gallut C, Gonthier-Maurin M, Jane P, Marschal C, Michel L, Motreuil S, Pasotti F, Sahade R, Saucède T and Vanreusel A. Acid-base physiology of antarctic and subantarctic sea urchins and their resilience to ocean acidification.

2017

*9<sup>th</sup> Congreso Latinoamericano de Ciencia Antartica, Punta Arenas, Chile, October 4th-6th 2017.*

Naretto J, Hüne M, González-Wevar CA, Kraft S, Gérard K, Saucède T, Miya T, Poulin E. Biogeografía del género harpagifer en el océano austral. Biogeography of Harpagifer in the Southern Ocean.

*ILTER & LTER-France joint conference, Nantes, 2-4 October 2017*

Dubois P, Agüera A, Améziane N, Collard M, Danis B, David B, Dehairs F, De Ridder C, Di Giglio S, Eléaume M, Féral J-P, Fournier J, Gallut C, Gonthier-Maurin M, Jane P, Marschal C, Michel L, Motreuil S, Pasotti F, Sahade R, Saucède T, Vanreusel A. IPEV REVOLTA and PROTEKER programs: Monitoring benthic marine biodiversity in Antarctic and sub-Antarctic coastal areas and their responses to environmental changes.

*2<sup>nd</sup> Symposium on Kerguelen Plateau Marine Ecosystem and Fisheries, Hobart, Australia, November 13th-15th, 2017*

Féral J-P, Poulin E, Améziane N, Saucède T. A long term submarine monitoring of the Sub-Antarctic coastal benthos facing climate change, as a result of decades of research in Kerguelen Islands.

*4<sup>th</sup> International Marine Protected Areas Congress - IMPAC4, La Serena-Coquimbo, Chile, September 4th to 8th, 2017.*

Féral J-P, Saucède T, Poulin E, González-Wevar CA, De Ridder C. Kerguelen Islands MPA (Southern Ocean) as a sentinel of the effects of climate change in the sub-Antarctic region. The submarine monitoring program PROTEKER.

*12<sup>th</sup> SCAR Biology symposium, Louvain, Belgique, 9-15 Juillet 2017*

Guillaumot C, Martin A, Eléaume M, Saucède T. Modelling species distribution: influences of temporal, spatial, and sampling heterogeneities in data-poor areas. An example from the Kerguelen Plateau.

*12<sup>th</sup> SCAR Biology symposium, Louvain, Belgique, 9-15 Juillet 2017*

Féral J-P, Beurrier J-P, David R, De Ridder C, Dubois P, Gonzalez-Wevar CA, Marschal C, Marty G, Motreuil S, Poulin E, Roca J-C, Saucède T. A new submarine observatory of the Sub-Antarctic coastal benthos facing climate change in Kerguelen Islands.

*12<sup>th</sup> SCAR Biology symposium, Louvain, Belgique, 9-15 Juillet 2017*

Dubois P, Agüera A, Ameziane N, Collard M, Danis B, David B, Dehairs F, De Ridder C, Di Giglio S, Eléaume M, Féral J-P, Fournier J, Gallut C, Gonthier-Maurin M, Jane P, Marschal C, Michel L, Motreuil S, Pasotti F, Sahade R, Saucède T, Vanreusel A. Acid-base physiology of Antarctic and Sub-antarctic sea urchins and their resilience to ocean acidification.

*12<sup>th</sup> SCAR Biology symposium, Louvain, Belgique, 9-15 Juillet 2017*

González-Wevar CA, Rosenfeld S, Saucède T, Féral J-P, Poulin E. Biogeographical patterns in Southern Ocean mollusks with contrasting developmental modes.

*12<sup>th</sup> SCAR Biology symposium, Louvain, Belgique, 9-15 Juillet 2017*

Naretto J, Hüne M., González-Wevar CA, Kraft S, Saucède T, Miya T, Poulin E. Break away from Antarctica: quaternary diversification of Harpagifer genus in the Southern Ocean.

*12<sup>th</sup> SCAR Biology symposium, Louvain, Belgique, 9-15 Juillet 2017*

Karin G, Rosenfeld S, Poulin E, Gonzalez-Wevar CA. Cryptic speciation in Southern Ocean *Aequiyoldia* (*Yoldia*) spp.

*13<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques du Comité National Français des recherches Arctiques et Antarctiques, Paris, 11-12 mai 2017*

Saucède T, Cabessut M, De Ridder C, Dubois P, Fabri-Ruiz S, Fournier J, Gonthier-Maurin M, Marschal C, Marty G, Mateos A, Mathieu O, Michel L, Motreuil S, Féral J-P. Plasticité trophique et résilience chez les oursins des Iles Kerguelen.

*Les Conférences du Mercredi, Station Marine d'Endoume, Marseille, janvier 2017*

Féral J-P. Les Îles Kerguelen: des côtes sous haute surveillance, DOI: 10.13140/RG.2.2.16496.46082

## **2016**

*59<sup>th</sup> Reunión anual de la Sociedad de Biología de Chile, X Reunión anual de la Sociedad Chilena de Evolución, 8-10 November 2016, Concón, Chile. SYmposium "Ecología y Antártica"*

Naretto J., Hüne M., González-Wevar CA, Kraft S, Miya T, Saucède T., Poulin E. Dejando antártica: diversificación cuaternaria de *Harpagifer* Richardson, 1844 (Perciforme: Notothenioidei) en el océano austral.

59<sup>th</sup> Reunión anual de la Sociedad de Biología de Chile, X Reunión anual de la Sociedad Chilena de Evolución, 8-10 November 2016, Concón, Chile. SYmposium "Ecología y Antártica"

Díaz A, Poulin E, Mansilla A. Efecto de las glaciaciones del cuaternario en la historia evolutiva del caracol endémico del océano austral *Neobuccinum eatoni*.

59<sup>th</sup> Reunión anual de la Sociedad de Biología de Chile, X Reunión anual de la Sociedad Chilena de Evolución, 8-10 November 2016, Concón, Chile. SYmposium "Ecología y Antártica"

Poulin E, González-Wevar CA, Díaz A, Hüne M, Gérard K, Naretto J. Biogeografía en el Océano Austral: ¿es el frente polar una barrera efectiva entre las Provincias Antárticas y Subantárticas?

ScenNet, 23-26 août 2016, Montpellier

Guillaumot C, Martin A, Eléaume M, Saucède T. Temporal, spatial, and sampling heterogeneities in species distribution modeling. The case study of the data-poor area of the Kerguelen Plateau.

34<sup>th</sup> SCAR Open Science Conference and Biennial Meetings, 19-31 août 2016, Kuala Lumpur, Malaysia.

Gonzalez-Wevar CA, Segovia N, Spencer H, Chown S, Poulin E. Integrative biogeography in *Nacella* (Patellogastropoda: Nacellidae) across the southern ocean.

34<sup>th</sup> SCAR Open Science Conference and Biennial Meetings, 19-31 août 2016, Kuala Lumpur, Malaysia.

Gonzalez-Wevar CA, Diaz A, Hüne M, Rosenfeld S, Spencer H, Saucède T, Gérard K, Poulin E. Biogeographical patterns in Southern ocean mollusks with contrasting developmental modes.

34<sup>th</sup> SCAR Open Science Conference and Biennial Meetings, 19-31 août 2016, Kuala Lumpur, Malaysia.

Poulin E. Diversification or marine benthic fauna in the Southern Ocean: A Phylogeographic and Phylogenetic Perspective. (invited keynote speaker)

Primer Coloquio de Biogeografía, 13 mayo 2016, Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile.

Poulin E. Diversificación de la fauna marina y biogeografía en el Océano Austral.

12<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques de la Recherche polaire, Lyon, 25-27 mai 2016

Saucède T, Ameziane N, Féral J-P, Chenuil A, David B, De Ridder C, Fabri-Ruiz S, Fournier J, Marschal C, Marty G, Mathieu O, Motreuil S, Poulin E. PROTEKER: un observatoire sous-marin côtier aux Îles Kerguelen.

12<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques de la Recherche polaire, Lyon, 25-27 mai 2016

Guillaumot C, Martin A, Eleaume M, Saucède T. Prédire l'actuel et anticiper les changements futurs en évaluant l'influence des hétérogénéités spatiale et temporelle sur la modélisation de la distribution d'espèces. Le cas d'étude des échinides du plateau des Kerguelen.

5<sup>ème</sup> journées de l'OSU THETA, 28 January, Besançon, France

Saucède T, Bazin A, Mathieu O, Lévêque J, Milloux M-J, Fabri-Ruiz S, Michel L, De Ridder C, J-P Féral. Etude des réseaux trophiques dans les environnements côtiers des Iles Kerguelen. (invited speaker)

*2<sup>nd</sup> European Conference on Scientific Diving, 9-11 May, Kristineberg, Sweden*

Féral J-P, Saucède T., Poulin E., Marschal C., Marty G., Roca J-C, Motreuil S, Beurier J-P.  
PROTEKER: Implementation of an underwater observatory at the Kerguelen Islands  
(Southern Ocean)

*8<sup>th</sup> Southern Connection Congress 2016, 18-23th January, Punta Arenas, Chile*

González-Wevar CA, Díaz A, Hüne M, Rosenfeld S, Spencer H, Saucède T, Mansilla A, Gérard K,  
Poulin E. Biogeographical patterns in southern ocean gastropods with contrasting  
developmental modes.

*8<sup>th</sup> Southern Connection Congress 2016, 18-23th January, Punta Arenas, Chile*

Poulin E, Naretto J, Hüne M, Kraft S, Saucède T, Féral J-P, González-Wevar CA. Diversification of  
the spiny Plunderfish Harpagifer in the Southern Ocean.

## **2015**

*9<sup>o</sup> Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, 20-25 Septiembre 2015, Ushuaia, Argentina*

Poulin E. Diversificación de la fauna marina bentónica en el Océano Austral: una perspectiva  
filogeográfica y filogenética (Invited keynote speaker)

*9<sup>o</sup> Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, 20-25 Septiembre 2015, Ushuaia, Argentina*

González-Wevar CA, Hüne M, Segovia N, Poulin E. Biogeografía histórica y reciente en el género  
*Nacella* a lo largo de su distribución en el Océano Austral.

*9<sup>o</sup> Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, 20-25 Septiembre 2015, Ushuaia, Argentina*

González-Wevar CA, Hüne M, Segovia N, Rosenfeld S, Díaz A, Mansilla A, Poulin E. Patrones  
biogeográficos en moluscos gasterópodos del Océano Austral con modos de desarrollo  
contrastantes

*ISAES XII - 12<sup>th</sup> International Symposium on Antarctic Earth Sciences, 13-17 July 2015, Goa, India*

Gonzalez-Wevar CA, Díaz A, Hüne M, Rosenfeld S, Spencer H, Saucède T, Mansilla A, Poulin E.  
Biogeographical patterns in southern ocean Gastropods with contrasting developmental  
modes.

*ISAES XII - 12<sup>th</sup> International Symposium on Antarctic Earth Sciences, 13-17 July 2015, Goa, India*

Gonzalez-Wevar CA, Hüne M, Segovia N, Spencer H, Chown S, Nakano T, Poulin E. Molecular  
Phylogeny in *Nacella* (Patellogastropoda: Nacellidae) in the Southern Ocean.

*15<sup>th</sup> International Echinoderm Conference, Playa del Carmen, Mexico, 25-29 Mai.*

Poulin E, Saucède T, Pierrat B, Bruno D, Díaz A, Féral J-P, Sellanes J. The phylogenetic  
position and taxonomic status of *Sterechinus bernasconiae* (Echinodermata, Echinoidea),  
an enigmatic species off the coasts of Chile.

## **2014**

*The legacy of EBA, 02-03 October 2014, Naples, Italy*

Poulin E. Molecular insight into historical and recent biogeographical pattern and processes of  
marine benthic invertebrates in the Southern Ocean. Molecular and genetic advances to  
understanding evolution and biodiversity in the polar regions. (Invited Speaker).

*3<sup>rd</sup> World Conference on Marine Biodiversity. Qingdao, China, October 12-16*

González-Wevar CA, Hüne M, Spencer H, Chown SL, Poulin E. Complete molecular phylogeny in  
*Nacella* (Patellogastropoda: Nacellidae) in the Southern Ocean.

*33<sup>rd</sup> SCAR Open Science Conference, Auckland, New Zealand.*

González-Wevar CA, Segovia N, Hüne M, Nakano T, Chown S, Spencer H, Poulin E. Complete  
molecular phylogeny in *Nacella* (Patellogastropoda: Nacellidae) in the Southern Ocean.

*33<sup>rd</sup> SCAR Open Science Conference, Auckland, New Zealand.*

Gonzalez-Wevar CA, Morley S, Chown S, Coria N, Saucède T, Poulin E. Extinction and recolonization of maritime Antarctica in the limpet *Nacella concinna* (Strebel, 1908) during the last glacial cycle: toward a model of Quaternary biogeography in shallow Antarctic invertebrates.

*33<sup>rd</sup> SCAR Open Science Conference, Auckland, New Zealand.*

Gérard K, González-Wevar C, Díaz A, Poulin E. Subantarctic transoceanic dispersal: Patagonia-Kerguelen connections.

*10<sup>èmes</sup> journées scientifiques du CNFRA, Rennes.*

Féral J-P, Améziane N, Chenuil A, David B, De Ridder C, Marschal C, Poulin E, Saucède T. PROTEKER : Mise en place d'un observatoire sous-marin côtier à Kerguelen.

## Posters to meetings

### 2018

*35<sup>th</sup> SCAR Biennial meetings, Davos, Switzerland. June 15-26, 2018.*

Moreau C, Jossart Q, Saucède T, Danis B. Kerguelen asteroid diversity. Implications in the Southern Ocean. P. 1505

*16<sup>th</sup> International Echinoderm Conference, Nagoya, Japan. May 28-June 1, 2018.*

Guillaumot C, Martin A, Eléaume M, Saucède T. Benthic species of the Kerguelen plateau modelled distributions in a fast-changing environment.

*Marine Ecosystem Assessment for the Southern Ocean, Hobart, Australia, April 9-13, 2018.*

Guillaumot C, Martin A, Eléaume M, Saucède T. Benthic species of the Kerguelen plateau modelled distributions in a fast-changing environment.

*Marine Ecosystem Assessment for the Southern Ocean, Hobart, Australia, April 9-13, 2018*

Saucède T, De Ridder C, Dubois P, Marschal C, Marty G, Motreuil S, Michel L, Pascal P-Y, Poulin E, Féral J-P. Ecological monitoring of sub-Antarctic coastal marine biodiversity. Implementation of a submarine observatory in the Kerguelen Islands (French Southern Territories)

### 2017

*Symposium on Kerguelen Plateau Marine Ecosystem and Fisheries, Hobart, Australia, November 13th-15th, 2017*

Guillaumot C, Fabri-Ruiz S, Martin A, Eléaume M, Saucède T. Modelled distributions of benthic species of the Kerguelen Plateau

*32<sup>th</sup> SCAR Biology Symposium, 10-14 July 2017, Leuven, Belgium.*

Dubois P, Gonthier-Maurin M, Ameziane N, Di Giglio S, Féral J-P, Marschal C, Michel L, Motreuil S, Saucède T. Is the Sub-antarctic sea urchin *Abatus cordatus* threatened by ocean acidification?

*32<sup>th</sup> SCAR Biology Symposium, 10-14 July 2017, Leuven, Belgium.*

Lopez Z, Poulin E. Diversification of *Waldo* (Bivalvia: Galeommatoidea) commensal epibionts of irregular echinoids from Antarctic and Subantarctic water determined from molecular analysis.

*32<sup>th</sup> SCAR Biology Symposium, 10-14 July 2017, Leuven, Belgium.*



Gérard K, Lopez Z, Cerroni C, Naretto J, Gonzalez-Wevar CA and Poulin E. Genetic diversity of *Halicarcinus planatus* (Brachyura, Hymenosomatidae) in the Southern Ocean.

32<sup>th</sup> SCAR Biology Symposium, 10-14 July 2017, Leuven, Belgium.

González-Wevar CA, Rosenfeld S, Segovia N, Saucède T, Féral J-P, Brickle P, Morley S, Spencer H, Poulin E. Long-distance dispersal in higher latitude *Siphonaria* (Gastropoda: Euthyneura) species.

## 2016

34<sup>th</sup> SCAR Open Science Conference and Biennial Meetings, 19-31 août 2016, Kuala Lumpur, Malaysia.

Guillaumot C, Martin A, Eléaume M, Saucède T. Temporal, spatial, and sampling heterogeneities in species distribution modeling. The case study of the data-poor area of the Kerguelen Plateau.

## 2015

3<sup>ème</sup> Colloque Biennial des Zones Ateliers, 14-16 octobre, Paris

Saucède T, Ameziane N, Féral J-P, Bazin A, Chenuil A, David B, De Ridder C, Gonzalez-Wevar CA, Leveque J, Marschal C, Mathieu O, Michel L, Motreuil S, Poulin E. Proteker : mise en place d'un observatoire sous-marin côtier aux Iles Kerguelen.

ISAES XII - 12<sup>th</sup> International Symposium on Antarctic Earth Sciences, 13-17 July 2015, Goa, India.

Poulin E, Hüne M, Naretto J, Féral J-P, González-Wevar CA. Recent Diversification of *Harpagifer* in the Southern Ocean.

## 2013

11<sup>th</sup> SCAR Biology Symposium, Barcelona, Spain

Féral J-P, Ameziane N, David B, Poulin E, De Ridder C, Beurier J-P, Roca J-C, Chenuil A, Marschal C, Eléaume M, Saucède T, Díaz A, Manatura C. PROTEKER: Setup of a coastal underwater observatory in Kerguelen Islands.

## Theses

### PhD

Fabri-Ruiz S. 2018. Modèles de distribution et changements environnementaux. Application aux faunes d'échinides de l'océan Austral et écorégionalisation. Université Bourgogne Franche-Comté, Université Libre de Bruxelles.

### Master 2

Charpentier A. 2018. Etude du Réseau trophique benthique de la baie de Port-aux-Français aux Iles Kerguelen. Master Océanographie, Biologie Ecologie Marine. Université Aix Marseille. 39 pp.

Trouslard E. 2017. Ecorégionalisation et caractérisation des enjeux de conservation des habitats benthiques marins du plateau de Kerguelen. Master Sciences de la Mer et du Littoral, Expertise et Gestion de l'Environnement Littoral. Université de Bretagne Occidentale. 63 pp.

Guillaumot C. 2016. Hétérogénéités spatiales, temporelles et efforts d'échantillonnage : influence sur la modélisation de distribution d'espèces. Le cas d'étude des échinides du plateau des

Kerguelen. Master Sciences de la Mer et du Littoral, Sciences Biologiques Marines, Ecosystèmes Marins. Université de Bretagne Occidentale. 41 pp.

Bazin A. 2016. Intérêt de l'étude des signatures isotopiques  $\delta^{13}\text{C}$  et  $\delta^{15}\text{N}$  pour la caractérisation de la sensibilité d'espèces confrontées aux changements environnementaux. Master Environnement Terre Evolution Climatologie, Géobiosphère. Université Bourgogne Franche-Comté. 60 pp.

### Master 1

Cabessut M. 2017. Etude des réseaux trophiques dans les environnements côtiers des Iles Kerguelen : analyse des régimes alimentaires d'espèces d'oursins et de leur plasticité trophique à l'aide de traceurs isotopiques ( $\delta^{13}\text{C}$ ,  $\delta^{15}\text{N}$ ,  $\delta^{34}\text{S}$ ). Master Environnement Terre Evolution Climatologie, Biologie des Organismes et des Populations. Université Bourgogne Franche-Comté. 24 pp.

Poirson M. 2016. Étude des habitats côtiers rocheux des îles Kerguelen et bilan des connaissances dans le but de mettre en place un suivi à long terme des communautés benthiques. Master Biologie Chimie Environnement, Biodiversité et Développement Durable. Université de Perpignan Via Domitia. 35 pp.

Bazin A. 2015. Contrôle des biotopes sur l'écologie des oursins des Iles Kerguelen. Analyse d'habitats contrastés à l'aide de traceurs isotopiques ( $^{13}\text{C}$  et  $^{15}\text{N}$ ) et de marqueurs géochimiques. Master Environnement Terre Evolution Climatologie, Sciences de l'Environnement. Université Bourgogne Franche-Comté. 26 pp.

### Outreach

2017 Article publié dans la Lettre du CNPS (Comité National de la Plongée Scientifique) de mai 2017. Un observatoire sous-marin aux Iles Kerguelen. Féral J-P, Beurier J-P, Marschal C, Marty G, Motreuil S, Poulin E, Roca J-C, Saucède T.

2017 Dossiers de la Recherche de l'université de Bourgogne n°5 sur le changement climatique: <http://recherche.u-bourgogne.fr/actualites/dossiers-recherche-ub/le-changement-climatique-sur-le-gril.html>. "Aux Iles Kerguelen". Saucède T.

2017 Article publié dans le numéro 81 de juillet 2017 de la Revue de l'AMAEPF (Amicale des Missions Australes Et Polaires Françaises). Un observatoire sous-marin des effets du changement global sur les communautés benthiques côtières de l'archipel des Kerguelen. Féral J-P, Saucède T, Améziane N.

2016 Radio CAMPUS, program "le microscope et la blouse" at Dijon. Subject: Antarctic marine biodiversity and long-term monitoring in the nearshore marine observatory Proteker set up at the Kerguelen Islands

2016 Online article on Blog of news paper Le Monde "La manchette des Manchots" titled: "Sciences de l'Equilibre et du Détail au sein des Terres Australes" <http://manchetedesmanchots.blog.lemonde.fr/>

2015 Public conference on board the RV *Marion Dufresne*: Le programme Proteker – Mise en place d'un observatoire sous-marin côtier aux Îles Kerguelen - Etablissement d'une ligne de base pour les suivis écologique et génétique, la protection et la conservation.

2015 Public conference on board the RV *Marion Dufresne*: Mise en place d'un observatoire sous-marin côtier aux Îles Kerguelen - Bilan de la mission et premiers résultats.