

## Clément de Boyer Montégut

Chercheur en Océanographie Physique et Climat

47 ans, nationalité française

Laboratoire d'Océanographie Physique et Spatiale (LOPS)

Ifremer - Centre Bretagne, 1625 route de Sainte-Anne, 29280 Plouzané, France

Tél. : +33-2-98-22-44-14 ; E-mail : [deboyer@ifremer.fr](mailto:deboyer@ifremer.fr)

Page web : <https://www.umr-lops.fr/Le-LOPS/Contacts/Pages-perso/deboyer>

### PARCOURS PROFESSIONNEL

---

- Depuis 2008 Cadre de Recherche, **IFREMER**, Centre Bretagne  
 Depuis 2016 : Laboratoire d'Océanographie Physique et Spatiale (LOPS, UMR 6523)  
 2008-2015 : Laboratoire d'Océanographie Spatiale (LOS, Unité de Recherche Ifremer)  
Thématiques de recherche : Caractéristiques physiques de la couche mélangée de surface de l'Océan, production de climatologies globales. Mécanismes de la variabilité intra-saisonnière à interannuelles de la température et de la salinité de surface océanique dans l'Océan Indien Nord. Interactions air-mer et rôle de l'Océan sur le climat (e.g. cyclones, mousson indienne).
- 2005 - 2008 Chercheur postdoctoral, **JAMSTEC** (Japan Agency for Marine-earth Science and Technology), Yokohama, Japon
- 2003 Chercheur doctorant, **NIO** (National Institute of Oceanography), visite scientifique de 3 mois, Goa, Inde
- 2001 - 2005 Chercheur doctorant, **LOCEAN** (Laboratoire d'Océanographie et du Climat, Expérimentations et Approches Numériques), Université Pierre et Marie Curie, Paris VI

### FORMATION

---

- 2001 - 2005 **Doctorat** en Océanographie physique, Université Pierre et Marie Curie, Paris VI  
Thèse : « Couche mélangée océanique et bilan thermohalin de surface dans l'Océan Indien Nord »
- 1999 - 2001 **Ingénieur**, École Nationale Supérieure de Techniques Avancées (ENSTA-Paris)
- 1997 - 2001 **DEA** « Océanologie, Météorologie, et Environnement », Univ. Pierre et Marie Curie, Paris VI  
**Magistère** de Physique Fondamentale (Licence & Maîtrise), Université Paris-Sud XI, Orsay
- 1994 - 1997 **Classes préparatoires aux grandes écoles**, P'/PC\*, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

### DISTINCTION ET BOURSE DE RECHERCHE

---

- Lauréat d'une **bourse de thèse** de la Direction Générale de l'Armement (Ministère de la Défense), 2001-2004
- Auteur d'un article sélectionné par le « Web Of Science » en tant que « **highly cited paper** » en décembre 2005 dans le domaine des Géosciences (de Boyer Montégut et al., JGR 2004 ; Ncit=2052 en Août 2024)

### ENSEIGNEMENT ET ENCADREMENT DE LA RECHERCHE

---

#### Enseignement :

- Cours de Master 1 à l'Université de Brest (UBO) : 19h par an depuis 2019, cours interdisciplinaire en Science de la Mer et du Littoral, mention Océanographie Physique (~20 élèves)

#### Encadrement et co-encadrement d'étudiants et de post-doctorants :

- Masters : 3 M1 (2009, 2012, 2022), 5 M2 (2004, 2009, 2010, 2019, 2021)
- Thèses : Akhil V.P. (Univ. Toulouse, collaboration, 2010-2015, membre invité du jury de thèse) ; Keerthi M.G. (Univ. Goa, Inde, co-encadrement, 2010-2017) ; Marie Montero (Univ. Brest, encadrement principal, 2019-2023) ; Nur Hidayat (Université Syiah Kuala, Indonésie, co-encadrement, depuis 2023)
- Post-doctorat : João M. A. C. de Souza (Ifremer, Brest, encadrement principal, 2010-2011)

### ANIMATION SCIENTIFIQUE ET ADMINISTRATION DE LA RECHERCHE

---

#### Responsabilités :

2024 - présent responsable de l'équipe SIAM du LOPS (IFREMER-ODE-LOPS-SIAM, depuis le 12 Août)

2015 - 2018 co-coordonateur de l'axe 1 du LabexMer de l'IUEM "The ocean engine at very high-resolution", PIA-ANR, (~50ke/an, ~20 chercheurs)

2008 - 2012 responsable de la cellule R&D du programme national Coriolis (Équipe: une ingénieure de recherche cnrs, deux cdd/postdocs, un doctorant)

#### Projets de recherche :

2021 - 2024 IMHOTEP, CNES-TOSCA, co-I (PI: Penduff, Llovel)  
 2021 - 2029 ODYSSEY, projet d'équipe de recherche jointe Ifremer-IMT-Inria-Cnrs, co-I (PI: Mémin)  
 2020 - 2024 MEDLEY (MixED Layer HEterogeneitY), co-I (PI: Tréguier), ~1.1 M€  
 2020 - 2023 MAXSS (Marine Atmosphere eXtreme Satellite Synergy), ESA, co-I (PI: B. Chapron), ~130 k€  
 2019 - 2024 SMOS-OCEAN, CNES-TOSCA, co-I (PI: Boutin, Reul)  
 2019 - 2023 → SSISAI, projet pour bourse de thèse, CNES/Région Bretagne, PI, ~110 k€  
 2012 - 2015 → INDOMARECLIM, EU-FP7, co-PI pour l'Ifremer (PI: Menon), ~2 M€

#### Expertise et évaluation scientifique :

2022 membre nommé du comité d'évaluation HCERES du CEREGE, Aix-en-Provence  
 2020 - 2024 membre élu de la CSS1 de l'IRD. Membre de la Délégation Permanente de la commission  
 2018 - 2022 membre nommé du conseil scientifique de l'IUEM, UBO, Brest  
 2016 - 2018 membre du conseil scientifique du LOPS  
 2015 - 2018 membre du conseil scientifique du LabexMer  
 2008 - 2011 membre invité du conseil scientifique du GMMC  
 Membre du comité de suivi de 2 thèses (2012-2015 ; 2013-2016)

Revue d'articles de rang A (12 journaux différents e.g. jgr, jpo, ocean science...) et de projets (1 ANR, 1 NSF)

Co-organisation de conférence : "MAXSS meeting", workshop international (chair de sessions, programme, visioconférence en mode hybride), ~50 personnes en local, ~40 à distance, avril 2023, Ifremer, Brest

#### Participation à la vie collective de l'unité :

2017 - présent Sauveteur Secouriste du Travail, bâtiment Ifremer 231 Urbain Le Verrier (équipe LOPS-SIAM)  
 2016 - présent responsable de l'organisation de l'occupation des bureaux SIAM pour le Bâtiment Ifremer 231  
 2015 co-animation du LOS (dir. B. Chapron), Ifremer, processus de transition vers l'UMR LOPS

### **CAMPAGNE EN MER**

---

Mai 2023 campagne ASPEX2023, Golfe de Gascogne, 5 jours (déploiement de CTDs, mise à l'eau et récupération de 3 flotteurs Argo, scanfish). Chef scientifique : Louis Marié (Ifremer, LOPS)

### **PRODUCTION ACADÉMIQUE**

---

#### Publications :

36 articles à comité de lecture (indexés dans le WOS, dont 2 en révision)  
 h-index: 24 ; Ncit.: 4516 ; « overall citation percentile median »: 87th (WOS ResearcherID : F-9717-2010)

#### Communications :

19 communications dans des conférences internationales  
 17 séminaires de laboratoire dont 1 invité (national et international)

#### Jeux de données :

. Atlas de couche mélangée océanique : 2022, 2023, publié avec un doi sur Seanoë, Ifremer ; 49 téléchargements en 3 mois (déc.2022-fév.2023) ; 1<sup>ère</sup> publication en 2004 avec plusieurs mises à jour sans doi jusqu'en 2022  
 . Atlas de stratification de surface de l'océan : 2022, Seanoë ; 12 téléchargements en 3 mois  
 . Atlas de colocalisation entre flotteurs Argo et Cyclones : livrable dans le cadre du projet ESA-MAXSS

### **VALORISATION SOCIÉTALE**

---

. Participation aux journées portes ouvertes pour les 40 ans de l'Ifremer (présentation scientifique, logistique)  
 . Brève de l'INSU : « Nouvelle base de données pour la couche de transition océanique », newsletter CNRS-INSU no 411, juillet 2023.  
 . Communication en école primaire (classe de CM2) sur le cycle de l'eau (2016)  
 . Invité à une émission de radio (« Travaux Publics », Jean Lebrun, France Inter), « Journée mondiale de l'Océan : Adieu Gulf Stream ! », Paris, 8 Juin 2005

### **LANGUES ÉTRANGÈRES, INFORMATIQUE, ACTIVITÉS EXTRA-PROFESSIONNELLES**

---

. Anglais : courant ; Allemand, Espagnol, Japonais : notions/niveau scolaire  
 . Langages/logiciels : Fortran, C, IDL (co-auteur package SAXO), HTML/CSS5, notions: Python, Matlab, Ferret  
 . Rugby à 5 en club, Pilates