

Table des matières

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

Encadrements de thèse

- **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%)
- **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%);
- **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%) ;
- **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%);
- **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%) ;
- **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%) ;
- **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%) ;
- **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%),
- **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%),
- **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%),
- **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

- **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%) ;
- **Rouby, P.-A. (2023-2025).** Développement d'un interface de calcul pour modèles 1D. CDD Ingénieur d'étude ; Encadrement 20% avec T. Terraz (50%) L. Pénard (30%) ;
- **Coulibaly, S. (2021-2022).** Développement d'un 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%) ;
- **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%) ;
- **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%) ;
- **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%) ;
- **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%) ;
- **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%) ;
- **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%) ;
- **Herrero, A. (2014-2015).** *Infiltration de sédiments dans un lit de graviers, comportement sous écoulement instationnaire.* Post-doctorat ; Encadrement 15% avec C. Berni (85%) ;
- **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%) ;
- **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%) ;
- **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%) ;
- **Latapie A. (2011-2013).** *Application de la modélisation numérique pour la restauration hydro-morphologique.* CDD Ingénieur de recherche ; Encadrement 100%;
- **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

- **Meurice, R.** (avr. 2024). Downstream hydrosedimentary impacts of dam flushing: experimental and numerical modelling encadré par S. Soares-Fraza (rapporteur)
- **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 (rapporteur)
- **Meslard, F.** (déc. 2023). Apport sableux par les fleuves côtiers méditerranéens et aléa de submersion marine, dirigé par Y. Balouin, N. Robin & F. Bourrin (rapporteur).
- **Nasr, M.** (fév. 2023). Development of a passive acoustic method for bedload monitoring in rivers, dirigé par A. Recking, T. Geay et S. Zanker (rapporteur)
- **Herder, G.** (juin 2022). Étude expérimentale des processus turbulents de transport sédimentaire, dirigé par D. Huther et J. Chauchat, LEGI, Université Grenoble Alpes (rapporteur)
- **Le Guern, J.** (déc. 2021). Morphodynamique d'un lit fluvial sablo-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 (rapporteur, président du jury)
- **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 (examineur).
- **Yassine, R.** (juil. 2020). *Évaluation 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 (examineur, président du jury)
- **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, GET, Toulouse (examineur)
- **Cordier, F.** (nov. 2018). *Morphodynamique des bancs dans des rivières aménagées à granulométrie étendue*, dirigé par P. Tassi, N. Claude et D. Phan Van Bang, lab. Saint-Venant, Chatou (rapporteur)
- **Raus, D.** (juin 2018). *Transport sédimentaire sur rugosités immobiles: de l'hydrodynamique locale à la morphodynamique*, dirigé par F. Moulin et O. Eiff. IMFT Toulouse (examineur)
- **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. (examineur)
- **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. (examineur)
- **Geay, T.** (déc. 2013). Mesure acoustique passive du transport par charriage dans les rivières, dirigé par P. Belleudy, LTHE, Université Grenoble. (examineur)
- **Alcayaga, H.** (sept. 2013). Impacts morphologiques des aménagements hydroélectriques à l'échelle du bassin versant dirigé par P. Belleudy, LTHE, Université Grenoble. (examineur)
- **Nunez-Gonzalez, F.** (juil. 2012). Bedload transport of sand-gravel mixtures with antidunes, Flume experiments dirigé par J.P. Martin-Vide, UPC, Barcelone, Espagne. (rapporteur)

- 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. Liégeois, J. (2024). Évaluation du colmatage dans le secteur des champs captants de Miribel-Jonage. Encadrement 70 % avec A. Bonnefoy (30%)
2. Gerarduzzi, K. (2023). Modélisation 1D de la rivière du Saïgon au Vietnam. Encadrement 50 % avec L. Kieffer (40%) et F. Rodrigues do Amaral (10%)
3. 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%)
4. Masquelier, F. (2022). Évaluation des stocks de sable dans le Rhône en amont de Lyon. Encadrement 70% avec A. Bonnefoy (30%)
5. 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%)
6. 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%)
7. 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%).
8. 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%).
9. 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%).
10. 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%)
11. 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%)
12. 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%).
13. 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%).
14. 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%).
15. 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 2nd année étude ingénieur, ENSE3, Lyon. Encadrement 100% .
16. Carlin M. (2017). *The concept of formative diacharge 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).
17. 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%).
18. 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%
19. 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%).
20. 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%).
21. 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%).
22. 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%).*
23. 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%).
 24. 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%)
 25. 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%)
 26. 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%)
 27. 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%)
 28. 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%)
 29. 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 (30%)
 30. 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%
 31. 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%)
 32. Dugué V. (2009). *Modélisation morphodynamique d'une rivière de montagne : l'Arc en Maurienne*. Stage fin étude ingénieur / Master 2, ENSEIHT, Université Paul Sabatier, Toulouse. Encadrement 100%
 33. 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%