

Cédric Boulart

Chargé de Recherche

Section 19, CNRS

French

Birthdate: 20 March 1979

Station Biologique de Roscoff
UMR 7144 CNRS Sorbonne Université
29690 Roscoff
France
+33 298 292 317
cedric.boulart@sb-roscoff.fr

Parcours professionnel

2017 - ... Chargé de Recherche Classe Normale CNRS (Section 19), Station Biologique de Roscoff
2013-2017 Chercheur contractuel, IFREMER
2012-2013 Chercheur contractuel, IOW, Allemagne.
2009-2012 Chercheur contractuel, Géosciences Environnement Toulouse.

Formation

2005-2008 Ph. D. Ocean and Earth Sciences. National Oceanography Centre, Southampton - University of Southampton, UK.
2002-2004 Maîtrise (Master 1) et DEA (Master 2) Chimie Marine et Atmosphérique. Université de Bretagne Occidentale et Université du Littoral Côte d'Opale.

Recherche

- Flux de méthane aux interfaces en milieu marin
- Bilan des émissions océaniques de méthane
- Cycle biogéochimique du méthane en milieu anoxique
- Impact de la méthanotrophie microbienne sur l'acidification des océans
- Traçage des panaches de gaz dissous en milieu océanique profond (sources hydrothermales, marges continentales)
- Impacts des flux chimiques hydrothermaux dans les bilans géochimiques globaux et sur le développement des écosystèmes
- Développement de capteurs et d'analyseurs chimiques *in situ* et instrumentation pour l'océanographie

Coordination de programmes de recherche

- 2013-2017 : ANR HOTPLUME (Appel à projets « Retour Post-doctorants » 2013) – financement de 273 000€.
- 2015-2016 : LABEX-MER 'HOTSPOT' (Appel à projets dans le cadre de l'Axe 3 Geobiological interactions in extreme environments) – financement de 8 000€.
- 2016-17 : LABEX-MER 'TEAHITIA' (Soutien Actions à la Mer pour la campagne FK160217) – financement de 4 000€.

Participation à des programmes de recherche

- Demande de campagnes à la mer : hydroSTORM (PI A. Briaïs, V. Chavagnac), SMARTIES (PI M. Maia), TONGA (PI C. Guieu, S. Bonnet), SWINGS (PI C. Jeandel, H. Planquette).
- ANR TONGA (demande en cours)
- EU-FP6 MoMARnet (Monitoring the Mid-Atlantic Ridge network, 2005-09)
- EU-FP6 ESONET (European Seafloor Observatories), EU-EMSO (European Multidisciplinary Seafloor Observatories)
- EU-FP7 SENSENET (International Sensor Development Network, 2009-12)
- RTRA-STAE "MAISOE" (Micro-laboratoires d'Analyses *In Situ* pour l'Observation de l'Environnement, 2009-2013)
- ANR-DFG Prometheus (2014-2018, coll. GET-CNRS, IOW)
- Projet ZooM (coll. O. Schmale, IOW)

Collaborations nationales/internationales

- LECOB Obs. Banyuls sur mer
- LEGOS Toulouse
- LEMAR, IUEM, Brest
- IFREMER, Géosciences Marines, Brest
- IOW – Institut für Ostseeforschung, Warnemünde, Allemagne
- Géosciences Environnement Toulouse
- Laboratoire de Chimie, ENS, Lyon
- LAAS-CNRS, Toulouse
- Institut de Physique du Globe de Paris
- WHOI, Woods Hole, USA

Principales publications des 5 dernières années

Riboulot V., Ker S., Sultan N., Thomas Y., Marsset B., Scalabrin C., Ruffine L., **Boulart C.** and Ion G. (2018) Freshwater lake to salt-water sea causing widespread hydrate dissociation in the Black Sea. *Nature Communications* **9**.

Boulart C., Briaïs A., Chavagnac V., Révillon S., Ceuleneer G., Donval J.-P., Guyader V., Barrere F., Ferreira N., Hanan B., Hémond C., Macleod S., Maia M., Maillard A., Merkurjev S., Park S.-H., Ruellan E., Schohn A., Watson S. and Yang Y.-S. (2017) Contrasted hydrothermal activity along the South-East Indian Ridge (130°E-140°E): From crustal to ultramafic circulation. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems* **18**, 2446–2458.

Monnin C., Chavagnac V., **Boulart C.**, Ménez B., Gérard M., Gérard E., Pisapia C., Quéméneur M., Erauso G., Postec A., Guentas-Dombrowski L., Payri C. and Pelletier B. (2014) Fluid chemistry of the low temperature hyperalkaline hydrothermal system of Prony Bay (New Caledonia). *Biogeosciences* **11**, 5687–5706.

Boulart Cédric, Prien R., Chavagnac V. and Dutasta J.-P. (2013) Sensing Dissolved Methane in Aquatic Environments: An Experiment in the Central Baltic Sea Using Surface Plasmon Resonance. *Environmental Science & Technology*, 130716153115002.

Boulart C., Chavagnac V., Monnin C., Delacour A., Ceuleneer G. and Hoareau G. (2013) Differences in gas venting from ultramafic-hosted warm springs: the example of Oman and Voltri Ophiolites. *Ophioliti* **38**, 143–156.