

10-juin

09:00 Keynote 1 **Modélisation du cycle sédimentaire à l'échelle du bassin versant : analyse de la fréquence des crues de la crue soudaine catastrophique d'octobre 2024 dans le sud de Valence (Felix Frances, Université polytechnique de Valence).**

10:00 oral 1 Représentation du transport en suspension et par charriage lors de crues extrêmes à partir d'un modèle hydrologique (Cassan Ludovic, Cerfacs)

10:20 oral 2 Modélisation 2D des flux de sable à l'aval du barrage de la Luzège lors d'une transparence (Bel Coraline, EDF LNHE)

10:40 **Pause + POSTERS (30 min)**

11:10 oral 3 Projet COARSED : Fleuves aménagés issus de l'arc alpin : analyse comparative de l'état morphologique et des effets de la gestion des sédiments grossiers (Laval Frédéric, Burgeap)

11:30 oral 4 Suivi multisite par traçage RFID de la restauration de la dynamique sédimentaire : retour d'expérience sur le Rhône (Peeters Alexandre, ens Lyon)

11:50 oral 5 Stratégie de restauration morpho-sédimentaire de la rivière Dordogne, les apports du programme LIFE rivière Dordogne (Potet Baptiste, eptb Dordogne)

12:10 oral 6 Réapprovisionnement de sédiments en aval des barrages - effets combinés d'un élargissement local et de Seigyu sur le transport par charriage (Stöckli Marlen Tabea, epfl)

12:30 oral 7 Restauration morphologique et gestion du risque d'inondation sur la Romanche : retour d'expérience sédimentaire et hydraulique après les crues de 2023-2024 (Damien Kuss, Morgane Buisson, Symbhi)

12:50 **Repas + POSTERS (1h 40min)**

14:30 oral 8 Connectivité sédimentaire et continuum terre-mer lors d'un événement extrême (Margot Chapuis, Université Cote d'Azur)

14:50 oral 9 Effets d'une crue cinquantennale suivie d'une crue décennale sur la morphologie des bancs et la végétation riveraine de l'Isère en Combe de Savoie (Godfroy Julien, INRAE LESSEM)

15:10 oral 10 De l'alluvion à l'agrégat : Délimitation automatisée de l'emprise maximale des bandes actives à l'échelle globale pour l'étude des extractions de sédiments dans les systèmes en tresses (George Clément, CNRS)

15:30 oral 11 Suivi morphologique des sites de recharge sédimentaire en basse Durance (Tiriau Eric, Smavd)

15:50 oral 12 Processus d'affouillement dans les rivières à méandres : enseignements d'un vaste jeu de données de terrain (Fructus Natacha, INRAE Lessem)

16:10 **Pause + POSTERS (30 min)**

16:40 oral 13 Barrage de Sukkur – Indus - Pakistan : apports d'une modélisation numérique et physique pour l'optimisation de la gestion sédimentaire (Florian RONZANI, Artelia)

17:00 oral 14 Modélisation physique du torrent du Manival : Piégeage de laves torrentielles dans une plage de dépôt (Montabonnet Lucas, CNR)

17:20 oral 15 Etude comparative de lois rhéologiques pour la modélisation des coulées de boue (Delpierre Nathan, Université Louvain Belgique)

17:40 oral 16 Exploration de la complexité dans les rivières à gravier avec des simulations numériques (Victor Messiant, INRAE IGE)

18:00 fin de journée

11-juin

09:00 Keynote 2 Contribution de la mesure sismique à l'étude des événements extrêmes (Kristen Cook, ISTERRE)

10:00 oral 17 GALET v2 : Dix pixels sont tout ce qu'il nous faut (Lemaire Pierre, Styx4d)

10:20 oral 18 Comparaison de techniques optiques de mesures topographiques open-source face aux solutions industrielles (Amiet Benoit, Université de Louvain Belgique)

10:40

Pause + POSTERS (30 min)

11:10 oral 19 Retours d'expérience sur les méthodes de suivi en continu de la concentration en matière en suspension lors d'opération de gestion sédimentaire à grande échelle : application sur le Rhône (Perret Emeline, CNR)

11:30 oral 20 Couplage [débitmètre massique / turbidimètre] et profileur acoustique pour la caractérisation des profils verticaux de concentration des particules fines et sableuses en suspension : application sur une section du Rhône (Pierrefeu Gilles, CNR)

11:50 oral 21 Mesure de concentration de sables lors d'une chasse de barrage par une méthode originale combinant hydro-acoustique et prélèvements (Vincent Bjarne, INRAE Riverly)

12:10 oral 22 Mesures expérimentales des flux de matières en suspension dans la rivière Romanche entre 2022 et 2024 : test de nouvelles méthodes et comparaison de la dynamique temporelle du sable et des particules fines (Sébastien Zanker EDF DTG)

12:30

Repas + POSTERS (1h 50min)

14:20 oral 23 Effet du ratio de vitesse amont sur le mélange des sédiments en suspension à l'aval d'une confluence (Finance Roland, INRAE Riverly)

14:40 oral 24 Analyse multiscalaire des dynamiques spatio-temporelles du (sur)-ensablement dans le bassin versant du Scorff (Massif armoricain) (Doucerain Matthieu, Université de Rennes)

15:00 oral 25 Étude multi-approches de la stabilisation d'une frayère à plus, artificielle : focus sur les expériences de laboratoire (Raphael Maurin, IMFT)

15:20 oral 26 Bois mort et restauration des rivières : apports des bilans ligneux et de la dendrochronologie pour comprendre la mobilité du bois (Boivin Maxime, Université du Québec)

15:40 oral 27 Définition de scénarios hydrologiques de projet en contexte torrentiel non jaugé : une approche pluie-débit bivariée optimisée pour le transport solide. Cas du Rancure (Alpes-de-Haute-Provence) (Baby Florent, Cerema)

16:00

Pause + POSTERS (30 min)

16:30 oral 28 Retour sur les crues torrentielles lors des cyclones Belal et Garance sur l'île de La Réunion (Guillaume Pla, DREAL Réunion)

16:50 oral 29 Le piège à graviers du Buëch, un observatoire du transport solide grossier (Aurélié André, EDF CIH)

17:10 oral 30 Rivières alpines endiguées et confrontées aux apports en sédiments grossiers. Cas de la Romanche au Bourg d'Oisans (Coudreuse Bénédicte, Burgeap, Frédéric Laval, Burgeap, Damien KUSS, Symbhi).

17:30 Visite labos

20:00 Soirée au Père Gras

12-juin

09:00 Keynote 3 À quoi ressemblera le transport solide en milieu alpin avec un climat beaucoup plus chaud ? (Stuart Lane, Université de Lausanne)

10:00 oral 31 Sources sédimentaires et vitesses de transit de la charge de fond du Drac amont ; Sediment sources and propagation rates of Upper Drac bedload transport (Lois Ribet, INRAE)

10:20 oral 32 Elargissement des cours d'eau torrentiels en crue : analyse de 31 crues historiques dans les Alpes et les Pyrénées françaises (Clément Misset, ONF RTM)

10:40

Pause + POSTERS (30 min)

11:10 oral 33 Modélisation conceptuelle du fonctionnement hydrosédimentaire d'un bassin de méso-échelle des Alpes du Sud (Fischer Ophélie, INRAE IGE)

11:30 oral 34 Amélioration d'un modèle unifié 2D de transport sédimentaire total (Lupinski Kim-Jehanne, UMR LHSV)

11:50 oral 35 Optimisation de la modélisation bidimensionnelle de la morphodynamique des rivières alpines par couplage des lois de frottement et du tri granulométrique (Coline Tissot, INRAE IGE)

12:10 oral 36 Validation du code Mage-Charriage pour l'étude morphologique long-terme d'un système fluvial anthropisé (Hernandez Dorian, INRAE Riverly)

12:30

Repas + POSTERS

Fin de la conférence

POSTERS

Poster 1 Reprise post-crue de seuils de correction torrentielle patrimoniaux (Nadeau simon, Symbhi)

Poster 2 La gestion des actifs au service de la gestion sédimentaire (Sylvain Reynaud, CNR)

Poster 3 Prise en considération de l'impact du transport solide massif pour la réalisation d'étude PPRI : cas d'étude de l'impact des lahars pour la révision du PPRN de la Martinique (Antilles Française) (Jonathan Coutaz, SETEC HYDRATEC)

Poster 4 Etude de danger en contexte torrentiel : demande d'autorisation initiale sur un système torrentiel fortement dynamique, système d'endiguement Roquebillière Gymnase, en rive droite de la Vésubie (Quilliou hugo, SETEC HYDRATEC)

Poster 5 Développement d'un appareil de mesure en continu des sables en suspension (Winkler paul-Emile, EDF)

Poster 6 Projet Interreg BONSAI : Analyse multi échelle de la résistance critique au cisaillement des digues végétalisées (Nassogne henriette, Université de Louvain Belgique)

Poster 7 Comment optimiser la stratégie d'échantillonnage pour construire des relations entre concentrations de matières en suspension et turbidités robustes ? (Anne Meurou, IGE)

Poster 8 RiverSound : un logiciel intégré pour le suivi du transport solide par acoustique passive dans les rivières (Mohamad Nasr, Burgeap)

Poster 9 Mesures de l'érodibilité des sédiments de retenues hydroélectriques (Magali Jodeau, EDF LNHE)

Poster 10 Analyse empirique de la distribution granulométrique des rivières à lit grossier (Vázquez Tarrío daniel, IGME Espagne)

- Poster 11 Propositions métrologiques pour le suivi granulométrique et thermique du lit du Rhône à la suite des actions de restauration (Elisa Thas, ENS Lyon)
- Poster 12 Suivi du transport solide grossier par géophones dans les grands cours d'eau anthropisés : exemples du Rhône et de ses affluents (Oldrich Navratil, Université de Lyon 2)
- Poster 13 Lien entre la vitesse de surface et le débit dans le contexte des rivières de montagne (Giboulot axel, EPFL)
- Poster 14 Détection automatique des sédiments fins de surface sur des bancs de galets par réseaux de neurones (Lionel Pénard, INRAE Riverly)
- Poster 15 Localisation des sources sismiques liées au charriage et à la turbulence lors de crues morphogènes dans une plaine alluviale de la Sévraise, Ecrins (Samidha V. Revankar, IGE)
- Poster 16 Post-event Multi-sensor DEM comparison in an Alpine Catchment (Islam KOA, INRAE IGE)
- Poster 17 Diffusion du modèle hydro-sédimentaire 1D de l'Observatoire des Sédiments du Rhône : guide utilisateur et exemples d'applications (Dorian Hernandez, INRAE Riverly)
- Poster 18 Modélisation 3D CFD-Exner de la migration d'une dune (Arthur Lopez, INRAE IGE)
- Poster 19 Pamhyr2 : une interface graphique Python pour la modélisation numérique hydro-sédimentaire 1D (Theophile Terraz, INRAE Riverly)
- Poster 20 Modélisation d'un bassin versant torrentiel avec un modèle d'évolution de paysage (Mathilde Clair, INRAE IGE)
- Poster 21 Modélisation de l'érosion hydrique et quantification des apports sédimentaires dans un bassin versant anthropisé : Cas de la Tafna (Algérie) (Hachemi soumia Manel, Laboratoire EOLE, Université de Tlemcen, Algérie)
- Poster 22 Contrôle morphologique sur la distance de transport des sédiments : apport de la méthode morphologique, cas d'étude d'une rivière en tresse, le Buëch (Alpes de Haute Provence) (Jonathan Coutaz, SETEC HYDRATEC)
- Poster 23 Entre la plaine de Chabottes et le secteur restauré de Saint-Bonnet-En-Champsaur, la métamorphose fluviale du Drac représente-t-elle une opportunité de gestion intégrée du transport solide ? (Mathieu Cassel, Artelia)
- Poster 24 Caractérisation de l'impact des crues morphogènes sur l'hydrodynamique d'une séquence radier-mouille à l'étiage : application à la Moyenne Durance (Thiercelin vincent, INRAE Riverly)
- Poster 25 Analyse morpho-fonctionnelle des versants du Haut-Drac pour comprendre l'évolution des plaines alluviales dans un contexte de changements globaux (Babin lucas, Université de Lyon 3)
- Poster 26 Dynamique hydrosédimentaire du río Guadalope (Bassin de l'Ebre, NE Espagne) : vers une réhabilitation par réinjections sédimentaires et crues fonctionnelles (Fanny Ville, Universitat de Lleida)
- Poster 27 Dynamique des sables dans la Haute Vallée de l'Aude, actions de recherche 2025-2029 pour une gestion intégrée (Magali Jodeau, EDF LNHE)
- Poster 28 Effet de la gestion sédimentaire du barrage de St Sauveur sur la dynamique morphologique du Buëch (Nicolas Claude Aurélie André, EDF CIH)

- Poster 29 Caractérisation morphologique 3D de bancs de graviers dans une rivière alpine anthropisée sur la base de données LiDAR et de photographies aériennes (Benoir Camenen, INRAE Riverly)
- Poster 30 Remaniements sédimentaires superficiels à l'échelle du cycle de marée de la plage de Grand-Lahou (Côte d'Ivoire) (N'doufou gnosseith Huberson Claver, Université Peleforo Gon Coulybaly Korhogo (Côte d'Ivoire))
- Poster 31 La Drôme à Luc-en-Diois, quelles techniques pour rétablir un matelas alluvial et des processus hydromorphologiques fonctionnels et pérennes ? (Solange Leblois, Suez)
- Poster 32 Itinéraire morphologique cross shore dans le cycle de marée sur une plage microtidale adossée à un trait de côte stable (Aby Atsé Mathurin saimon, Centre de Recherche Océanologique Abidjan, Côte d'Ivoire)
- Poster 33 Tri granulométrique par infiltration de fines en charriage à forte pente (Philippe Frey, INRAE, IGE)
- Poster 34 Event scale soil loss beneath forest canopies is controlled by canopy height, evidence from paired field storms and rainfall simulator experiments (Haqdad Tamim, Ritsumeikan University Japon)
- Poster 35 Simulations d'écoulements en milieu végétalisé pour mieux comprendre le transport sédimentaire (Marie SKORLIC, Inrae)

10 Modélisation

6 Mesure

8 Gestion

12 Transport & Morphodynamique