



## Jérôme BOUFFARD

30 ans, nationalité française

☎ 04 91 49 85 56 / @: jerome.bouffard@uib.es

# Docteur et ingénieur océanographe

## Thème de recherche : océanographie régionale et côtière

### FORMATIONS

2004-2007

#### Thèse de doctorat de l'université de Toulouse (**Bourse ministérielle MENRT**)

- Application de l'altimétrie côtière pour l'étude de la circulation en Mer Méditerranée

2006

*Envisat Summer School 2006 on Earth System Monitoring & Modelling, ESA, Italie*

2003-2004

#### DEA en Environnement Marin décerné par le COM, obtenu avec **Mention Bien**

- Spécialité en océanographie physique, côtière et littorale

2001-2004

#### Diplôme d'Ingénieur Généraliste de Centrale Marseille (*ex ESIM*, **Major de l'option**)

- Spécialité en Génie Marin – Axe Génie Côtier

1998-2001

#### PCSI/ PSI étoile

- Classes préparatoires aux Grandes Ecoles

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

2010-2011

*3 mois*

#### Détachement au LOPB/MIO, Marseille, France.

- **Caractérisation 3D de tourbillons méso-échelles sur le plateau du Golfe du Lion**
- Cartographie multi-capteur de la **circulation côtière** (télédétection et données *in situ* **LATEX**)  
*Collaborations: Anne Petrenko (LOPB/MIO), Andréa Doglioli (LOPB/MIO) et Frédéric Diaz (LOPB/MIO)*

2008-2011

*28 mois*

#### Post-doctorat à l'IMEDEA, équipe TMOOS, Iles Baléares, Espagne.

- **Approches intégrées multi-capteurs appliquées à l'étude de la dynamique océanique régionale en Mer Baléares**
- Traitements innovants pour le calcul de courants déduits de **gliders** et de **l'altimétrie côtière**
- Validations et **exploitation** de simulations issues d'un **modèle régional de circulation**  
*Encadrement/collaborations: Ananda Pascual (IMEDEA) et Joaquin Tintoré (SOCIB-IMEDEA)*

2007-2008

*10 mois*

#### Post-doctorat au LEGOS, équipe ECOLA (également POC et CTOH), Toulouse, France.

- **Validations de modèles barotropes régionaux et globaux** sur des zones côtières et de plateaux (Mer Méditerranée, Nord Est Atlantique et Océan Austral)
- Etude d'impact de **l'assimilation de données** marégraphiques et altimétriques  
*Encadrement/collaborations: Yves Ménard (CNES-CTOH), Florent Lyard (LEGOS-POC) et Florence Birol (CTOH)*

2004-2007

*37 mois*

#### Doctorat au LEGOS, équipe ECOLA (également POC et CTOH), Toulouse, France.

- **Apport de l'altimétrie satellite pour l'étude de processus côtiers en Mer Méditerranée**
- Co-développement d'une chaîne de traitement d'**altimétrie dédiée aux zones côtières**
- **Validations d'un modèle régional de circulation**  
*Encadrement/collaborations: Yves Ménard (CNES-CTOH) et Pierre de Mey (LEGOS-POC) / P. Cipollini (NOCS) et S.Vignudelli (CNR-Pise)*

2004

*6 mois*

#### Stage ingénieur au CNES, Division altimétrie, Toulouse, France.

- **Etude de la circulation côtière méditerranéenne par l'altimétrie et la marégraphie**  
*Encadrement: Yves Ménard (CNES) et Florent Lyard (LEGOS-POC)*

## PRIX ET DISTINCTIONS

- 2009 **Research Highlights** (en temps que second auteur de *Herrmann et al.*, 2009)
- **Nature** 457, 1060-1061 (26 Février 2009) | doi:10.1038/4571060f;
  - Journal AGU (25 Février 2009)
  - Image AVISO du mois de Janvier 2010: *Surface mirrors the deep*
- 2008 **Auteur invité** pour la rédaction d'un chapitre dans *Coastal Altimetry*, éditions Springer.
- 2006-2010 **6 présentations orales invitées** dans des conférences internationales
- 2006 **Young Scientist's Outstanding PP Award** de l' EGU / Division Ocean Science

## ENCADREMENTS

- 2011 **Co-encadrement d'un stage effectué en collaboration entre le LOPB (Petrenko) et l'IMEDEA**
- Master 2 du COM (Centre d'Océanologie de Marseille) / Etudiant : Fabien Desbiolles
  - Sujet : *Ocean mesoscale response to atmospheric forcing: validation and sensitivity study of the SOCIB operational system over the Western Mediterranean Sea.*
- 2009 **Co-encadrement d'un stage effectué à l' IMEDEA**
- 2<sup>ème</sup> année d'école d'Ingénieur ENSTA / Etudiant : Romain Escudier
  - Sujet : *Estimating surface ocean currents using a multi-sensor approach* (obtention du **prix 2010 Premio l'Ocea**)

## COMMUNICATIONS ECRITES ET ORALES (CF. LISTE DE PUBLICATION POUR PLUS DE DETAILS)

- 2006–2010 **11 articles peer-reviewed** (dont 5 en tant que premier auteur) / Sélection:
- **Bouffard** J., L. Renault, A. Pascual, S. Ruiz, C. Dufau, and J. Tintoré, 2011: Sub-surface small scale eddy dynamics from multi-sensor observations and modelling, *Progr. in Oceanography (in Revision)*
  - **Bouffard**, J., A. Pascual, S. Ruiz, Y. Faugère, and J. Tintoré, 2010: Coastal and mesoscale dynamics characterization using altimetry and gliders: A case study in the Balearic Sea, *J. Geophys. Res.*, 115, C10029, doi:10.1029/2009JC006087.
  - Herrmann M., J. **Bouffard** and K. Béranger, 2009: Monitoring open-ocean deep convection from space. *Geophys. Res. Letter*, **36**, L03606, doi:10.1029/2008GL036422.
  - **Bouffard** J., L. Roblou, F. Birol, A. Pascual, L. Fenoglio-Marc, M. Cancet, R. Morrow and Y. Ménard, 2011: Introduction and assessment of improved coastal altimetry strategies: case study over the North Western Mediterranean Sea. Chapter 12 in '*Coastal Altimetry*', eds. S. Vignudelli, A.G. Kostianoy, P. Cipollini and J. Benveniste, *Springer Publications*, 1st Edition (January 12, 2011), 680 p., ISBN: 978-3-642-12795-3 )
- 22 communications orales dont 14 présentations (6 en tant qu'invité) et 8 posters**
- 6 séminaires** donnés au LOPB, au LSEET, à l' IMEDEA et au LEGOS
- 55 actes de conférences acceptés** (en tant que premier auteur ou co-auteur)
- Articles de vulgarisations** pour le *CNES magazine*, les sites internet de l' INSU et de l'OMP
- Couverture médiatique consécutive à Bouffard et al. (JGR, 2010) :**
- Notes de presses dans des journaux généralistes (*El Mundo*, *20minutes*, *Diarro de Mallorca* etc.), information reprise par divers sites internet scientifiques (> 50 référencements)
  - Interview télévisé pour les chaînes **TV4** et **IB3**

## PRINCIPALES IMPLICATIONS DANS DES PROJETS DE RECHERCHE

2008-2011	LATEX. PI (LOPB): A. Petrenko et F. Diaz, <i>FINANCEMENT: Insu-CNRS</i>
2010-2011	ECCOP. PI (LSEET): P. Forget, <i>FINANCEMENT: Insu-CNRS (LEFE/IDAO)</i>
2009-2011	JERICO. PI (IFREMER): P. Farcy, PI (IMEDEA-CSIC): S. Ruiz, J. Tintoré, <i>FINANCEMENT: FP7</i>
2009-2011	MyOcean. PI (IMEDEA-CSIC): J. Tintoré, <i>FINANCEMENT: FP7</i>
2009-2010	ECOOP. PI (IMEDEA-CSIC): J. Tintoré, <i>FINANCEMENT: FP7</i>
2009-2010	SINOCOP. PI (IMEDEA-CSIC): A. Pascual, <i>FINANCEMENT: CSIC</i>
2008-2011	MARINA. PI (LEGOS-POC): L. Roblou, <i>FINANCEMENT: CNES (projet OSTST)</i>
2008-2011	COASTALT. PI (NOCS): Paolo Cipollini, <i>FINANCEMENT: ESA</i>
2008-2009	PISTACH. PI (CLS): Franck Mercier, <i>FINANCEMENT: CNES</i>
2006-2008	ALTICORE. PI (CNR-Pise): Stefano Vignudelli, <i>FINANCEMENT: INTAS</i>

## REVISIONS

2011	Articles pour la revue <i>Advance in Space Research</i>
2010	Projets CNES-ISRO ( satellite SARAL – ALTIKa)

## MESURES *IN-SITU*

2009-2010	<b>Participations à des campagnes océanographiques en Mer des Baléares</b> Missions gliders, lancers de bouées dérivantes, mesures CTD
-----------	---

## CONNAISSANCES LINGUISTIQUES ET INFORMATIQUES

<b>Informatique</b>	Environnement : Unix/Linux, Windows	Programmation: Matlab, IDL, FORTRAN, C, Shell
<b>Langues</b>	Anglais: Lu, parlé ,écrit	Espagnol: Lu, parlé, écrit

## LOISIRS

- **Océan** : passion pour les squales, le surf, la pêche et la plongée sous-marine en apnée.
- **Art** : réalisation de peintures (aquarelles et peintures à l'huile)/ Musique (percussioniste).
- **Voyages** : Australie, Canada, Caraïbes, Chine, Etats-Unis, Georgie, Iles Inde, Indonésie, Malaisie, Maroc, Thaïlande.