

# Journée des Doctorants

## Laboratoire d'Hydraulique Saint-Venant

Mardi 17 mars 2020, 9h-17h

Site d'EDF R&D à Chatou, Amphi H

9h00 Café

9h15 Introduction

### Présentations des doctorants

- 9h25 **Rajae Rtimi**, Tidal patterns and sediment dynamics in the Rance estuary, influenced by the presence of a tidal power station  
*Aldo Sottolichio (EPOC, UBX), Pablo Tassi*
- 9h50 **Teddy Chataigner**, Prise en compte des processus longshore pour la modélisation empirique de l'évolution morphologique des plages  
*Nicole Goutal, Marissa Yates, Nicolas Le Dantec (Cerema, UBO)*
- 10h15 **Sophia Mouradi**, Caractérisation de la dynamique sédimentaire dans un chenal bord de mer : Mise au point d'une méthodologie alliant modélisation numérique et assimilation de données  
*Olivier Thual (CERFACS, IMFT), Cédric Goeury (EDF R&D, LNHE), Fabrice Zaoui (EDF R&D, LNHE), Pablo Tassi*
- 10h40 **Anne-Laure Tiberi-Wadier**, Prévision d'ensemble des crues  
*Nicole Goutal, Philippe Sergent (Cerema), Sophie Ricci (CERFACS/CECI)*

11h05-11h20 Pause

### Présentations des doctorants en début de thèse

- 11h20 **Fatna Oukaili**, Shape optimization of spillway design  
*M. François Jouve (Paris Diderot), Yvan Bercovitz (EDF R&D, LNHE), Cédric Goeury (EDF R&D, LNHE), Fabrice Zaoui (EDF R&D, LNHE), Erwan Lecoupanec (EDF R&D, MFEE)*
- 11h30 **Frédéric Viry**, Amélioration des techniques d'assimilation de données en hydraulique fluviale  
*Sébastien Boyaval, Magali Jodeau, Nicole Goutal, Sophie Ricci (CERFACS/CECI)*
- 11h40 **Antoine Villefer**, Caractérisation des spectres d'état de mer bimodaux  
*Damien Violeau, Michel Benoît (IRPHE/ECM), Maria Rodrigues Teles Sampaio (EDF R&D, LNHE), Jeffrey Harris*
- 11h50 **Charlie Prétot**, Physique de la natation  
*Sébastien Boyaval, Christophe Clanet (LadHyX, Ecole Polytechnique), Rémi Carmigniani*

\*\**directeur de thèse*, (affiliation non précisée si membre du LHSV)

12h00 **Natalia Aangelotti de Ponte Rodrigues**, Baignade en eau libre en milieu urbain : modélisation hydrodynamique et microbiologique du bassin de la Villette (Paris) pour prévenir des risques sanitaires  
*Brigitte Vinçon-Leite (LEESU), Rémi Carmigniani*

12h10 **Jiaze Li**, Long-term bar bio-morphodynamics in trained rivers  
*Stéphane Rodrigues (Université de Tours), Nicolas Claude (EDF R&D, LNHE), Pablo Tassi, Florian Cordier (EDF R&D, LNHE), Alessandra Crosato (TU Delft, IHE Delft)*

12h20 **El Mehdi Chagdali**, Modélisation expérimentale et numérique des écoulements et du transport solide dans les retenues peu profondes  
*Kamal El Kadi Abderrezzak, Benjamin Dewals (U. Liège), J. Fontaine (EDF R&D, LNHE), Mathieu Sécher (EDF, CIH), Sébastien Erpicum (U. Liège)*

### 12h30-13h45 Déjeuner buffet

#### Présentations des doctorants (cont.)

13h45 **Lydia Kheloui**, Modélisation numérique de la formation de brèches dans les digues fluviales soumises aux surverses  
*Kamal El Kadi Abderrezzak, Riadh Ata (anciennement LHSV)*

14h10 **Hanna Haddad**, Dynamique des sédiments fins dans les rivières de montagne : suivi in situ des propriétés d'érosion/dépôt pour les modèles numériques  
*Cédric Legouët (IGE), Magali Jodeau, Germain Antoine (EDF R&D, LNHE)*

14h35 **Guilherme Calabro**, Mesure et modélisation de la dynamique des flux de nutriments et de contaminants à l'interface eau-sédiments dans les milieux aquatiques  
*Régis Moilleron (Leesu), Magali Jodeau, Bruno Lemaire (Leesu), Brigitte Vinçon-Leite (Leesu)*

15h00 **Noor Ben Jebria**, Coupling 3D hydraulic simulation and fish telemetry data to characterize the behavior of migrating smolts approaching a bypass  
*Hervé Capra (INRAE), Rémi Carmigniani, Eric De Oliveira (EDF R&D, LNHE), Hilaire Drouineau (INRAE)*

### 15h25-15h40 Pause

15h40 **Daniel Milano**, Prototypage numérique des éoliennes flottantes offshore  
*David Ingram (University of Edinburgh), Christophe Peyrard, Matteo Capaldo (EDF Saclay), Qing Xiao (University of Strathclyde), Lars Johanning (University of Exeter)*

16h05 **Rémi Corniglion**, Modélisation numérique des turbines par une méthode "CFD-élément de pale"  
*Jeffrey Harris, Christophe Peyrard*

16h30 **Paul Landesman**, Simulation numérique des interactions vagues/structures flottantes  
*Jeffrey Harris, Michel Benoit (IRPHE/ECM), Christophe Peyrard*

### 16h55-17h Conclusion



edf

