

« TRANSPORT SEDIMENTAIRE : RIVIERES & BARRAGES RESERVOIRS »

08H45 Accueil

09H00 Ouverture du Webinaire : Magali JODEAU et Christophe PETEUIL

09H10 Session 1 : Suivis in situ des évolutions morphologiques - Benoit CAMENEN

1. Évolution du tressage suite à des opérations de restauration sur des rivières en tresses

Lise DEVREUX (Université Côte d'Azur, CNRS), Margot CHAPUIS (Université Côte d'Azur, CNRS), Barbara BELLETTI (Université de Lyon, UMR CNRS), Dennis FOX (Université Côte d'Azur, CNRS)

2. Quantification de la variabilité spatiale du flux sédimentaire dans une rivière alpine en tresses basée sur la méthode morphologique (Le Buëch, SE France)

Jonathan COUTAZ (Université Aix Marseille, CEREGE UMR 7330), Michal TAL (Université Aix Marseille, CEREGE UMR 7330)

3. Imagerie haute-résolution pour l'hydromorphologie des tresses alpines : protocole méthodologique et résultats préliminaires

Cécile D'ALMEIDA (Université Grenoble Alpes, INRAE), Frédéric LIEBAULT (Université Grenoble Alpes, INRAE), Laurent BORGNIET (Université Grenoble Alpes, INRAE), Michaël DESCHATRES (Université Grenoble Alpes, INRAE)

4. Analyse de l'évolution morphologique d'une rivière de montagne

Bob DE GRAFFENRIED (EPFL), Ivan PASCAL (EPFL), Tristan LIARDON (EPFL), Christophe ANCEY (EPFL)

5. Diminution de la qualité des substrats de rivière par l'intrusion de sédiments fins – revue sur les processus physiques

Romain DUBUIS (PL-LCH, EPFL), Giovanni DE CESARE (PL-LCH, EPFL), Christophe ANCEY (LHE, EPFL)

09h35 Questions et échanges

09h45 Session 2 : Dynamique sédimentaire des rivières alpines : exemple de l'Arc & l'Isère - Benoit CAMENEN

6. Évaluation de la dynamique des dépôts de sédiments fins sur un banc de galets après différents événements hydrologiques

Junjian DENG (INRAE, UR RiverLy), Benoît CAMENEN (INRAE, UR RiverLy), Lionel PENARD (INRAE, UR RiverLy)

7. Modélisation de la dynamique des sédiments fins sur les bancs de graviers de l'Isère en Combe-de-Savoie

Coraline BEL (EDF LHSV), Magali JODEAU (EDF-R&D), Nicolas CLAUDE (EDF-R&D), Pablo TASSI (EDF-R&D)

8. Mesure in situ de l'érodibilité des dépôts de sédiments fins dans les rivières à graviers

Hanna HADDAD (EDF-R&D), Magali JODEAU (EDF-R&D), Germain ANTOINE (EDF-R&D), Cédric LEGOUT (UGA, CNRS)

9. Quantification de la dynamique sableuse dans la Basse-Isère jusqu'au Rhône

Jessica LAIBLE (INRAE), Benoit CAMENEN (INRAE), Jérôme LE COZ (INRAE), Guillaume DRAMAIS (INRAE), Gilles PIERREFEU (CNR), François LAUTERS (EDF)

10h05 Questions et échanges

10h15 Session 3 : Modélisation numérique et expérimentale des processus sédimentaires -

Benoit CAMENEN

10. Étude numérique des effets de la végétation sur la morphodynamique des bancs

Jiaze LI (LNHE -EDF R&D), Nicolas CLAUDE (LNHE -EDF CIH), Pablo TASSI (LNHE-EDF R&D-LHSV), Florian CORDIER (LNHE -EDF R&D), Alessandra CROSATO (Department of Water Resources and Ecosystems, IHE-Delft, Pays-Bas), Stéphane RODRIGUES (U. de Tours, UMR CNRS 732)

11. Modélisation numérique bidimensionnelle des écoulements et de la formation des brèches générées par surverses : application à une expérience de terrain

Lydia KHELOUI (EDF R&D), Kamal EL KADI ABDERREZZAK (EDF R&D), Riadh ATA (FLOW-3D, Santa Fe)

12. Modélisation numérique bidimensionnelle des structures d'écoulement dans des réservoirs peu profonds

El Mehdi CHAGDALI (EDF R&D-LNHE & Université de Liège), Cédric GOEURY (EDF R&D-LNHE), Jacques FONTAINE (EDF R&D-LNHE), Benjamin DEWALS (Université de Liège, Liège), Sébastien ERPICUM (Université de Liège), Matthieu SECHER (EDF Hydro-CIH), Kamal EL KADI ABDEREZZA (EDF R&D-LNHE), Riadh ATA (Flow Science Inc., Santa Fe)

13. Modélisation morphodynamique 1D de secteur du Péage de Roussillon, le Rhône (France) –Mondragon

Alyssa SERLET (Aix - Marseille Univ, CNRS, IRD, INRAE), Michal TAL (Aix - Marseille Univ, CNRS, IRD, INRAE), Enrica VIPARELLI (University of South Carolina, Columbia)

14. Reconstruction de bancs de galets alternés en laboratoire

Shashank GUPTA (INRAE Lyon UR RiverLy), Céline BERNI (INRAE Lyon UR RiverLy, Lyon), Benoit CAMENEN (INRAE Lyon UR RiverLy)

10h40 Questions et échanges

10h50 Pause

11h05 Session 4 : Méthodes de mesures indirectes du charriage – Vincent MANO

15. Expériences de laboratoire sur le bruit sismique généré par des écoulements torrentiels très concentrés

Marco PIANTINI (CNRS, IGE, Université Grenoble Alpes), Florent GIMBERT (CNRS, IGE, Université Grenoble Alpes), Alain RECKING (INRAE, ETNA, Université Grenoble Alpes), Hervé BELLOT (INRAE, ETNA, Université Grenoble Alpes)

16. Développement d'un modèle acoustique de bruit généré par le charriage en rivière

Mohamad NASR (INRAE), Thomas GEAY (BURGEAP R&D), Sébastien ZANKER (EDF), Alain RECKING (INRAE)

17. Combinaison de mesures acoustiques et de prélèvements sédimentaires pour le suivi de la charge de fond de rivières : application à la Moselle

Guillaume PIASNY (UMR 7362, CNRS-Université de Strasbourg-ENGEES), Thomas GEAY (BURGEAP R&D), Sébastien ZANKER (EDF-DTG), Pierre-André GARAMBOIS (INRAE), Pascal FINAUD-GUYOT (HydroSciences Montpellier), Laurent SCHMITT (CNRS LIVE UMR 7362)

18. Pertinence des méthodes acoustiques pour la quantification du transport solide par charriage dans les grands cours d'eau sablo-graveleux

Jules LE GUERN (UMR CNRS CITERES), Stéphane RODRIGUES (UMR CNRS CITERES), Thomas GEAY (BURGEAP, R&D), Sébastien ZANKER (EDF, DTG), Alexandre HAUET (EDF, DTG), Philippe JUGE (CETU Elmis Ingénierie), Nicolas CLAUDE (LNHE - EDF R&D), Pablo TASSI (LNHE - EDF R&D & LHSV)

11h25 Questions et échanges

11h35 Session 5 : Diagnostic et restauration – Vincent MANO

19. Evaluation des effets morphologiques d'un barrage dans un contexte de pressions multiples, le cas de la Garonne amont

Théo BULTEAU (Université de Lyon, UMR 5600 EVS), Ramon J. BATALLA (Univ. de Lleida, RIUS Fluvial Dyn. Rch. Group), Hervé PIEGAY (Université de Lyon, UMR 5600 EVS), Emmanuel CHAPRON (Univ. de Toulouse J.J., UMR 5602 GEODE), Philippe VALETTE (Université de Toulouse J.J., UMR 5602 GEODE)

20. Étude des réinjections sédimentaires dans les rivières à graviers par modélisation numérique morphodynamique 2d

Guillaume BROUSSE (EDF R&D LNHE LHSV), Magali JODEAU (EDF R&D LNHE LHSV), Nicolas CLAUDE (EDF CIH), Jonas DURAND-GASSELIN (ASTEK), Mário J. FRANCA (IHE Delft Institute for Water Education / Delft), Carmelo JUEZ (Instituto Pirenaico de Ecología)

21. Réapprovisionnement de sédiments en aval des barrages : Un examen global dans la nouvelle décennie

Christian Mörtl (EPFL PL-LCH), Giovanni De Cesare (EPFL PL-LCH)

22. Suivi de restauration de berges et diagnostic du transport sédimentaire sur la rivière Allier

Anaïs ARFEUILLÈRE (UCA, CNRS), J. STEIGER (UCA, CNRS), E. ROUSSEL (UCA, CNRS), O. VOLDOIRE (UCA, CNRS), F. VAUTIER (UCA, CNRS), S. PETIT (bureau d'études VEODIS-3D), J. RIQUIER, (Université Jean-Monnet, CNRS), C. NEEL (CEREMA), J. SAILLARD (CEN AUVERGNE)

23. Étude de la dynamique sédimentaire actuelle autour des seuils en rivière sur des cours d'eau de faible à moyenne énergie du bassin de la Seine et du massif ardennais

Vincent TAMISIER (UNIVERSITE PARIS 1), Frédéric GOB (UNIVERSITE PARIS 1), Emmanuèle GAUTIER (UNIVERSITE PARIS 1), Geoffrey HOUBRECHTS (UNIVERSITE DE LIEGE)

12h00 Questions et échanges

12H10 Clôture du Webinaire : Olivier BORY et Pablo TASSI
