

# Curriculum Vitae

au titre d'une activité d'accompagnement de projets industriels ou d'ingénierie

## Frédéric BOUCHETTE

Maître de conférence en génie côtier  
et processus sédimentaires littoraux

Habilitation à diriger des recherches (HDR)

@ Université de Montpellier

Tel : 33 6 32 67 55 90 / [frederic.bouchette@gmail.com](mailto:frederic.bouchette@gmail.com)

Anglais et Espagnols, parlés, écrits

Développeur Python, Bash, GMT, Fortran/C

[www.bouchette.org](http://www.bouchette.org)



Mon activité scientifique porte sur le développement de concepts et de méthodes en relation avec la dynamique des environnements peu profonds, avec une attention particulière portée aux systèmes sableux littoraux. J'aborde des questions de l'échelle du processus physique élémentaire instantané jusqu'à celles de l'analyse long terme de la vie et la mort des cortèges littoraux considérés dans leur globalité. Je travaille indifféremment avec les outils de l'imagerie géophysique, le calcul numérique et les développements formels, l'observation et la métrologie in-situ. Pour ce qui concerne le lien avec l'ingénierie littorale – j'ai une claire affinité avec les questions d'instabilité du trait de côte, d'optimisation de forme, de caractérisation des ressources énergétiques marines, et d'analyse de l'impact des phénomènes extrêmes à la côte.

### Spécialités :

- Hydrodynamique et morphodynamique des environnements littoraux.
- Interaction houle/sédiment, houle/courant/structures, optimisation de forme, calcul optimal.
- Modélisation numérique des processus hydro-sédimentaires littoraux.
- Géophysique littorale.
- Analyse de la dynamique du trait de côte et formation des littoraux sableux.

### Parcours :

- Professeur invité à l'Université d'Oslo pour 2011-2012 (département océanographie/météorologie)
- Chercheur associé à l'Institut de Mathématiques et de Modélisation de Montpellier depuis 2008.
- Enseignant-chercheur dans le laboratoire Géosciences-M depuis 2002.
- Maître de conférence @ Université Montpellier II depuis 2001.
- PhD U. Montpellier II – 2001 (Geosciences & Génie Civil). Titre: interaction houle / sédiment. Le cas de la rampe carbonatée du Bassin du Sud-Est (France).

### Gestion de projets et responsabilités administratives:

- Leader du groupe GLADYS ([www.gladys-littoral.org](http://www.gladys-littoral.org)) fédérant des chercheurs en Languedoc-Roussillon et en Europe autour du thème de la dynamique sédimentaire littorale, en collaboration étroite avec des gestionnaires du littoral.
- Pilotage d'une trentaine de projets de recherche académique ou de type R&D, y compris le pilotage de projets d'envergure européenne, et le pilotage de partenariat avec l'industrie.
- Un budget total d'environ 3 Meu traités en 12 ans d'activité.
- Responsabilités diverses (COPS, membre de commissions,...) à l'Université de Montpellier
- animateur d'une des équipes du laboratoire Géosciences-Montpellier

### Encadrement de la recherche :

- encadrement ou participation à l'encadrement de 12 thèses de doctorant
- encadrement de 4 post-doctoraux
- encadrement de nombreux stages de Master à l'Université ou en relation avec l'ingénierie

### Références scientifiques, publications :

- > 45 papiers dans des revues internationales à comité de lecture.
- > 20 papiers courts dans des revues à comité de lecture.
- > 70 présentations ou proceedings nationaux ou internationaux et plusieurs dizaines de présentations orales et conférences sur invitation.
- 12 rapports de recherche appliquée, en général en collaboration avec des gestionnaires du littoral.