

Table des matières

Encadrements de thèse.....2
Encadrements de postdoctorants / CDD ingénieur.....3
Jury de thèse.....4
Stagiaires.....5

Encadrements de thèse

1. **2024-2027 : R. Finance.** *Impact des structures d'écoulement observées à l'aval d'une confluence sur le mélange des sédiments en suspension et sur le mélange thermique*, Université C. Bernard, Lyon 1. Encadrement 25 % avec S. Proust (25%), C. Berni (25%) et L. Gostiaux (LMFA, 25%)
 2. **2023-2025: M. Bianchi.** *Caractérisation du colmatage en milieu amazonien de Guyane française induit par l'érosion naturelle et artificielle des bassins versants*, Université C. Bernard, Lyon 1. Encadrement 50% avec M. Galay (Office Eau Guyane, 50%)
 3. **2020-2024 : J. Laible.** *Amélioration des méthodes pour le suivi hydroacoustique en continu de la concentration et granulométrie du sable en suspension : Application à l'Isère à Grenoble Campus [Improving methods for the hydroacoustic monitoring of suspended sand concentration and grain size: Application to the Isère River at Grenoble Campus]* Université C. Bernard, Lyon 1. Encadrement 40% avec J. Le Coz (40%), G. Pierrefeu (CNR, 10%) et F. Lauters (EDF-DTG, 10%);
 4. **2019-2023 : Gupta S.** *Dynamique des stocks de fines sur un système de bancs alternés et impact sur la morphodynamique des bancs : étude de laboratoire.* Université C. Bernard, Lyon 1. Encadrement 40% avec Céline Berni (60%) ;
 5. **2019-2022 : Deng J.** *Dynamique des sédiments fins dans les systèmes de bancs de galets alternés d'une rivière de montagne aménagée.* Université C. Bernard, Lyon 1. Encadrement 80% avec L. Pénard (20%);
 6. **2016-2020 : Dramais G.** *Observation et modélisation des flux de sable dans les grands cours d'eau [Observation and modelling of sand fluxes in large rivers]* Université C. Bernard, Lyon 1. Encadrement 50% avec J. Le Coz (50%) ;
 7. **2014-2017 : Perret E.** *Étude de l'influence de la présence de sédiments fins sur la contrainte critique de mise en mouvement de sédiments grossiers.* Université C. Bernard, Lyon 1. Encadrement 35% avec C. Berni (55%) et K. El kadi Abderrezak (10%) ;
 8. **2012-2015 : Guertault L.** *Évaluation des processus hydro-sédimentaires d'une retenue de forme allongée : application à la retenue de Génissiat sur le Haut-Rhône.* Université C. Bernard, Lyon 1. Encadrement 70% avec C. Peteuil (15%) et A. Paquier (15%) ;
 9. **2010-2013 : Antoine G.** *Dynamique des matériaux en suspension (MES) le long de rivières aménagées : l'Arc en Maurienne et l'Isère.* Université Grenoble. Encadrement 40% avec M. Jodeau (40%) et M. Esteves (20%),
 10. **2010-2013 : Jaballah M.** *Influence des sédiments fins sur la dynamique d'une rivière de montagne aménagée : l'Arc en Maurienne.* Université C. Bernard, Lyon 1. Encadrement 75% avec A. Paquier (25%),
 11. **2009-2012 : Béraud C.** *Modélisation numérique des impacts de recharges sédimentaires en rivière aménagée : Cas du Vieux-Rhin entre Kembs et Breisach.* Université C. Bernard, Lyon 1. Encadrement 40% avec J. Le Coz (40%) et A. Paquier (20%),
 12. **2007-2011 : Latapie A.** *Modélisation de l'évolution morphologique d'un lit alluvial : Application à la Loire Moyenne.* Université F. Rabelais, Tours. Encadrement 50% avec A. Paquier (20%), S. Rodrigues (20%), F. Moatar (5%) et J.P. Bouchard (5%),
- Encadrements ponctuels et non officiels
 - Francisco Amaral (2021-2024)
 - Bourgault-Brunelle C. (2015-2019) ;
 - Launay, M. (2011-2014) ;
 - Bazin, P.H. (2011-2014) ;
 - Peltier, Y. (2008-2011);
 - Jodeau, M. (2004-2007).

Encadrements de postdoctorants / CDD ingénieur

1. **Weit, A. (2023-2025).** Utilisation de la modélisation hydro-sédimentaire 3D pour la caractérisation spatio-temporelle du sable dans les rivières. Postdoctorat ; Encadrement 25% avec M. Jodeau (25%), C. Bel (25%), G. Dramais (15%), F. Lauters (5%) et S. Langlais (5%) ;
2. **Rouby, P.-A. (2023-2024).** Développement d'une interface de calcul pour modèles 1D. CDD Ingénieur d'étude ; Encadrement 20% avec T. Terraz (50%) L. Pénard (30%) ;
3. **Coulibaly, S. (2021-2022).** Développement d'une interface de calcul pour modèles 1D. CDD Ingénieur d'étude ; Encadrement 15% avec J.B. Faure (25%), L. Pénard (25%), T. Terraz (25%) et A. Paquier (10%) ;
4. **Kieffer, L. . (2020-2024).** Modélisation hydro-sédimentaire du Rhône du lac Léman à la mer Méditerranée. CDD Ingénieur de recherche ; Encadrement 40% avec J. Le Coz (40%) et J.B. Faure (20%) ;
5. **Laslier M. (2019-2020).** *Etude de la morphodynamique d'un système de bancs de galet dans une rivière alpine à l'aide de données Lidar.* Postdoctorat ; Supervision 50% with L. Pénard (50%) ;
6. **Troudet, L. (2018-2020).** *Modélisation hydro-sédimentaire du Rhône du lac Léman à la mer Méditerranée.* CDD Ingénieur de recherche ; Encadrement 25% avec J. Le Coz (50%) et J.B. Faure (25%) ;
7. **Drevet, T. (2019).** *Développement d'un outil d'analyse d'image pour étudier la dynamique des dépôts de fines sur un banc de galets.* CDD Ingénieur Etude; Encadrement 10% avec L. Pénard (90%) ;
8. **Launay M. (2016-2018),** *Mesure hydro-acoustique et modélisation 1-D des sédiments en suspension dans les rivières.* CDD Ingénieur de recherche ; Encadrement 25% avec J. Le Coz (50%) et J.B. Faure (25%) ;
9. **Dugué, V. (2014-2016).** *Modélisation unidimensionnelle du Rhône en aval de Lyon avec Mage et Adis-TS.* CDD Ingénieur de recherche ; Encadrement 33% avec J. Le Coz (33%) et J.B. Faure (33%) ;
10. **Herrero, A. (2014-2015).** *Infiltration de sédiments dans un lit de graviers, comportement sous écoulement instationnaire.* Post-doctorat ; Encadrement 15% avec C. Berni (85%) ;
11. **Naudet, G. (2013-2016).** *Modélisation hydro-sédimentaire des habitats écologiques de la basse rivière d'Ain / Modélisation hydro-sédimentaire de la confluence Isère-Rhône.* CDD Ingénieur de recherche ; Encadrement 75% avec J. Le Coz (15%) et A. Paquier (10%) ;
12. **Walter, C. (2012-2013).** *Modélisation unidimensionnelle du Rhône en amont de Lyon avec Mage et Adis-TS.* CDD Ingénieur de recherche ; Encadrement 20% avec J. Le Coz (50%) et J.B. Faure (30%) ;
13. **Ebert, K. (2012-2013).** *Developpement d'une analyse par télédétection (Lidar et images aérienne) pour étudier la morphologie d'une rivière alpine.* CDD Ingénieur de recherche ; Encadrement 10% avec L. Pénard (90%) ;
14. **Latapie A. (2011-2013).** *Application de la modélisation numérique pour la restauration hydro-morphologique.* CDD Ingénieur de recherche ; Encadrement 100% ;
15. **Andries, E. (2010-2012).** *Modélisation unidimensionnelle du Rhône avec Mage et Adis-TS.* CDD Ingénieur de recherche ; Encadrement 50% avec J.B. Faure (50%).

Jury de thèse / HDR

(*: rapporteur ; ^p:président du jury)

1. **Meurice, R.** (avr. 2024)*. Downstream hydrosedimentary impacts of dam flushing: experimental and numerical modelling, encadré par S. Soares-Fraza, Université de Louvain-la-Neuve ;
 2. **Hosseindazeh, A.** (jan. 2024)*. Evaluation of a physically-based hydrological model for estimating sediment fluxes during flash floods, encadrée par H. Roux et L. Cassan, INPT Toulouse ;
 3. **Meslard, F.** (déc. 2023)*. Apport sableux par les fleuves côtiers méditerranéens et aléa de submersion marine, dirigé par Y. Balouin, N. Robin & F. Bourrin, Université de Perpignan ;
 4. **Nasr, M.** (fév. 2023)*. Development of a passive acoustic method for bedload monitoring in rivers, dirigé par A. Recking, T. Geay et S. Zanker, Université Grenoble Alpes ;
 5. **Herder, G.** (juin 2022)*. Étude expérimentale des processus turbulents de transport sédimentaire, dirigé par D. Huther et J. Chauchat, LEGI, Université Grenoble Alpes ;
 6. **Le Guern, J.** (déc. 2021)*^p. Morphodynamique d'un lit fluvial sable-graveleux : méthodes acoustiques de quantification de la charge de fond et analyse des interactions des formes du lit dans les chenaux ligériens, dirigé par S. Rodrigues, Université Tours ;
 7. **Hyubrecht, N.** (HDR, jan., 2021). Modélisation et compréhension de l'hydrodynamique et du transport de sédiments fins en zones estuariennes et fluviales. Université Paris-Est ;
 8. **Yassine, R.** (juil. 2020)^p. Evaluation de l'efficacité probable d'un projet de restauration fonctionnelle et durable d'un cours d'eau, dirigée par H. Roux, F. Peres, INPT Toulouse ;
 9. **Santini W.** (fév. 2020). Caractérisation de la dynamique hydro-sédimentaire du bassin de l'Ucayali (Pérou) par une approche intégrant réseau de mesures, télédétection, et modélisation hydrologique, dirigé par J.-M. Martinez et J.L. Guyot, Université Paul Sabatier, Toulouse ;
 10. **Cordier, F.** (nov. 2018)*. Morphodynamique des bancs dans des rivières aménagés à granulométrie étendue, dirigé par P. Tassi, N. Claude et D. Phan Van Bang, Université Paris-Est ;
 11. **Raus, D.** (juin 2018). Transport sédimentaire sur rugosités immobiles: de l'hydrodynamique locale à la morphodynamique, dirigé par F. Moulin et O. Eiff, INPT, Toulouse ;
 12. **Marçais, J.** (février 2017). Transferts des polluants organiques persistants de l'atmosphère aux milieux aquatiques de montagne, dirigé par J.-L. Besombes et C. Piot, Université Grenoble-Alpes ;
 13. **Bourgault-Brunelle, C.** (examen doctoral, mars 2016). Caractérisation de la dynamique fluide-particule par techniques d'imagerie avancées : applications aux modèles de transport sédimentaire dirigé par P. Francus, B. Long et P. Després, INRS, Québec, Canada;
 14. **Geay, T.** (déc. 2013). Mesure acoustique passive du transport par charriage dans les rivières, dirigé par P. Belleudy, Université Joseph Fourier, Grenoble;
 15. **Alcayaga, H.** (sept. 2013). Impacts morphologiques des aménagements hydroélectriques à l'échelle du bassin versant dirigé par P. Belleudy, Université Joseph Fourier, Grenoble;
 16. **Nunez-Gonzalez, F.** (juil. 2012)*. Bedload transport of sand-gravel mixtures with antidunes, Flume experiments dirigé par J.P. Martin-Vide, UPC, Barcelone, Espagne ;
- 16 jurys de thèse, 8 fois rapporteur, 2 fois président du jury
 - Participation à 16 comités de thèse (Andres di Moran, Julien Saunas, Hernan Alcayaga, Gabriela Morosanu, David Raus, William Santini, Clément Misset, Miguel Meija-Mojales, Matteo Darienzo, Hanna Haddad, Laurent Valette, Mathieu Lucas, Jiaze Li, Nicolas Noclin, Francisco Amaral, Matthias Renaud)

Stagiaires

1. L. Songeur (2024). Investigation de la dynamique des contaminants dans l'hydro-système d'Ho-ChiMinh-Ville (Vietnam) par une modélisation numérique 1D. Encadrement 50 % avec T. Terraz (20%) et F. Cazenave (IRD, 30%)
2. Liégeois, J. (2024). Évaluation du colmatage dans le secteur des champs captants de Miribel-Jonage. Encadrement 70 % avec A. Bonnefoy (30%)
3. Gerarduzzi, K. (2023). Modélisation 1D de la rivière du Saïgon au Vietnam. Encadrement 50 % avec L. Kieffer (40%) et F. Rodrigues do Amaral (10%)
4. Das, P. (2022). Reconstitution de dépôts historique sur la Loire aval à l'aide d'une modélisation hydro-sédimentaire 1D. Encadrement 50% avec L. Kieffer (40%) et F. Moatar (10%)
5. Masquelier, F. (2022). Évaluation des stocks de sable dans le Rhône en amont de Lyon. Encadrement 70% avec A. Bonnefoy (30%)
6. Vassor, T. (2022). Quantification de la charge sableuse en suspension : élaboration d'une méthode de mesure combinant prélèvements et jaugeages. Encadrement 10% avec J. Laible (30%), G. Dramais (30%), B. Calmel (30%)
7. Galamin, K. (2021). Modélisation hydro-sédimentaire 1D d'une rivière tidale. Encadrement 50% avec J.-B. Faure (30%) et L. Dieval (DREAL Nouvelle Aquitaine, 20%)
8. Massin, M. (2021). Evaluation de méthodes de suivi du colmatage en milieu amazonien. Encadrement 30% avec M. Gallais (Office Eau Guyane, 50%) et F. Thollet (20%).
9. Piednoir, T. (2021). Evaluation du potentiel de reprise des stocks de sédiments fins dans une rivière alpine. Encadrement 25% avec J. Deng (50%) et L. Pénard (25%).
10. Boisson, L. (2021). Transfert et dépôt de sédiments en suspension sur les plaines d'inondations : Étude en canal de laboratoire. Encadrement 20% avec S. Proust (40%) et C. Berni (40%).
11. Décanis, S. (2020). Modélisation numérique hydro-sédimentaire 1D d'une rivière tidale : le cas de l'Adour maritime. Encadrement 50% avec J.-B. Faure (30%) et L. Dieval (DREAL Nouvelle Aquitaine, 20%)
12. Deville-Cavellin, L. (2020). Validation d'une mesure de la suspension de sable par pompage. Encadrement 70% avec T. Fretaud (CNR, 20%) et G. Pierrefeu (CNR, 10%)
13. De Angelis R. (2019). Validation d'une mesure de la suspension de sable par pompage. Stage fin étude ingénieur, ENSE3, Grenoble. Encadrement 50% avec F. Thollet (50%).
14. Gupta S. (2019). Estimation of the dynamics of suspended particles in Arc and Isère rivers using 1D numerical modelling. Stage Master Recherche ENSE3, Grenoble. Encadrement 90% avec J.B. Faure (10%).
15. Mohamed H. (2018). *Estimation de la dynamique des Matières en Suspension sur l'Isère à l'aide d'une modélisation 1D*. Stage fin étude ingénieur, ENTPE, Lyon. Encadrement 80% avec J.B. Faure (20%).
16. Archambault J. (2018). *Analyse de la dynamique spatio-temporelle des Matières en Suspension sur une rivière alpine (Arc en Maurienne) à partir des stations hydro-sédimentaires*. Stage 2nde année étude ingénieur, ENSE3, Lyon. Encadrement 100% .
17. Carlin M. (2017). *The concept of formative discharge for alternate bars in gravel-bed rivers: theoretical analysis and field observations*. Encadrement 100% pour son séjour en France (stage encadré par M. Tubino, Université de Trente).
18. Osina M. (2017). *Estimation du taux d'infiltration dans le lit du Vieux-Rhône de Miribel-Jonage*. tage Master Recherche Université F. Rabelais, Tours. Encadrement 80% avec M. Launay (20%).
19. Joly N. (2017). *Estimation du charriage à partir d'un suivi de dune : Application à des données de laboratoire*. Stage fin étude ingénieur, ENTPE, Lyon. Encadrement 100%
20. Kaddy Y. (2017). *Modélisation des recirculations en amont d'une écluse*. Stage Master Recherche INP-ENSEEIH, Toulouse. Encadrement 30% avec A. Paquier (50%) et J. Le Coz (20%).
21. Henry, E. (2016). *Mesures et modélisation des flux de sable dans les cours d'eau, Application à une chasse de barrages*. Stage fin étude ingénieur, ENTPE, Lyon. Encadrement 30% avec G. Dramais (70%).
22. Le Dirach, P.-J. (2015). *Analyse du fonctionnement hydro-sédimentaire du bassin versant de*

- l'Arvan; Etude des stations de Saint Jean d'Arve et de Saint Jean de Maurienne.* Stage fin étude ingénieur, ENTPE, Lyon. Encadrement 50% avec I. Gouttevin (50%).
23. Duron L. (2014). *Modélisation tridimensionnelle des écoulements et du transport de sédiments fins à l'amont du barrage de Génissiat.* Stage fin étude ingénieur, ENSE³, Grenoble. Encadrement 40% avec L. Guertault (60%).
 24. Tunqui Neira J.M. (2014). *Étude de l'infiltration de sédiments fins dans un lit de sédiments grossiers.* Master 2, Polytech Lille, Université de Lille 1. Encadrement 10% avec A. Herrero (50%) et C. Berni (40%).
 25. Jacob E. (2014). *Débits et incertitudes issus d'enregistrements de niveau et vitesse par radar sur des cours d'eau de montagne à lit instable. Etude de la station hydrométrique sur l'Arvan à Saint Jean de Maurienne.* Stage fin étude ingénieur / Master 2, ENTPE, Lyon. Encadrement 25% avec F. Thollet (50%) et J. Le Coz (25%)
 26. Avisse N. (2013). *Mesures sans contact du débit des cours d'eau : Comment évaluer le coefficient de vitesse ?* Master 2, AgroParisTech. Encadrement 25% avec G. Dramais (50%) et J. Le Coz (25%)
 27. Rambert C. (2013). *Modélisation hydraulique de l'incision du lit du Danube en aval du barrage de Gabčíkovo (Slovaquie).* Stage fin étude ingénieur / Master 2, ENTPE, Lyon. Encadrement 50% avec J. Le Coz (50%)
 28. Caillaud R. (2013). *Modélisation hydrosédimentaire de la dynamique des matières en suspension dans l'Arc et l'Isère.* Stage fin étude ingénieur, Centrale Lyon. Encadrement 80% avec J.B. Faure (10%) et G. Antoine (10%)
 29. Eldin C. (2012). *Les bancs de graviers de l'Arc en Maurienne : Constitution d'une base de données et analyse de l'évolution des bancs de graviers à partir d'un levé Lidar et de données image.* Master 2, Université Paris 1 Panthéon Sorbonne. Encadrement 25% avec L. Pénard (75%)
 30. Hans P.A. (2011). *Répartition des dépôts de matériaux dans les champs d'inondation contrôlée de l'Isère après une crue majeure : Construction d'un modèle numérique 2D hydro-sédimentaire.* Stage fin étude ingénieur, ENTPE, Lyon. Encadrement 70% avec A. Paquier (3700%)
 31. Wolf M. (2011). *Évaluation de la modélisation 1D pour rendre compte d'une chasse de la retenue de Génissiat.* Stage fin étude ingénieur, Polytech' Paris UPMC. Encadrement 100%
 32. Bouarab A. (2010). *Modélisation des fonctionnements hydrodynamique et sédimentaire de bassins de rétention de grande taille.* Master 2, Ecole Polytechnique Universitaire Nice Sophia-Antipolis. Encadrement 70% avec A. Paquier (30%)
 33. Dugué V. (2009). *Modélisation morphodynamique d'une rivière de montagne : l'Arc en Maurienne.* Stage fin étude ingénieur / Master 2, ENSEEIHT, Université Paul Sabatier, Toulouse. Encadrement 100%
 34. Mahmoud M. (2008). *Etude numérique simplifiée du flux de Matières en Suspension (MES) au cours d'une chasse des barrages de l'Arc (Maurienne).* Master 1. Université Joseph Fourier, Grenoble. Encadrement 100%