

## Table des matières

Journaux internationaux / international journals.....	2
Journaux nationaux / national journals.....	6
<i>Ouvrages publiés, chapitre d'ouvrage / Published books, book, chapters.....</i>	<i>8</i>
<i>Conférences internationales avec comités de lecture et publications des actes / Proceedings of international conferences.....</i>	<i>9</i>
<i>Conférences nationales avec comités de lecture et publications des actes / Proceedings of national conferences.....</i>	<i>14</i>
<i>Conférences sans comités de lecture et/ou sans publications des actes / Conferences without proceedings.....</i>	<i>16</i>
Rapports / reports.....	20
<i>Classement des principales publications par thèmes / Classification of main publications by subjects.....</i>	<i>23</i>
Transport solide des graviers par charriage en rivière / Gravel bedload in rivers.....	23
Début de mouvement / Inception of movement.....	23
Morphodynamique des rivières / river morphodynamics.....	24
Transport solide des sables en suspension en rivière / Sand suspension in rivers.....	24
Dynamique des Matériaux en Suspension / Dynamics of fine sediments in rivers.....	25
Rugosité, formes de fond / Bed roughness, bedforms.....	26
Vitesse de chute / settling velocity.....	26
Modélisation numérique 1D / 1D numerical modelling.....	26
Gestion des barrages / Dam management.....	27
Interaction fluide, transport solide et structures /Interaction fluid-structure.....	27
Hydrométrie / Hydrometry.....	27
Transport solide dans un environnement côtier / Sediment transport in a coastal environment....	28
Hydrodynamique dans un environnement côtier, estuarien / Hydrodynamics in an estuarine environment.....	29

## **Journaux internationaux / international journals**

- Deng, J., Camenen, B., Legout, C. & Nord, G. (2024). *Estimation of fine sediment stocks in alpine rivers including the sand fraction*. *Sedimentology*, 71(1): 152-172, doi: 10.1111/sed.13132
- Camenen, B., Dramais, G., Laible, J., Le Coz, J., Lauters, F. & Pierrefeu, G. (2023) *Quantification of continuous sand flux time-series downstream of a dam during a flushing event*. *Environmental Fluid Dynamics* (sous presse), doi : 10.1007/s10652-023-09955-9
- Deng, J., Camenen, B., Piednoir, T., & Pénard, L. (2023c). *Fine stock dynamics along an engineered Alpine river system*. *Environmental Fluid Dynamics* (sous presse), doi : 10.1007/s10652-023-09947-9
- Arnaud, F., Paquier, A., Vázquez-Tarrió, D., Camenen, B., Le Coz, J., Michel K., Naudet, G., Pella, H. & Piégay, H. (2023). *Comparing field, probabilistic, and 2D numerical approaches to assess gravel mobility in a gravel-bed river*. *Water Resources Research*. 59(9, e2022WR034127) : 1-19, doi : 10.1029/2022WR034127
- Laible, J., Camenen, B., Le Coz, J., Pierrefeu, G., Lauters, F. & Dramais, G. (2023). *Comparison of grain size distribution measurements of sand-fine sediment mixtures using laser diffraction systems*. *Journal Soils & Sediments*, 23: 2310-2325, doi: 10.1007/s11368-023-03470-6
- Deng, J., Pénard, L., Depret, T. & Camenen, B. (2023a). *Fine sediment dynamics over a gravel bar. Part 1: Validation of a new image-based segmentation method*. *Catena*, 1-11. doi: 10.1016/j.catena.2023.106963
- Deng, J., Camenen, B. & Pénard, L. (2023b). *Fine sediment dynamics over a gravel bar. Part 2: Impact of hydro-meteorological conditions on fine sediment deposit evolution*. *Catena*, 1-14. doi: 10.1016/j.catena.2023.106978
- Perret, E., Camenen, B., Berni, C., El kadi Abderrezzak, K. & B. Renard B. (2022). *Inception motion of cohesionless particles: an evaluation of the critical bed shear stress and its uncertainty*. *Journal Hydraulic Engineering*, 149 (4-04023002): 1-14, doi: 10.1061/JHEND8.HYENG-13101
- 50
- Le Coz, J., Perret, E., Camenen, B., Topping, D. J., Buscombe, D. D., Leary, K. C. P., Dramais, G. & Grams, P. E. (2022). *Mapping 2-D bedload rates throughout a sand-bed river reach from high-resolution acoustical surveys of migrating bedforms*. *Water Resources Research*, 58, e2022WR032434: 1-16, doi: 10.1029/2022WR032434
- Brunelle, C., Francus, P., Camenen, B., Amos, C. L., Des Roches, M., Perret, E., Kassem, H. Daigle, L.-F. & Desprès, P. (2022). *X-ray computed tomography to measure bed density in sand transport*. *Journal Hydraulic Engineering*: doi: 10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0002025
- Thollet, F., Rousseau, C., Camenen B., Boubkraoui S., Branger, F., Lauters, F. & Némery J. (2021). *Long term high frequency sediment observatory in an alpine catchment (Arc-Isère Rivers, French Alps)*. *Hydrological Processes*, doi: 10.1002/hyp.14044
- Camenen, B., Gratiot, N., Cohard, J.-A., Gard, F., Nguyen, A.-T., Tran, V. Q., Dramais, G., van Emmerik, T., Némery, J. (2021). *Monitoring discharge in a tidal river using water level observations: application to the Saigon River, Vietnam*. *Science of the Total Environment*, 761(143195): 1-12, doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.143195
- Armijos E., Crave A., Espinoza J. C., Filizola, N., Espinoza-Villar R., Ayes I., Fonseca P., Fraizy P., Gutierrez O., Vauchel P., Camenen B., Martinez J.-M., Dos Santos A., Santini W., Cochonneau G. & Guyot J.-L. (2020). *Rainfall control on Amazon sediment flux: synthesis from 20 years of monitoring*. *Environmental Research Letters*. 2(051008): 1-12, doi: 10.1088/2515-7620/ab9003
- Antoine, G., Camenen, B., Jodeau, M., Némery, J. & Esteves M. (2020). *Downstream erosion and deposition dynamics of fine suspended sediments due to dam flushing*. *Journal of Hydrology*. doi: 10.1016/j.jhydrol.2020.124763

- Perret, E., Berni, C., & Camenen, B. (2020) *How does the bed surface impact low-magnitude bedload transport over gravel-bed rivers?* *Earth Surface Processes & Landform*, 45(5):1181-1197. doi: 10.1002/esp.4792
- Link, O., Mignot, E., Roux, S., Camenen, B., Escauriaza, C., Chauchat, J., Brevis, W., & Manfreda, S. (2019). *Scour at bridge foundations in supercritical flows: An analysis of knowledge gaps*. *Water*, 11(1656): 1-22. doi: 10.3390/w11081656
- Santini, W., Camenen, B., Le Coz, J., Vauchel, P., Guyot, J.-L., Lavado, W., Carranza, J., Paredes, M., Pères-Arévalo, J. J., Arévalo, N., Espinoza-Villar, R., Julien, F. & Martinez, J.M. (2019). An index concentration method for suspended load monitoring. *Earth Surface Dynamics*, 7(2): 515-536. doi: .5194/esurf-7-515-2019.
- Launay, M., Dugué, V., Faure, J.-B., Coquery, M., Camenen, B. & Le Coz J. (2019). *Numerical modelling of the suspended particulate matter dynamics in a regulated river network*. *Science of the Total Environment*, 665:591-605. doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.02.015
- 40
- Vázquez-Tarrio, D., Tal, M., Camenen, B. & Piégay, H. (2019). *Effects of continuous embankments and successive run-of-the-river dams on bedload transport capacities along the Rhône River, France*. *Science of the Total Environment*, 658:1375-1389. doi: 10.1016/j.scitotenv.2018.12.109
- Camenen, B., Naudet, G., Dramais, G. Le Coz, J & Paquier A. (2019). *A multi-technique approach for evaluating sand dynamics in a complex engineered piedmont river system*. *Science of the Total Environment*, 657:485-497. doi: 10.1016/j.scitotenv.2018.11.394
- Dépret, T., Piégay, H., Dugué, V., Vaudor, L., Noirot, B., Faure, J.-B., Cassel, M., Le Coz, J. & Camenen B. (2019). *Estimating and restoring bedload transport through a run-of-river reservoir*. *Science of the Total Environment*, 654:1146-1157. doi: 10.1016/j.scitotenv.2018.11.177
- Jaballah, M., Camenen, B., Paquier, A. & Jodeau, M. (2019) *An optimized use of limited ground based topographic data for river applications*. *Int. J. of Sediment Res.* 34:216-225. doi: 10.1016/j.ijsrc.2018.11.002
- Berni, C., Perret, E., Camenen, B. (2018). *Characteristic time of sediment transport decrease in static armor formation*, *Geomorphology*, doi: 10.1016/j.geomorph.2018.04.004
- Perret, E., Berni, C., Camenen, B., Herrero, A., & El Kadi Abderrezzak, K. (2018). *Transport of moderately sorted gravel at low bed shear stresses: the role of fine sediment infiltration*. *Earth Surface Processes & Landforms*, 43: 1416-1430. doi: 10.1002/esp.4322
- Guertault, L., Camenen B., Peteuil, C., & Paquier, A. (2018). *A one-dimensional process-based approach to study reservoir sediment dynamics during management operations*. *Earth Surface Processes & Landforms*, 43(2): 373-386. doi: 10.1002/esp.4249
- Geay T., Belleudy, P., Laronne, J.B., Camenen, B. & Gervaise, C. (2017). *Spectral variations of underwater river sounds*. *Earth Surface Processes & Landforms*, 42(14):2447-2456. doi: 10.1002/esp.4208
- Haun, S., Camenen, B. & Sumi, T. (2017). *Advances and approaches in river sediment research*. *International Journal of River Basin Management*, Taylor & Francis, 15(4): 385-386. doi: 10.1080/15715124.2017.1386420
- Camenen, B., Béraud, C., Le Coz, J. & Paquier, A. (2018). *1D numerical simulation of sediment downstream fining during bed aggradation using a simplified grain size description*. *Journal of Hydraulic Research* 56(2): 168-180. doi: 10.1080/00221686.2017.1312575
- 30
- Guertault, L., Camenen B., Peteuil, C., Paquier, A. & Faure, J.-B. (2016). *One-dimensional modelling of suspended sediment dynamics in dam reservoirs*. *Journal of Hydraulic Engineering*, 142(10.1061):1-9. doi: 10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0001157

- Camenen B., Grabowski, R.C., Latapie, A., Paquier A., Solari, L. & Rodrigues, S. (2015). *On the estimation of the bed-material transport and budget along a river segment: application to the Middle Loire River, France*. Aquatic Sciences. 78:71-81. doi: 10.1007/s00027-015-0442-3
- Gurnell, A. M.; Rinaldi, M.; Belletti, B.; Bizzi, S.; Blamauer, B.; Braca, G.; Buijse, A. D.; Bussetini, M.; Camenen, B.; Comiti, F.; Demarchi, L.; Garcia de Jalon, D.; Gonzalez del Tanago, M.; Grabowski, R. C.; Gunn, I. D. M.; Habersack, H.; Hendriks, D.; Henshaw, A. J.; Klasch, M.; Lastoria, B.; Latapie, A.; Marcinkowski, P.; Martinez-Fernandez, V.; Mosselman, E.; Mountford, J. L.; Nardi, L.; Okruszko, T.; O Hare, M. T.; Palma, M.; Percopo, C.; Surian, N.; van de Bund, W.; Weissteiner, C. & Ziliani, L. (2015). *A multi-scale hierarchical framework for developing understanding of river behaviour to support river management*. Aquatic Sciences, 78: 1-16. doi: 10.1007/s00027-015-0424-5
- Jaballah, M., Camenen, B., Pénard, L., & Paquier, A. (2015). *Alternate bar development in an alpine river following engineering works*. Advance in Water Res. 81:103-113. doi: 10.1016/j.advwatres.2015.03.003
- Launay, M., Le Coz, J., Angot, H., Dramais, G., Andriès, E., Camenen, B., Faure, J.B. & Coquery, M. (2015). *Calibrating pollutant dispersion in 1-D hydraulic models of river networks*. J. Hydro-Environment Res. 9:120-132. doi: 10.1016/j.jher.2014.07.005
- Le Coz, J., Camenen, B., Peyrard, X. & Dramais G. (2015) *Erratum - Uncertainty in open-channel discharges measured with the velocity-area method*, *Flow Measurement and Instrumentation*, 46, 193-194. doi: 10.1016/j.flowmeasinst.2014.07.004
- Latapie, A., Camenen, B., Rodrigues, S., Paquier, A., Bouchard, J.-P. & Moatar, F. (2014). *Classifying anthropogenised river reaches to assess channel changes using hydraulic parameters*. Catena 121: 1-12. doi: 10.1016/j.catena.2014.04.017
- Guertault, L., Camenen B., Peteuil, C., Paquier, A. (2014). *Long term evolution of a dam reservoir subjected to regular flushing events*. Advances in Geosciences 39: 89-94. doi: 10.5194/adgeo-39-89-2014
- Camenen B., Jodeau M. & Jaballah M. (2013). *Estimate of fine sediment deposit dynamics over a gravel bar using photography analysis*. International Journal of of Sediment Research 28(2): 220-233. doi: 10.1016/S1001-6279(13)60033-5
- Camenen B. & Larson M. (2013). *Accuracy of equivalent roughness height formulas in practical applications*. Journal of Hydraulic Engineering 139(3): 331-335. doi: 10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0000670
- 20
- Le Coz J., Camenen B., Peyrard X. & Dramais G. (2012). *Uncertainty in open-channel discharges measured with the velocity–area method*. Flow Measurement and Instrumentation 26:18–29. doi: 10.1016/j.flowmeasinst.2012.05.001
- Camenen B. (2012). *Discussion of “Understanding the influence of slope on the threshold of coarse grain motion: Revisiting critical stream power” by C. Parker, N.J. Clifford, & C.R. Thorne*. Geomorphology 139-140: 34-38. doi: 10.1016/j.geomorph.2011.10.033
- Camenen B., Holubova K., Lukac M., Le Coz J. & Paquier A. (2011). *Assessment of the methods using 1D modelling for computing bedload transport in a large river: the Danube River in Slovakia*. Journal of Hydraulic Engineering 137(10): 1190-1199. doi: 10.1061/(asce)hy.1943-7900.0000427
- Dramais G., Le Coz J., Hauet A. & Camenen B. (2011). *Advantages of a mobile LSPIV method for measuring flood discharges and improving stage-discharge curves*. Journal of Hydro-environment Research 5(4): 301-312. doi: 10.1016/j.jher.2010.12.005
- Larson M., Camenen B. & Pham Thanh N. (2011). *A unified sediment transport model for inlet application*. Journal of Coastal Research 59: 27-38. doi: 10.2112/SI59-004.1
- Camenen B. & Pham Van Bang D. (2011). *Modelling the settling of suspended sediments for concentrations close to the gelling concentration*. Continental Shelf Research 31(10): 106-116. doi: 10.1016/j.csr.2010.07.003

- Camenen B. (2010). *Discussion of "Transition between Two Bed-Load Transport Regimes: Saltation and Sheet-Flow"* by P. Gao, *Journal of Hydraulic Engineering*, 136(1): 74-75. doi: 10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0000012
- Camenen B. & Larson M. (2010) *Discussion of "Measurements of sheet flow transport in acceleration-skewed oscillatory flow and comparison with practical formulations"* by D.A. van der A, T.O'Donoghue and J.S. Ribberink. *Coastal Engineering*, 58: 131-134. doi: 10.1016/j.coastaleng.2010.08.008
- Le Coz J., Hauet A., Pierrefeu P., Dramais G. & Camenen B.(2010). *Performance of image-based velocimetry (LSPIV) applied to flash-flood discharge measurements in Mediterranean rivers*. *Journal of Hydrology*, 394: 42-52. doi: 10.1016/j.jhydrol.2010.05.049
- Camenen B (2009). *Estimation of the wave-related ripple characteristics and induced bed shear stress*, *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 84(4): 553–564. doi: 10.1016/j.ecss.2009.07.022
- 10
- Camenen B., Larson M. & Bayram A. (2009). *Equivalent roughness height for plane bed under oscillatory flow*, *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 81(3): 409-422. doi: 10.1016/j.ecss.2008.11.019
- El Kadi Abderrezzak K., Camenen B. & Paquier (2008). *Discussion on "Estimation of the boundary shear stress distribution in open channel using flownet"* by Yu G. & Tan S.K., *Journal of Hydraulic Research*, 46(5): 716-720. doi: 10.1080/00221686.2008.9521917
- Camenen B. (2008). *Discussion of "Uncertainty of excess density and settling velocity of mud derived from in situ measurements"* by M. Fettweis, *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 78(2): 1-2. doi: 10.1016/j.ecss.2008.08.013
- Camenen B. & Larson M. (2008). *A general formula for noncohesive suspended sediment transport*. *Journal of Coastal Research*, 24(3): 615-627. doi: 10.2112/06-0694.1
- Camenen B. & Larson M. (2007). *Predictive formulas for breaker depth index and breaker type*. *Journal of Coastal Research*, 23(4): 1028-1041. doi: 10.2112/05-0566.1
- Camenen B. (2007). *A simple formula for the settling velocity of particles*, *Journal of Hydraulic Engineering*, 133(2): 229-233. doi: 10.1061/(ASCE)0733-9429(2007)133:2(229)
- Camenen B., Bayram A. & Larson M. (2006). *Equivalent roughness height for plane bed under steady flow*. *J. of Hydraulic Eng.*, 132(11): 1146-1158. doi: 10.1061/(ASCE)0733-9429(2006)132:11(1146)
- Camenen B. & Larson M. (2006). *Phase-lag effects in sheet flow transport*. *Coastal Eng.*, 56: 531-542. doi: 10.1016/j.coastaleng.2005.12.003
- Camenen B. & Larson M. (2005). *A bed-load transport formula for the nearshore*. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 63: 249-260. doi: 10.1016/j.ecss.2004.10.019
- Camenen B. & Larroudé P. (2003). *Comparison of sediment transport formulae for a coastal environment*. *Coastal Eng.*, 48 : 111-132. doi: 10.1016/S0378-3839(03)00002-4

## **Journaux nationaux / national journals**

- Dramais, G., Le Coz, J., Ditché, J.-M., Thollet, F., Camenen, B., Lagouy, M., Bonnefoy, A. & Courapied F. (2023). *Outils pour améliorer la mesure du débit minimum biologique des petits cours d'eau*. Sciences Eaux & Territoires, 42:7-11, doi: 10.20870/Revue-SET.2023.42.7293
- Dramais, G., Le Coz, J., Camenen, B., Frétaud, T. & Pierrefeu, G. (2022). *Comment prélever les sédiments en suspension dans les cours d'eau?* La Houille Blanche, 108:1, 2072783, doi: 10.1080/27678490.2022.2072783
- Launay, M., Le Coz, J., Diouf, S., Camenen, B., Thollet, F. & Coquery, M. (2019). *Ré-évaluation des apports moyens de matières en suspension de l'Arve au Rhône*. La Houille Blanche, 2: 89-100, doi: 10.1051/lhb/2019019
- Dramais, G., Camenen B. & Le Coz, J. (2018). *Comparaison de méthodes pour la mesure des matières en suspension dans les cours d'eau, en présence de sable*. La Houille Blanche, 5-6: 96-105. doi: 10.1051/lhb/2018056
- Guertault, L., Camenen B., Paquier, A., Faure, J.-B., & Peteuil, C. (2018). *Apport de la modélisation 1D à l'étude d'une retenue de forme allongée: application à la retenue de Génissiat sur le Haut-Rhône français*. La Houille Blanche, 3:71-76. doi: 10.1051/lhb/2018034
- Camenen B. (2017). *Bilan scientifique du colloque « Transport Solide et Morphodynamique des Rivières » (TSMR2017) Villeurbanne, 8 et 9 novembre 2017*. La Houille Blanche, 6:89-91, doi: 10.1051/lhb/2017064
- 10
- Camenen, B.(2017). *Effet des barrages sur la continuité sédimentaire*. La Houille Blanche, 6:19-24. doi: 10.1051/lhb/2017052
- Camenen, B., Dramais, G., Le Coz, J., Ho, T.-D., Gratiot, N. & Piney S. (2017). *Estimation d'une courbe de tarage hauteur-dénivelée-débit pour une rivière influencée par la marée*. La Houille Blanche, 5:16-21. doi: 10.1051/lhb/2017039
- Le Coz, J., Bechon, P.-M., Camenen, B., & Dramais, G. (2014). *Quantification des incertitudes sur les jaugeages par exploration du champ des vitesses*, La Houille Blanche, 5:31-39. doi: 10.1051/lhb/2014047
- Thollet F., Le Coz J., Antoine G., François P., Saguintaah L., Launay M. & Camenen B. (2013). *Influence de la granulométrie des particules sur la mesure par turbidimétrie des flux de matières en suspension dans les cours d'eau*, La Houille Blanche, 4:50-56. doi: 10.1051/lhb/2013033
- Antoine G., Jodeau M., Camenen B., Esteves M., Nemery J. & Lauters F. (2013). *Estimation des flux de matières en suspension lors des chasses hydrauliques de l'Arc de 2006 à 2011*. La Houille Blanche, 4:43-49. doi: 10.1051/lhb/2013032
- Lauters, F., Laperrousaz, E., Camenen, B., Le Coz, J., Thollet, F., Némery, J., & de Linares, M. (2012). *Vers une gestion sédimentaire durable de l'aménagement hydro-électrique Arc-Isère*, La Houille Blanche, 1:19-25. doi: 10.1051/lhb/2012003
- Camenen B., Jodeau M. & Le Coz J. (2008). *Modélisation du flux sédimentaire pendant une chasse hydraulique (Arc en Maurienne)*, La Houille Blanche, 8:83-89. doi: 10.1051/lhb:2008043
- Camenen B. & Larson M. (2005). *Une formule de transport par charriage pour une interaction houle-courant*, Revue Européenne de Génie Civil, vol.9, Génie Côtier: 855-870. doi: 10.1080/17747120.2005.9692789
- Camenen B. & Larroude P. (2003). *Modélisation de la formation des barres sableuses*, Océanis : Série de documents océanographiques, 29(1-2) : 89-108.

Camenen B. & Larroudé P. (2003). *Un modèle morphologique côtier pour la création de barres rythmique*,  
Revue Française de Génie Civil, vol.7, Génie Côtier : 1099-1116. doi: 10.1080/12795119.2003.9692536

### **Ouvrages publiés, chapitre d'ouvrage / Published books, book, chapters**

- Camenen B. & G. Melun (2021). *Guide technique pour la mesure et la modélisation du transport solide*, Edition OFB (Office National de la Biodiversité), Collection Guides et protocoles. 146 p.
- Camenen B. (2019). *Arc-en-Maurienne*, dans "Rivers of the Alps - Diversity in Nature and Culture". Muhar, S; Muhar, A; Egger, G; Siegrist, D (Eds.) River Portraits (anglais/allemand). p.285-287
- Camenen B. (2015). *Dynamique sédimentaire des cours d'eau : expérimentation et modélisation*, thèse d'Habilitation à Diriger les Recherches, Université Lyon 1, Avril 2015.
- Recking, A., Degoutte, G. , Camenen, B. & Frey P. (2013), *Hydraulique et transport solide*, dans "Torrents et Rivières de Montagne : dynamique et aménagement", édité par A. Recking, D. Richard, G. Degoutte, Editions QUAE, pp. 133-198.
- Le Coz J., Camenen B., Dramais G., Ribot-Bruno J., Ferry M. & Rosique. J.-L. (2011). *Guide technique: Police de l'eau pour le contrôle des débits réglementaires*. Editions Onema
- Camenen B. & Larson M. (2007). *A Unified Sediment Transport Formulation for Coastal Inlet Application*. Technical Report ERDC/CHL CR-07-1, Coastal and Hydraulics Laboratory, USACE, Vicksburg, Mississippi, USA, 231p.
- Camenen B. (2007) *Settling velocity of sediments at high concentrations*, dans "Sediment and Ecohydraulics 9", T.Kusuda, H.Yamanishi, J.Spearman, and J.Z.Gailani (Eds), chap. 15, pp. 211-226.
- Buttolph A.M., Reed C.W, Kraus N.C., Ono N. Larson M., Camenen B., Hanson H., Wamsley T. & Zundel A.K (2006). *Two-dimensional depth-averaged circulation model CMS-M2D: version 3.0, report 2, Sediment transport and morphology change*. Technical Report ERDC/CHL TR-06-9, Coastal and Hydraulics Laboratory, USACE, Vicksburg, Mississippi, USA.
- Camenen B. (2002). *Modélisation numérique du transport sédimentaire sur une plage sableuse*, Thèse de doctorat, Université Joseph Fourier, Grenoble, France, Avril 2002.



**Conférences internationales avec comités de lecture et publications des actes /  
Proceedings of international conferences**

- Bianchi, M., Lyonnet, S., Gallay, M. & Camenen (2024). *Characterization of fine sediment dynamics in small rivers of French Guiana induced by the natural and artificial erosion of watersheds*. Proc. 12<sup>th</sup> RiverFlow conference, Sept. 2024, Liverpool, Angleterre. 8 p.
- Camenen, B., Kieffer, L., Le Coz, J., Dugué, V. & Reynaud, S. (2024). *Long-term modelling of dam reservoir deposits in the River Rhône from Lake Geneva to Lyon, France*. Proc. 12<sup>th</sup> RiverFlow conference, Sept. 2024, Liverpool, Angleterre. 8 p.
- Moudjed, B., Berni, C., Le Coz, J. & Camenen, B., Kieffer. (2024). *AcouSed: a software for acoustic inversion to compute concentrations of suspended sediments in rivers*. Proc. 12<sup>th</sup> RiverFlow conference, Sept. 2024, Liverpool, Angleterre. 5 p.
- Weit, A., Camenen, B., Dramais, G., Bel, C., Jodeau, M., Langlais, S. & Lauters, F.(2024). *Spatial and temporal analysis of the sand dynamics in alpine rivers for 3D numerical modelling*. Proc. 12<sup>th</sup> RiverFlow conference, Sept. 2024, Liverpool, Angleterre.5 p.
- Camenen, B., Gerarduzzi, K., Kieffer, L., Terraz, T., Rodrigues do Amaral, F., Gratiot, N. & Pellarin, T. (2023). *1D numerical modelling of a complex tidal river : case of the River Saigon, Vietnam*. Proc. 7<sup>th</sup> SimHydro conference, Nov. 2023, Chatou, France.
- Rouby, P. A. Camenen, B., Pénard, L., Kieffer, L. & Terraz, T. (2023). *Pamhyr2: a graphical user interface for 1D hydro-sedimentary modelling of rivers*. Proc. 7<sup>th</sup> SimHydro conference, Nov. 2023, Chatou, France.
- Boisson, L., Berni, C., Proust, S. & Camenen, B. (2022). *Experimental study on suspended sediment deposits over floodplains*. Proc. 39<sup>th</sup> IAHR Word Congress, Grenada, Spain, June 2022. 5 p., doi: 10.3850/IAHR-39WC2521716X2022703
- Camenen, B., Deville-Cavellin, L., Thollet, F., Bonnefoy, A., Fretaud, T. & Pierrefeu, G. (2022). *Evaluation of a peristaltic pump for sand suspension sampling*. Proc. 39<sup>th</sup> IAHR Word Congress, Grenada, Spain, June 2022. 9 p., doi: 10.3850/IAHR-39WC2521716X2022191
- 60
- Deng., J., Piednoir, T., Pénard, L. & Camenen, B. (2022). *Estimation of fine sediment stocks in Alpine rivers*. Proc. 39<sup>th</sup> IAHR Word Congress, Grenada, Spain, June 2022. 9 p., doi: 10.3850/IAHR-39WC2521716X2022681
- Gupta, S., Berni, C. & Camenen, B. (2022). *Dynamics of forced alternate gravel bars under unsteady flow: an experimental investigation*. Proc. 39<sup>th</sup> IAHR Word Congress, Grenada, Spain, June 2022. 8 p., doi : 10.3850/IAHR-39WC2521716X2022231
- Laible, J., Camenen, B., Le Coz, J., Dramais, G., Pierrefeu, G. & Lauters, F. (2022). *Determination of flux and concentration of suspended sand time series using an acoustic method*. Proc. 39<sup>th</sup> IAHR Word Congress, Grenada, Spain, June 2022. 8 p., doi: 10.3850/IAHR-39WC2521716X2022899
- Camenen, B., Faure, J.-B, Décanis, S. & Dieval, L. (2021). *A 1D numerical tool for real time modelling of a complex river network*. Proc. 6<sup>th</sup> SimHydro conference, June 2021, Sophia-Antipolis, France. Advances in Hydroinformatics. Gourbesville, P. & Caignaert, G. Edt. pp. 41-53, doi : 10.1007/978-981-19-1600-7\_3
- Le Coz, J., Perret, E., Buscombe, D. D., Leary, K. C. P., Grams, P. E., Camenen, B., Dramais, G. & Topping, D. (2020). *Assessing bedload variability at the bedform scale through high-resolution acoustic dune tracking : application to the Colorado River in Grand Canyon upstream from Diamond Creek*. Proc. 22<sup>nd</sup> IAHR-APD Congress, Sept. 2020, Sapporo, Japan
- Camenen, B., Thollet, F., de Angelis, R., Buffet, A., Dramais G., Valette, E. & Zanker, S. (2020). *An estimation of the sand suspension in alpine rivers during a dam flushing event*. Proc. River Flow conference, July 2020, Delft, The Netherlands

- Dramais, G., Le Coz, J., Camenen, B., Topping, D., Griffiths, R. & Pierrefeu, G. (2020). *Sampling suspended sand in rivers using instantaneous horizontal bottle samplers: a comparison against other techniques*. Proc. River Flow conference, July 2020, Delft, The Netherlands
- Deng J., Camenen, B., Drevet, T. & Pénard, L. (2020). *Evaluation of the deposit dynamics on a gravel bar after different hydrologic events*. Proc. River Flow conference, July 2020, Delft, The Netherlands
- Recking, A., Lauters, F., Zanker, S. Regazzoni, M., Geay, T., Camenen, B., Brunet, L. & Fontaine F. (2020). *Measurement of sand transport with a submerged pump: presentation of the results of a test campaign carried out on the Isère River in July 2019*. Proc. River Flow conference, July 2020, Delft, The Netherlands
- Corrales Lalinde, E., Dugué V., Fretaud, T., Sécher, M., Valette, E., Faure, J.-B. & Camenen, B. (2020). *Simulation of hydro-sedimentary processes during a dam flushing event using three 1D hydro-sedimentary numerical softwares*. Proc. River Flow conference, July 2020, Delft, The Netherlands
- Dramais, G., Camenen, B., Le Coz, J., Topping, D. J., Peteuil, C. & Pierrefeu, G. (2019). *A physically based method of combining ADCP velocity data with point samples to compute suspended-sand discharge – Application to the Rhône River, France*. Proc. SEDHYD conference. Reno, Nevada, USA. 13 p.

-----50

- Camenen, B., Dramais, G., Buffet, A., Thollet, F., Le Bescond, C., Lagouy, M., Berni, C. & Le Coz, J. (2018). *Estimation of sand suspension in a secondary channel of an alpine river*. Proc. River Flow conference, Lyon, France, Sept. 2018, E3S Web of Conferences 40, 04014. 8 p.
- Dramais, G., Camenen, B., Le Coz, J., Le Bescond, C., Thollet, F., Lagouy, M., Buffet, A. & Lacroix, F. (2018). *Comparison of standardized methods for suspended solid concentration measurements in river samples*. Proc. River Flow conference, Lyon, France, Sept. 2018, E3S Web of Conferences 40, 04018. 8 p.
- Perret, E., Camenen, B. & Berni C. (2018). *Impact of bed surface arrangement on bedload rate: Comparisons between loose, armored and water-worked beds*. Proc. River Flow conference, Lyon, France, Sept. 2018, E3S Web of Conferences 40, 05036. 8 p.
- Le Coz, J., Smart, G., Hicks, D. M., Mansanarez, V., Renard, B., Camenen, B. & Lang, M. (2018). *Estimating the long-term evolution of river bed levels using hydrometric data*. Proc. River Flow conference, Lyon, France, Sept. 2018, E3S Web of Conferences 40, 06003. 8 p.
- Camenen, B., Perret, E., Herrero, A., Berni, C., Thollet, F., Buffet, A., Dramais, G., Le Bescond C., & Lagouy M. (2016). *Estimation of the volume of a fine sediment deposit over a gravel bar during a flushing event*. Proc. River Flow conference, St Louis, Missouri, USA, July 2016, CDRom, pp. 533-540.
- Perret, E., Berni, C., Herrero, A., Camenen B., & El kadi Abderrezzak K. (2016). *Laser scanning method to characterize bed arrangement and its influence on incipient motion of gravel sediments*. Proc. River Flow conference, St Louis, Missouri, USA, July 2016, CDRom, pp. 956-962.
- Cordier, F., Tassi, P., Jodeau M., & Camenen B. (2016). *Large-scale morphodynamics structures in the Arc en Maurienne River (France)*. Proc. River Flow conference, St Louis, Missouri, USA, July 2016, CDRom, pp.1175-1183.
- Peteuil, C., Sumi, T., Yoshimura, T., Camenen, B., & Guertault, L. (2016). *Feedbacks from Asia and Europe for designing sediment passing facilities in hydropower dam projects*. Proc. HydroAsia 2016, Vientiane, Laos, 8p.
- Le Boursicauld, R., Pierrefeu, G., Pobanz, K., & Camenen, B. (2015). *Monitoring strategy of suspended sediment concentrations on the Upper Rhône*. Proc. Hydro2015, Bordeaux, France, 8p.
- Berni, C., Herrero, A. & Camenen, B. (2015). *Computation of trapping coefficient for fine sediment infiltration*. Proc. 36th IAHR World Congress, La Haye, Pays Bas, June 2015, 8p.

-----40

- Camenen, B., Herrero, A., Dramais, G., Thollet, F., Le Bescond, C., Perret, E., & Berni, C. (2015). *Field experiment on the dynamics of fine and coarse sediments over a gravel bar in an alpine river*. Proc. 36th IAHR World Congress, La Haye, Pays Bas, June 2015, 8p.
- Camenen, B., Herrero, A., Dramais, G., Thollet, F., Le Bescond, C., Perret, E., & Berni, C. (2015). *Field experiment on the dynamics of fine sediments over a gravel bar in an alpine gravel-bed river*. Proc. RCEM conference, Iquitos, Pérou, Sept. 2015, 4p.
- Dugué, V., Walter, C., Andriès, E., Launay, M., Le Coz, J., Camenen, B. & Faure, J.-B (2015). *Accounting for hydropower schemes' Operation rules in the 1D hydrodynamic modeling of the Rhône river from lake Geneva to the Mediterranean Sea*. Proc. 36th IAHR World Congress, La Haye, Pays Bas, June 2015, 8p.
- Guertault, L., Camenen, B., Peteuil, C., & Paquier, A. (2015). *Evaluation of coarse sediment processes in the Génissiat reservoir, France*. Proc. RCEM conference, Iquitos, Pérou, Sept. 2015, 4p.
- Herrero, A., Berni, C. & Camenen, B. (2015). *Silt infiltration into a stationary gravel bed*. Proc. 36th IAHR World Congress, La Haye, Pays Bas, June 2015, 8p.
- Herrero, A., Berni, C. & Camenen, B. (2015). *Laboratory analysis on silt infiltration into a gravel bed*. Proc. RCEM conference, Iquitos, Pérou, Sept. 2015, 4p.
- Perret, E., Berni, C., Herrero, A., El kadi Abderrezzak, K. Camenen, B. & Buffet A. (2015). *Incipient motion of a bimodal mixture of gravel and silt: A laboratory experimental study*. Proc. 36th IAHR World Congress, La Haye, Pays Bas, June 2015, 7p.
- Perret, E., Berni, C., Herrero, A., El kadi Abderrezzak, K. Camenen, B. & Buffet A. (2015). *Incipient motion of a bimodal mixture of gravel and silt: A laboratory experimental study*. Proc. RCEM conference, Iquitos, Pérou, Sept. 2015, 4p.
- Peteuil, C., Fretaud, T., Wirz, C., Camenen, B., Guertault, L., Le Coz, J., Dramais, (2014). *Importance of field observations for managing sediment fluxes in hydropower projects design and operation*. Proc. Congrès IAHR-APD, Hanoi, Vietnam, 8p.
- Antoine, G.; Besnier, A.-L.; Jodeau, M.; Camenen, B. & Esteves, M. (2014). *Numerical modeling of suspended sediment transport during dam flushing: from reservoir dynamic to downstream propagation*. Proc. River Flow conference, Lausanne, Switzerland, Reservoir Sedimentation, Sept. 2014, pp. 371-378.
- 30
- Camenen, B., Le Coz, J., Dramais, G., Peteuil, C., Fretaud, T., Falgon, A., Dussouillez, P., Moore, S. A. (2014). *A simple physically-based model for predicting sand transport dynamics in the Lower Mekong River*. Proc. River Flow conference, Lausanne, Switzerland, 8p.
- Guertault, L., Camenen, B., Peteuil, C. & Paquier, A. (2014). *1D modelling of fine sediments dynamics in a dam reservoir during a flushing event*. Proc. River Flow conference, Lausanne, Switzerland, Reservoir Sedimentation, pp. 147-154.
- Camenen, B., Andries, E., Faure, J.-B., de Linares, M., Gandilhon, F., & Raccasi, G. (2013). *Experimental and numerical study of long term sedimentation in a secondary channel: example of the Beurre island on the Rhône River, France*. Proc. International Symposium on River Sedimentation, Kyoto, Japon, Sept. 2013. (CDRom)
- Peteuil, C., Fruchard, F., Abadie, F., Reynaud, S., Camenen, B., & Guertault, L. (2013). *Sustainable management of sediment fluxes in reservoir by environmental friendly flushing: the case study of Genissiat dam on upper Rhône River (France)*. Proc. International Symposium on River Sedimentation, Kyoto, Japon, Sept. 2013. (CDRom).
- Paquier, A., Béraud, C., Le Coz, J., & Camenen, B. (2013). *Erosion of an artificial gravel bar in the Rhine River: comparison of 1-D and 2-D modelling*. Proc. Congrès AIRH, Chengdu, Chine, Sept. 2013 (CDRom).
- Antoine G., Jodeau M., Camenen B. & Esteves M. (2012). *A settling velocity parameterization for sand/mud mixture in a 1D flow during a flushing event*. River Flow, San Jose, Costa Rica, Sept. 2012. pp. 371-378.

- Camenen, B., Jaballah, M., Geay, T., Belleudy, P., Laronne, J.B., & Laskowski, J.P. (2012). *Tentative measurements of bedload transport in an energetic alpine gravel bed river*. River Flow, San Jose, Costa Rica, Sept. 2012. pp. 379-386.
- Jaballah M., Camenen B., Paquier A. & Jodeau M. (2012). *2D numerical modelling of water flow over a gravel bar*. River Flow, San Jose, Costa Rica, Sept. 2012. pp. 139-145
- Fruchard F. & Camenen B. (2012) *Reservoir Sedimentation: Different Type of Flushing - Friendly Flushing Example of Genissiat Dam Flushing*. ICOLD Int. Symposium on Dams for a changing world, Kyoto, Japon, Juin 2012.
- Camenen, B., Paquier, A., Bouarab, A., Le Coz, J., Dramais, G., & de Linares, M. (2011). *2DH modelling of a reservoir flushing compared with LSPIV measurements*. Congrès AIRH, Brisbane, Australie, Juin 2011, pp. 1717-1724.
- 20
- Andries, E., Le Coz, J., Camenen, B., Faure, J.B., Launay, M. (2011). *Impact of dam flushes on bed clogging in a secondary channel of the Rhône River*. Congrès RCEM (River Coastal and Estuarine Morphodynamics), Beijing, Chine, Sept. 2011 (CDRom).
- Antoine, G., Camenen, B., Jodeau, M. & Estèves, M. (2011). *Assessment of the suspended sediment load due to dam flushing along the Arc and Isère rivers, France*. Congrès RCEM (River Coastal and Estuarine Morphodynamics), Beijing, Chine, Sept. 2011 (CDRom).
- Beraud, C., Le Coz, J., Camenen, B. & Paquier, A. (2011). *1D numerical simulation of sediment downstream fining during bed aggradation using a simplified grain size description*. Congrès RCEM (River Coastal and Estuarine Morphodynamics), Beijing, Chine, Sept. 2011 (CDRom).
- Camenen, B., Jodeau, M. & Jaballah, M. (2011). *Dynamics of fine sediment deposits on a gravel bar before and after a flushing event using photo analysis*. Congrès RCEM (River Coastal and Estuarine Morphodynamics), Beijing, Chine, Sept. 2011 (CDRom).
- Jaballah, M., Camenen, B., Paquier, A. & Jodeau, M. (2011). *Field investigations on bar morphodynamics in an engineered alpine gravel-bed river: Arc en Maurienne, France*. Congrès RCEM (River Coastal and Estuarine Morphodynamics), Beijing, Chine, Sept. 2011 (CDRom).
- Camenen B., Le Coz J., Paquier A. & Lagouy M. (2010). *An estimation of gravel mobility over an alpine river gravel bar (Arc en Maurienne, France) using PIT-tag tracers*. River Flow 2010 International Conference, Braunschweig, Germany, Sept. 2010. pp. 953-960
- Baba Y., Camenen B., Peltier Y., Thollet F., Zhang H. & Nakagawa, H. (2010). *Flow characteristics around a spur dyke in a compound channel and its influence on bedload dynamics*. International Symposium on River Sedimentation, Stellenbosch, South-Africa, CDRom, Sept. 2010.
- Latapie A., Camenen B., Paquier A., Rodrigues S., Moatar F. & Bouchard J.-P. (2009). *Morphological evolution of the middle Loire River (France) : definition of geomorphic homogeneous reaches*, Proc. RCEM conference, Santa Fe, Argentine, vol I, pp. 43-50, Sept. 2009.
- Camenen B., Dugué V., Proust S., Le Coz J. & Paquier A. (2009). *Formation of standing waves in a mountain river and its consequences on gravel bar morphodynamics*. Proc. RCEM conference, Santa Fe, Argentine, vol I, pp. 65-72, Sept. 2009.
- Le Coz J., El Kadi Abderrezzak K., Camenen B. & Paquier A. (2008) *Boundary shear stress across a river section from in-situ Doppler profiler measurements*, International Conference on Hydro-science Engineering, Nagoya, Japon, CD Rom, Sept. 2008.
- 10
- Camenen B., Jodeau M. & Le Coz J. (2008). *Conceptual modelling of the sediment flux during a flushing event (Arc en Maurienne, France)*, International Conference on Hydro-science Engineering, Nagoya, Japon, CD Rom), Sept. 2008

- Hanson H. & Camenen B. (2007) *Closed form solution for threshold velocity for initiation of sediment motion under waves*, Proc. 6<sup>th</sup> Coastal Sediments conference, Nouvelle Orleans, Louisiane, USA, pp.15-28, ASCE, Mai 2007.
- Camenen B. & Larson M. (2007) *A total load formula for the nearshore*, Proc. 6<sup>th</sup> Coastal Sediments conference, Nouvelle Orleans, Louisiane, USA, pp.56-67, ASCE, Mai 2007.
- Baba Y. & Camenen B. (2007). *Importance of the swash longshore sediment transport in morphodynamic model*, Proc. 6<sup>th</sup> Coastal Sediments conference, Nouvelle Orleans, Louisiane, USA, pp.1938-1946, ASCE, Mai 2007.
- Camenen B. & Larson M. (2006). *A suspended load formula over a rippled bed*, Proc. 30<sup>th</sup> Int. Conf. Coastal Eng., San Diego, Californie, USA, 2464-2466, ASCE, Sept. 2006.
- Baba Y., Camenen B. & Yamashita T. *Development and application of a N-line model on the Joetsu-Ogata coast, Japan*, Proc. 30<sup>th</sup> Int. Conf. Coastal Eng., San Diego, Californie, USA, 3455-3464, ASCE, Sept. 2006.
- Camenen B. & Larson M. (2005). *Bed-load transport under steady and oscillatory flow*, Proc. 5th Coastal Dynamics International Conference, Barcelone, Espagne, CD Rom, ASCE, Avril 2005
- Larroude P. & Camenen B. (2004). *2DH and multi-IDH morphological models for medium term evolution of large scale features and nourishment in the nearshore region: application to Trucvert and Corniche beaches (France) and La Barrosa beach (Spain)*, Int. Conf. on Coastal Eng., ASCE, pp. 2659-2667, Lisbonne, Portugal, Sept. 2004.
- Bayram A., Camenen B. & Larson M. (2003). *Equivalent bed roughness under sheet flow conditions*, Proc. 5<sup>th</sup> Coastal Sediments conference, Clearwater Beach, Florida, USA, CD Rom, ASCE, Mai 2003.
- Camenen B. & Larroude P. (1999) *Nearshore transport modelling: application to Trucvert beach*, conférence IARH, vol.2, pp 31-40, Gènes, Italie, Sept. 1999.

**Conférences nationales avec comités de lecture et publications des actes /  
Proceedings of national conferences**

- Camenen, B., Deville-Cavellin, L., Thollet, F., Bonnefoy, A., Fretaud, T. & Pierrefeu, G. (2021). *Evaluation d'une pompe péristaltique pour l'échantillonnage d'une suspension sableuse*. Proc. colloque Hydrométrie 2021, SHF, Montpellier, Nov. 2021. 10 p.
- Camenen, B., Thollet, F. & Le Coz, J. (2021). *Faut-il tenir compte des sables dans la mesure des flux sédimentaire en rivière par turbidimétrie?* Proc. colloque Hydrométrie 2021, SHF, Montpellier, Nov. 2021. 9 p.
- Laible, J., Camenen, B., Le Coz, J., Dramais, G., Pierrefeu, G. & Lauters, F. (2021). *Développement d'une station de mesure en continu des flux de sable dans l'Isère à Grenoble*. Proc. colloque Hydrométrie 2021, SHF, Montpellier, Nov. 2021. 4 p.
- Perret, E., Le Coz, J., Dramais, G. & Camenen, B. (2021). *Le suivi de dunes pour la cartographie du charriage local: application au Colorado dans le Grand-Canyon*. Proc. colloque Hydrométrie 2021, SHF, Montpellier, Nov. 2021. 4 p.
- Pierrefeu, G., Lauters, F., de Vandière, B. & Camenen, B. (2018). *Mesure des flux et dépôts sédimentaires pour la gestion ds ouvrages hydroélectriques sur le bassin du Rhône*. 26<sup>ème</sup> congrès des Grands Barrages, Vienne, juillet 2018.
- Camenen, B., Dramais, G., Le Coz, J., Ho, T. D., Gratiot, N. & Piney S. (2017). *Estimation d'une courbe de tarage hauteur-dénivelée-débit pour une rivière influencée par la marée*. Proc. colloque Hydrométrie 2021, SHF, Lyon, France, mars 2017.
- Pralong, J., Bochetti, M., Valette, E., Menu, S., Peteuil, C., Levasseur, L., Reynaud, S., Fruchard, F., & Camenen B. (2015). *Gestion sédimentaire à l'échelle du bassin du Rhône: concepts et exemples pratiques*. 25<sup>ème</sup> congrès des Grands Barrages, Stavanger, Norvège.
- Antoine, G., Jodeau, M., Camenen B., Esteves, M., Némery, J., & Lauters F. (2013). *Estimation des flux de MES et des incertitude associées lors des chasses hydrauliques de l'Arc de 2006 à 2011*. Proc. colloque Hydrométrie 2013, SHF, Paris, France, mai 2013.
- Thollet, F., Le Coz, J., Antoine, G., François, P., Saguintah, L., Launay, M, & Camenen B. (2013). *Influence de la granulométrie des particules sur la mesure par turbidimétrie des flux de matières en suspension dans les cours d'eau*. Proc. colloque Hydrométrie 2013, SHF, Paris, France, mai 2013.
- 10
- Dramais, G., Le Coz, J., Camenen, B., Hauet, A. & Duby, P. (2011). *Utilisation des mesures sans contact pour quantifier le débit des rivières torrentielles*. Proc. colloque «Eaux en montagne», Société Hydrotechnique de France, Lyon, France.
- Lauters F., Laperrousaz E., Camenen B., Le Coz J., Thollet, F. & Némery J. (2010). *Gestion sédimentaire de l'aménagement hydro-électrique Arc-Isère*, Proc. colloque « Environnement et Hydro-électricité », Société Hydrotechnique de France, Lyon, France, Oct. 2010.
- Piégay, H., Aelbrecht, D., Béal, D., Alonso, C., Armburster, J., Arnaud, F., Barillier, A., Béraud, C., Billard, C., Bouchard, J.P., Brousse, G., Burlet, D., Camenen, B., Clutier, A.;Combroux, I., DiMoran,A., Dietrich, L.;Dittrich,A., ElKadiAbderrazzak, K.;Garnier,A.;Hoenen, D.;Huppmann,O.;Johnstone, K., Knibiely, P., Koll, K., Laperrousaz, E., Le Coz, J., Merckling, L., Ostermann, R., Paquier, A., Pfarr, U., Pinte,K.;Piquette,E., Pleis, B., Rollet, A. J., Schmitt, L., Seitz, B. J, Spaeth, V., Trémolières, M., Wintz, M. (2010). *Restauration morpho-dynamique et redynamisation de la section court-circuitée du Rhin en aval du barrage de Kembs (projet INTERREG / EDF)*. Proc. colloque « Environnement et Hydro-électricité », Société Hydrotechnique de France, Lyon, France, Oct. 2010.

- Camenen B., Jodeau M. & Le Coz J. (2007) *Modélisation du flux sédimentaire pendant une chasse hydraulique (Arc en maurienne)*, Proc. colloque « Transports solides et gestion des sédiments en milieux naturel et urbain », Société Hydrotechnique de France, Lyon, France, Nov. 2007, pp.79-86.
- Camenen B. & Larson M. (2006). *Transport solide en suspension sous une interaction houle-courant*, Proc. IX<sup>ème</sup> journées nationales Génie Civil – Génie Côtier, Brest, France, Sept. 2006.
- Camenen B., Larson M. & Yamashita T. (2005). *A suspended load sediment transport formula for the nearshore*, Proc. 53<sup>rd</sup> Japanese Conf. On Coastal Eng., Aomori, Japon, Nov. 2005 (en Japonais)
- Camenen B. & Larson M. (2004). *Une formule de transport par charriage pour une interaction houle-courant*, Proc. VIII<sup>ème</sup> journées nationales Génie Civil – Génie Côtier, Compiègne, France, Sept. 2004.
- Camenen B. & Larroudé P. (2002). *Un modèle morphodynamique côtier pour la création de barres rythmiques*, Proc. VII<sup>ème</sup> journées nationales Génie Civil – Génie Côtier, Anglet, France, Mai.
- Michallet H., Camenen B., Bottero S., Larroudé P. & Barthélemy E. (2002) *Evolution d'une dune de sable soumise à un courant permanent*, Proc. VII<sup>ème</sup> journées nationales Génie Civil – Génie Côtier, Anglet, France, Mai 2002.
- Camenen B., Pedreros R., Dupuis H., Howa H. & Larroudé P. (2000). *Modélisation numérique du transport sédimentaire sur une plage sableuse*, Proc. VI<sup>ème</sup> journées nationales Génie Civil – Génie Côtier, Caen, France, vol. 1, pp 219-228, Mai 2000.

**Conférences sans comités de lecture et/ou sans publications des actes /**  
**Conferences without proceedings**

- Camenen, B., Dramais, G., Laible, J., Le Coz, J., Pierrefeu, G., Fretaud, T. & Lauters, F. (2023). Evaluation of continuous sand flux time-series downstream of a dam during a flushing event. 15th International Symposium on River Sedimentation (ISRS), Florence, Italie, Sept. 2023.
- Deng, J., Camenen, B., Piednoir, T., & Pénard, L. (2023). Fine stock dynamics along an engineered gravel-bed river. Proc. 40Th IAHR World Congress, Vienna, Austria, Aug. 2023.
- Kieffer, L., Le Coz, J. & Camenen, B. (2023). Numerical simulation of river bed scour and fill during flood events. Proc. 40Th IAHR World Congress, Vienna, Austria, Aug. 2023.
- Camenen, B., Dramais, G., Pierrefeu, G., Fretaud, T. & Lauters, F. (2023). Utilisation d'une concentration index pour la mesure des flux de sable : application au site de Beaumont-Montoux lors de la chasse de la Basse-Isère de janvier 2021. Colloque SHF « Apports des nouvelles technologies à l'étude du transport sédimentaire et de la morphodynamique », Grenoble, Juin 2023.
- Laible, J., Camenen, B., Le Coz, J., Dramais, G., Pierrefeu, G. & Lauters, F. (2023). Etablissement de séries temporelles de concentration et granulométrie du sable en suspension dans l'Isère à Grenoble Campus en utilisant une méthode hydroacoustique. Colloque SHF « Apports des nouvelles technologies à l'étude du transport sédimentaire et de la morphodynamique », Grenoble, Juin 2023.
- Pierrefeu, G., Lauters, F., Dramais, G., Camenen, B., & Laible, J. (2023). Le pompage – alternative aux préleveurs usuels de sédiments en suspension. Colloque SHF « Apports des nouvelles technologies à l'étude du transport sédimentaire et de la morphodynamique », Grenoble, Juin 2023.
- Camenen, B., Masquelier, F., Bonnefoy, A., Kieffer, L., & Dramais, G. (2023). Origin of sand suspension measured in the River Rhône at Lyon-Perrache during a flood. 9th conference on Gravel-Bed Rivers (GRB9), Villareca, Chili, Jan. 2023.
- Dramais, G., Camenen, B., Le Coz, J., Lauters, F, Pierrefeu, G., Stepanian, J, & Laible, J. (2022). *Enjeux et suivis sédimentaires des chasses de barrage : le cas de la Basse Isère en 2021*. I.S.Rivers, Lyon, France, Juin 2022.
- Noclin, N., Kieffer, L., Mourrier, B., Le Coz, J., Troudet, L., Fure, J.-B., Riquier, J., Camenen, B. & Winuanski, T. (2022). *Rôle du forçage hydraulique sur les environnements de dépôts fluviaux ; approche par modélisation hydrosédimentaire couplée aux études in situ*. I.S.Rivers, Lyon, France, Juin 2022.
- Lamouroux, N., Alp, M., Barreteau, O., Barthelemy, C., Camenen, B., Cauvy-Fraunié, S., Comby, E., Datry, T., Johannet, A., Le Lay, Y.-F., Moatar, F., Malard, F., Navratil, O., Nemery, J., Piégay, H., Piola, F., Puijalon, S., Sauquet, E. & Simon, L. (2022). *Généraliser les connaissances locales pour informer les approches globales : leçons de recherches sur la Zone Atelier du Bassin du Rhône*. I.S.Rivers, Lyon, France, Juin 2022.
- Deng, J., Piednoir, T., Pénard, L. & Camenen, B. (2022). *Estimation of fine sediment stocks in Alpine rivers*. European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, Austria, April 2022.
- Laible, J., Camenen, B., Le Coz, J., Dramais, G., Pierrefeu, G. & Lauters, F. (2022). *Establishing time series of flux and grain size of suspended sand in rivers using an acoustic method*. European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, Austria, April 2022.
- 50
- Camenen, B., & Deng, J. (2022). *Evolution de l'hysteresis entre débit et concentration le long d'un tronçon de rivière*. TSMR – CFBR 2022, Saclay, France, Mars 2022.
- Laslier, M., Pénard, L. & Camenen (2022). *Estimer les dynamiques sédimentaires des rivières alpines à l'aide de données lidar et de photographies aériennes : le cas de l'Arc en Maurienne*. TSMR – CFBR 2022, Saclay, France, Mars 2022.



- Deng, J., Pénard, L. & Camenen, B. (2022). *Evaluation de la dynamique des dépôts de sédiments fins sur un banc de galets après différents événements hydrologiques*. TSMR – CFBR 2022, Saclay, France, Mars 2021.
- Laible, J., Camenen, B., Le Coz, J., Dramais, G., Pierrefeu, G. & Lauters, F. (2022). *Développement d'une station de mesure hydroacoustique pour la mesure de la concentration et la granulométrie du sable en continu*. TSMR – CFBR 2022, Saclay, France, Mars 2022.
- Dramais, G., Camenen, B., Le Coz, J. & Pierrefeu, G. (2022). *Observation et calcul du flux de sable en suspension sur le Rhône à Lyon*. TSMR – CFBR 2022, Saclay, France, Mars 2022.
- De Linares, M., Camenen, B., Nunes, P., Negrello, P., Menu, S. & Wortz, C. (2022). *Modélisation hydrosédimentaire 3D de la confluence Rhône-Isère*. TSMR – CFBR 2022, Saclay, France, Mars 2022.
- Gupta, S., Berni, C. & Camenen, B. (2022). *Formation de bancs de gravier alternés en canal expérimental avec la méthodologie de lit travaillé*. TSMR – CFBR 2022, Saclay, France, Mars 2022.
- Peret, S., Du Boisberranger, N. & Camenen, B. (2022). *Barrage des Collanges : étude de faisabilité des quatre scénarios pour le rétablissement du transit sédimentaire de l'Eyrieux (07)*. TSMR – CFBR 2022, Saclay, France, Mars 2022.
- Camenen., B., Dramais, G., Le Coz, J. & Topping, D.J. (2019). *Continuous sand-transport estimation on the Colorado River*. 11th RCEM symposium, Auckland, New Zealand, Nov. 2019.
- Pénard, L., Drevet, T., Vergne, T., Deng, J. & Camenen. (2019). *Image-based fine sediment detection on gravel bars surface*. 11th RCEM symposium, Auckland, New Zealand, Nov. 2019.
- 40
- Perret, E., Berni, C. & Camenen., B. (2019). *Improving bedload rate prediction in gravel-bed rivers accounting for bed stability and large bedforms*. 11th RCEM symposium, Auckland, New Zealand, Nov. 2019.
- Troudet, L., Le Coz, J, Faure, J.-B. & Camenen., B. (2019). *Evaluation of the water and suspended particulate matter sources in a regulated river*. 11th RCEM symposium, Auckland, New Zealand, Nov. 2019.
- Camenen B., Archambaud, J., Thollet, F., Rousseau, C. & Némery, J. (2018). *Spatial and temporal dynamics of suspended sediment fluxes in an alpine river: the Arc and Isère rivers, France*. AGU Fall Meeting, Washington, 10-14 Dec. 2018.
- Piégay, H., Dépret, T., Vázquez Tarrío, D., Tal, M., Cassel, M., Tena, A., Seignemartin, G., Räßple, B., Winiarski, T., Berger, J.-F., Roux, G., Barra, A., Le Coz, J. & Camenen, B. (2018). *Dynamiques fluviales et (dis)continuités sédimentaires du Rhône*. Séminaire international « Discontinuités sédimentaires, et gestion des barrages dans les bassins versants méditerranéens », collegium de Lyon & EVS, 5 oct. 2018, ENS de Lyon.
- Camenen B., Naudet G. & Dramais G. (2018). *Dynamique du sable à la confluence Isère-Rhône [Sand dynamics at the Isère-Rhône confluence]*. ISRivers, Lyon, juin 2018.
- Vázquez Tarrío D., Tal M., Camenen B. & Piégay H. (2018). *Capacités de transport par charriage dans le Rhône (France) : une perspective spatio-temporelle [Bedload transport capacities along the Rhone river (France): a spatio-temporal overview]*. ISRivers, Lyon, juin 2018.
- Brunelle C., Francus P., Des Roches M., Daigle L.-F. & Camenen B. (2017). *Characterization of fluid-particle interface deformation using 4D CT scan measurements*. 3rd International Conference on Tomography of Materials and Structures, Lund, Sweden, 26-30 June. ICTMS2017-67.
- Alliau, D, Fretaud, T. & Camenen, B. (2017). *Rééquilibrage du lit de la Loire entre le pont de Cé et Nantes: Apport des mesures in-situ pour le calage des modèles hydrosédimentaires numériques et physiques*. Colloque "Transport Solide et Mophodynamique des Rivière" TSMR2017, Villeurbanne, novembre 2017.

Camenen, B., Némery, J., Thollet, F., Rousseau, C., Lauters, F. (2017). *10 ans de mesures hautes fréquences des MES par turbidité sur le site Arc-Isère*. Colloque "Transport Solide et Mophodynamique des Rivière" TSMR2017, Villeurbanne, novembre 2017.

Camenen, B., Perret E., Brunelle C. , Des Roches M., Daigle, L.-F., Francus, P. (2017). *Suivi de la dynamique d'un mélange de sables et graviers avec un scan densitométrique*. Colloque "Transport Solide et Mophodynamique des Rivière" TSMR2017, Villeurbanne, novembre 2017.

-----30

Dramais, G, Le Coz, J. & Camenen, B. (2017). *Caractérisation des matières en suspension en rivière, en présence de sable*. Colloque "Transport Solide et Mophodynamique des Rivière" TSMR2017, Villeurbanne, novembre 2017.

Pénard, L., Camenen, B., Buffet, A., Thollet, F. (2017). *Système stéréo de caméras pour l'estimation de la dynamique des sédiments fins sur un banc de graviers*. Colloque "Transport Solide et Mophodynamique des Rivière" TSMR2017, Villeurbanne, novembre 2017.

Perret, E., Berni, C., Camenen, B., El Kadi Abderrezzak, K. (2017). *Etude expérimentale du transport de sédiments grossiers à faibles contraintes en présence de sédiments fins et de divers arrangement de surface du lit*. Colloque "Transport Solide et Mophodynamique des Rivière" TSMR2017, Villeurbanne, novembre 2017.

Pierrefeu, G., Lauters, F. & Camenen, B. (2017). *Améliorer la gestion sédimentaire par chasse à la confluence Rhône-Isère*. Colloque "Transport Solide et Mophodynamique des Rivière" TSMR2017, Villeurbanne, novembre 2017.

Camenen, B., Perret, E., Brunelle, C.B., Francus, P., Des Roches, M. & Daigle, L.F. (2017). *Dynamics of a fine and coarse sediment mixture using a medical CT scan*. 10th RCEM symposium, Padoue, Italie, Sept. 2017.

Berni, C., Herrero, A., Perret, E., Buffet, A., Thollet, F. & Camenen, B. (2017). *River restoration: a strategy to flush fine clogged sediments?* 10th RCEM symposium, Padoue, Italie, Sept. 2017.

Launay, M., Dugué, V., Le Coz, J. & Camenen, B. (2017). *1D-numerical modelling of suspended sediment dynamics in a regulated river*. 10th RCEM symposium, Padoue, Italie, Sept. 2017.

Vázquez-Tarrío, D., Tal, M., Camenen, B. & Piégay, H. (2017). *Estimates of bedload transport capacities and its relative controls on a reach-by-reach basis along the Rhône river, France*. 10th RCEM symposium, Padoue, Italie, Sept. 2017.

Brunelle, C.B., Francus, P., Des Roches, M., Daigle, L.F., Perret, E. & Camenen, B. (2017). *Sediment transport study for rough sand bed using CT scan and PIV measurements*. 10th RCEM symposium, Padoue, Italie, Sept. 2017.

Herrero, A., Berni, C. & Camenen, B. (2015). *Laboratory experiments on silt infiltration into a gravel bed*. 13<sup>th</sup> International Conference on Cohesive Sediment Transport (IntercoH), Louvain, Belgique, Sept. 2015, 4p.

-----20

Le Dirach, P.-J., Gouttevin, I., & Camenen B., (2015). *Analyse hydro-sédimentaire du bassin versant de l'Arvan*, 15<sup>ème</sup> Congrès Français de Sédimentologie (ASF), Chambéry, oct. 2015.

Camenen, B., Armijos, E., Le Coz, J., Peteuil, C., Fretaud, T., Dramais, G., Dussouillez, P., Moore, S.A., Filizola, N., Crave, A., Martinez, J.-M., Fraizy, P., Guyot, J.-L. (2014). *A simple model to estimate sand transport in large rivers*. Conférence World's Large Rivers, Manaus, Brésil.

Dramais, G., Moore, S. A., Dussouillez, P., Le Coz, J., Camenen, B., Peteuil, C., & Fretaud, T. (2014). *Flux measurements in the Mekong River during monsoon..* Conférence World's Large Rivers, Manaus, Brésil.

Le Coz, J., Armijos, E., Moore, S.A., Launay, M., Filizola, N., Crave, A., Camenen, B., Martinez, J.-M., Fraizy, P., Dramais, G., Guyot, J.-L. (2014). *Acoustic measurement of bimodal suspended sediment in the Amazon River*. Conférence World's Large Rivers, Manaus, Brésil.

- Guertault, L., Boussafeur, K., Peteuil, C. & Camenen, B. (2013). Long-term evolution of a dam reservoir subjected to regular flushing events. 8<sup>th</sup> RCEM symposium, Santander, Espagne, Sept. 2013.
- Moore, S. A., Dramais, G., Dussouillez, P., Le Coz, J., Rennie, C. & Camenen, B. (2013). *Acoustic measurements of the spatial distribution of suspended sediment at three sites on the Lower Mekong River*. Meeting on Acoustics, Montréal, Canada (J. Acoustical Society of America, 133, 3227).
- Camenen, B., Jaballah, M., Geay, T., Belleudy, P., Laronne, J.B., Courtel, M. & Laskowski, J.P. (2012). *Mesures de transport solide par charriage dans les rivières de Piémont*. Colloque "Morphodynamique et transport solide en rivière", Tours, octobre 2012.
- Jaballah, M., Camenen, B. & Paquier, A. (2012). *Étude de la morphodynamique d'un banc de galets*. Colloque "Morphodynamique et transport solide en rivière", Tours, octobre 2012.
- Latapie, A., Camenen, B., Paquier A., Rodrigues, S., & Moatar, F. (2011). A simplified 1D modelling to simulate the Middle Loire River bed evolution. Conférence IS.River, Lyon.
- Le Coz, J., Béraud, C., Camenen, B., & Paquier A. (2011). Numerical simulation of sediment redynamisation measures in the Old-Rhine. Conférence IS.River, Lyon.

-----10

- Béraud, C., Arnaud, F., Le Coz, J., Camenen, B. Piégay, H., & Paquier A. (2011). *Analysis of the observed evolution of the Rest-Rhine since 1950 using 1D hydraulic and morphodynamical simulation*. Conférence World's Large Rivers, Vienne, Autriche.
- Launay M., Andriès, E. , Le Coz, J., Coquery, M., Faure, J.-B., & Camenen, B. (2011). *A1D modelling of contaminant transport through a multi-channel system of the Rhône river*. Conférence World's Large Rivers, Vienne, Autriche.
- Camenen B., Némery J., Le Coz J., Paquier A., Mano V., Belleudy P., Poirel A, Lauters F. , & Laperrousz E. (2010). *Hydro-sedimentary monitoring of reservoir flushes in the Arc-Isère river system (French Alps)*. European Geosciences Union General Assembly, Vienne, Autriche, May 2010.
- Camenen B. & Pham van Bang D. (2007) Modelling the settling of suspended sediments for concentrations close to the gelling concentration, 9<sup>th</sup> International Conference on Cohesive Sediment Transport (Intercoh), Brest, France, Sept. 2007 (article en « special issue » dans Continental Shelf Research, 2011).
- Camenen B. (2005) Modelling the settling of suspended sediments for concentrations close to the gelling concentration, 8<sup>th</sup> International Conference on Cohesive Sediment Transport (Intercoh), Saga, Japon, Sept. 2005 (article dans "Sediment and Ecohydraulics 9").
- Camenen B. (2005). *Settling velocity of sediments at high concentrations*, International Symposium on Fluvial and Coastal Disaster, Kyoto, Japon, Dec. 2005
- Camenen B., Larson M. & Yamashita T. (2005). *A simple formulation of the non-cohesive sediment transport*, Annuals of the Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, Japon, N°48B, pp.745-755, Avril 2005
- Camenen B., Bayram A. & Larson M. (2003). *Equivalent bed roughness under wave sheet-flow conditions*, Euromech Colloquium n. 451 "Sea Wave Bottom Boundary Layer", pp 29-30, Taormina, Italie, Oct. 2003
- Camenen B. & Larroudé P. (2002). *2DH morphological model for rhythmic features in the nearshore region*, 28<sup>th</sup> Int. Conf. on Coastal Engineering, ASCE, Cardiff, Grande Bretagne, Juillet. 2002
- Camenen B. & Larroudé P. (2000). *Numerical comparison of sediment transport formulae*, Sandwave Dynamics workshop, pp 37-42, Lille, Mars 2000

## **Rapports / reports**

- Camenen, B. (2023). *Analyse de la modélisation numérique unidimensionnelle des crues de juillet 2021 sur la Marne et l'Aisne*. Rapport d'expertise des crues de juillet 2021, Volet modélisation hydraulique. Programme MTE (DGPR/SRNH) - INRAE 2021.
- Dramais, G., Camenen, B., Laible, J., Moudjed B. (2023). *Mesures in situ et modélisation pour la quantification de la charge sableuse*. Rapport final. Observatoire des Sédiments du Rhône – 6ème programme d'action. Action A1. 41 p.
- Camenen, B., Dramais, G., Bouche, M., Stepanian, J., Lauters, F., Reynaud, S., Menu, S., Pierrefeu, G., Le Coz, J., Laible, J., Thollet, F., Bonnefoy, A., Lagouy, M., Fretaud, T. & Nunes, P. (2022). *Synthèse des mesures hydro-sédimentaires lors de la chasse de la Basse-Isère de janvier 2021*. Rapport CNR/EDF/Inrae, 91 p.
- Camenen, B., Bonnefoy, A., Deville-Cavellin, L., Thollet, F., Sigaud, D. Deng, J. & Pénard, L. (2020). *Expériences de terrain sur le site Arc-Isère pour l'estimation de la dynamique des particules sableuses*. Rapport Irstea/EDF-CIH, 75 p.
- Camenen, B., Buffet, A., Thollet, F., de Angelis, R. & Pénard, L. (2019). *Expériences de terrain sur le site Arc-Isère pour l'estimation de la dynamique des particules sableuses*. Rapport Irstea/EDF-CIH, 60 p.
- Berni, C., Bonenfant, Y., Thollet, F., Buffet, A., Masson, M., Le Bescond, C., Le Coz, J., Camenen, B. & Lepage, H. (2019). *Etude et amélioration de l'efficacité d'échantillonnage des pièges à particules*. Rapport OSR 5 (action C.5.3), 49 p.
- 30
- Camenen, B. (2018). *Guide technique pour la mesure et la modélisation du transport solide*. Rapport Technique Irstea-AFB, 190 p.
- Camenen, B., Buffet, A., Thollet, F., Lacroix, F., Liger, L., & Pénard, L. (2018). *Expérience de terrain lors de la chasse de la retenue d'Aigueblanche sur l'Isère (6 au 10 mai 2018) pour l'estimation de la dynamique des particules sableuses*. Rapport Irstea/EDF-CIH, 53 p.
- Camenen, B., Buffet, A., Dramais, G., Pénard, L., Thollet, F., Lagouy, M., Le Bescond, C., Lacroix, F., & Berni, C. (2017). *Expérience de terrain lors de la chasse de l'Arc (1<sup>er</sup> juin 2017) pour l'estimation de la dynamique sédimentaire*. Rapport Irstea/EDF-CIH, 58 p.
- Paquier, A., Camenen, B., & Lang, M. (2017). *Expertise sur le transport sédimentaire sur le Doron des Belleville au droit de la plateforme Vorger TP*. Rapport d'expertise, 12 p.
- Camenen, B., Perret, E., Buffet, A., Berni, C., Dramais, G., Thollet, F., Le Bescond, C. & Lagouy, M. (2016). *Expérience de terrain lors de la chasse de l'Arc (16 juin 2016) pour l'estimation de la dynamique sédimentaire pour des conditions proches du seuil de mise en mouvement des galets*. Rapport Irstea/EDF-CIH, 36 p.
- Naudet, G., Dugué, V., Camenen, B., Le Coz, J., Dramais, G. & Paquier, A. (2016). *Étude de la dynamique hydrosédimentaire au niveau de la confluence entre l'Isère et le Rhône (Phase 2)*. Rapport Irstea/EDF/CNR, 105 p.
- Camenen, B. & Paquier, A. (2016). *Expertise demandée par la DDT Savoie sur une étude de la problématique de transport solide sur l'Arc en amont de la confluence avec l'Isère (dossier de demande pour la création d'une centrale hydro-électrique sur l'Arc)*. Rapport d'expertise, 15 p.
- Dugué, V., Camenen, B., Le Coz, J., Dramais, G., & Paquier, A. (2016). *Application d'un rideau de bulles pour limiter le dépôt de matières en suspension dans les garages de l'écluse de Chautagne*. Rapport technique Irstea-CNR, 64 p.
- Berni, C., Herrero, A., Perret, E., Camenen, B., & Thollet, F. (2016). *Décolmatage des sédiments fins dans le lit d'une rivière à graviers*. Rapport technique Agence de l'Eau Méditerranée Corse / Irstea, 72 p.

Camenen, B., Berni, C., Buffet, A., Dramais, G., Dussoullez, P., Geay, T., Henry, E., Lagouy, M., Le Coz, Sabatier, F. & Vergne, A. (2016). *Quantification de la charge sableuse sur le Rhône*. Rapport OSR 4 (action I.1), 23 p.

-----20

Camenen, B., Berni, C., Buffet, A., Herrero, A., Lagouy, M. & Perret, E. (2016). Test d'infiltration dans le Vieux-Rhône de Miribel-Jonage. Rapport OSR 4 (action I.2), 15 p.

Berni, C., Buffet, A., Camenen, B., Dabrin, A., Lagouy, M., Le Bescond, C., Masson, M., Perret, E. & Thollet, F. (2016). *Etude du fonctionnement des pièges à particules dans le canal hydraulique / MES*. Rapport OSR 4 (action III.2), 20 p.

Faure, J.-B., Camenen, B., Vigneau, S., & Baldé, H. (2016). *Implémentation du charriage et de la morphodynamique dans Adis-TS*. Rapport OSR 4 (action V.1), 30 p.

Dugué, V., Le Coz, J., Camenen, B., & Faure, J.-B. (2016). *Rapport sur le développement, le calage et l'amélioration du modèle hydro-sédimentaire 1D du Rhône du Lac Léman à la Mer Méditerranée*. Rapport OSR 4 (action V.2), 30 p.

Camenen, B., Perret, E., Thollet, F., Buffet, A., Dramais, G., Herrero, A., Berni, C., Le Bescond, C. & Lagouy, M. (2015). *Expérience de terrain lors de la chasse de l'Arc (9 juin 2015) pour l'estimation de la dynamique sédimentaire pour des conditions proches du seuil de mise en mouvement des galets*. Rapport Irstea/EDF-CIH, 57 p.

Naudet, G., Dugué, V., Camenen, B., Le Coz, J., Dramais, G. & Paquier, A. (2015). *Étude de la dynamique hydrosédimentaire au niveau de la confluence entre l'Isère et le Rhône*. Rapport Irstea/EDF/CNR, 112 p.

Brachet C. & Camenen B. (2014). Final evaluation of the Discharge and Sediment Monitoring Project (Mekong River Commission). Rapport d'expertise. 36 p.

Latapie, A. & Camenen, B. (2014). *Catchment Case Studies: Partial Applications of the Hierarchical Framework. Catchment Case Study 7: Hydromorphological assessment of the River Loire (France): a West European large river*. REFORM (REstoring rivers FOR effective catchment Management), a Collaborative project (large-scale integrating project) funded by the European Commission within the 7th Framework Programme under Grant Agreement 282656., pp. 32-79.

Gurnell, A. M., Bussettini, M., Camenen, B., González del Tánago, M., Grabowski, R., Hendriks, D., Henshaw, A., Latapie, A., Rinaldi, M. & Surian, N. (2014). A multi-scale framework and indicators of hydromorphological processes and forms REFORM (REstoring rivers FOR effective catchment Management), a Collaborative project (large-scale integrating project) funded by the European Commission within the 7th Framework Programme under Grant Agreement 282656, 237 p.

Gurnell, A., Bizzi, S., Blamauer, B., Braca, G., Bussettini, M., Camenen, B., Comiti, F., Demarchi, L., Garca de Jalón, D., M. González del Tánago, Grabowski, R., Habersack, H., Lastoria, B., Latapie, A., Martnez, V., Mountford, J., Nardi, L., O'Hare, M., Percopo, C., Rinaldi, M., Surian, N., Weissteiner, C. & Ziliani, L. (2014). *Thematic annexes*. REFORM (REstoring rivers FOR effective catchment Management), a Collaborative project (large-scale integrating project) funded by the European Commission within the 7th Framework Programme under Grant Agreement 282656, 230 p.

-----10

Dramais, G., Camenen, B., Le Coz, J., Peteuil, C. & Fretaud, T. (2014). *Discharge and sediment measurements in the Middle Mekong River, August 2013, Field measurement between Luang Prabang and Xayaburi*. Rapport technique Irstea/CNR. 54 p.

Camenen, B. (2013). *Mesure in situ de la dynamique sédimentaire des cours d'eau outils et méthodes*. Rapport technique. Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse / Irstea, 72 p.

Camenen, B. & Paquier, A. (2013). *Expertise demandée par VNF sur les courants transverses générés par le môle de Gamsheim*. Rapport d'expertise. 8 p.

- Dramais, G., Dussouillez, P., Moore, S., Le Coz, J. & Camenen, B. (2013). *Study of the sediment fluxes of the Lower Mekong River (2012 September 25th to October 6th field mission)*. Rapport technique, Technical report World Wildlife Fund (WWF) / Mekong River Commission (MRC). 73 p.
- Collectif OSR (2013). *Rapport final*. Participation aux actions 6 (Consolidation du réseau de mesure des flux de MES et de contaminants associés), 8 (Suivi et retour d'expérience sur les événements hydrologiques naturels et anthropiques), 9 (suivi de la charge de fond) et 10 (Modélisation).
- Bonnifait, L., Dussuchale, A., Le Coz, J., & Camenen, B. (2013). *Courbes de tarage Corse - Analyse BaRatin*. Rapport d'expertise, Cerema Direction Territoriale Ile-de-France, 117 p.
- Courtel, M. & Camenen, B. (2012). *Estimation du transport solide par charriage : calage méthodologique sur plusieurs rivières alpines et application au suivi d'une opération de restauration*. Rapport technique. Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse / Irstea, 19 p.
- Andriès, E., Camenen, B., Le Coz, J., Faure, J. B., Launay, M. (2012). *Modélisation hydro-sédimentaire du site de Miribel-Jonage à l'aide des modèles numériques Mage et Adis-TS*. Rapport Axelera. 48 p.
- Andries, E. Faure, J.B. & Camenen, B. (2012). *Modélisation hydro-sédimentaire du Rhône à l'aide des modèles numériques Mage et Adis-TS*. Rapport Axelera, 73 p.
- Camenen, B., Andries, E., Faure, J.B., de Linares, M., Gandilhon F. & Raccasi G. (2012). *Etude des transferts de sédiments fins dans le système Rhône : L'île du Beurre*. Rapport Axelera, 39 p.
- Dramais, G., Camenen, B., & Le Coz, J. (2011). *Campagne de jaugeages sur le bassin versant du Buëch*. Rapport d'expertise. 14 p.
- Gob F., Albert M.-B., Archambaud-Suard G., Camenen B., Carrel G., Chauvin C., Dumont B., Lamouroux N., Liebault F., Tales E. (2008). *Substrat, mise en commun et développements méthodologiques*. Cemagref, 79 p.

## **Classement des principales publications par thèmes / Classification of main publications by subjects**

### ***Transport solide des graviers par charriage en rivière / Gravel bedload in rivers***

- Arnaud, F., Paquier, A., Vázquez-Tarrio, D., Camenen, B., Le Coz, J., Michel K., Naudet, G., Pella, H. & Piégay, H. (2023). Comparing field, probabilistic, and 2D numerical approaches to assess gravel mobility in a gravel-bed river. *Water Resources Research*. 59(9, e2022WR034127): 1-19, doi: 10.1029/2022WR034127
- Le Coz, J., Perret, E., Camenen, B., Topping, D. J., Buscombe, D. D., Leary, K. C. P., Dramais, G. & Grams, P. E. (2022). *Mapping 2-D bedload rates throughout a sand-bed river reach from high-resolution acoustical surveys of migrating bedforms*. *Water Resources Research*, 58, e2022WR032434: 1-16, doi: 10.1029/2022WR032434
- Perret, E., Berni, C., & Camenen, B. (2020) *How does the bed surface impact low-magnitude bedload transport over gravel-bed rivers?* *Earth Surface Processes & Landform*. doi: 10.1002/esp.4792
- Vazquez-Tarrio, D., Tal, M., Camenen, B. & Piegay, H. (2019). *Changes in bed load transport capacities along a multi-dammed reach over the last 150 years : assessment of causal factors and feedbacks for restoration*. *Science of the Total Environment*, 658:1375-1389.
- Dépret, T., Piégay, H., Dugué, V., Vaudor, L., Noirot, B., Faure, J.-B., Cassel, M., Le Coz, J. & Camenen B. (2019). *Estimating and restoring bedload transport through a run-of-river reservoir*. *Science of the Total Environment*, 654:1146-1157.
- Berni, C., Perret, E., Camenen, B. (2018). *Characteristic time of sediment transport decrease in static armor formation*, *Geomorphology*, 10.1016/j.geomorph.2018.04.004
- Perret, E., Berni, C., Camenen, B., Herrero, A., & El Kadi Abderrezzak, K. (2018). *Transport of moderately sorted gravel at low bed shear stresses: the role of fine sediment infiltration*. *Earth Surface Processes & Landforms*, 43: 1416-1430.
- Geay T., Belleudy, P., Laronne, J.B., Camenen, B. & Gervaise, C. (2017). *Spectral variations of underwater river sounds*. *Earth Surface Processes & Landforms*, 42(14):2447-2456.
- Camenen, B., Jaballah, M., Geay, T., Belleudy, P., Laronne, J.B., & Laskowski, J.P. (2012). *Tentative measurements of bedload transport in an energetic alpine gravel bed river*. *River Flow*, San Jose, Costa Rica, Sept. 2012. pp. 379-386.
- Camenen B. (2010). *Discussion of "Transition between Two Bed-Load Transport Regimes: Saltation and Sheet-Flow" by P. Gao*, *J. of Hydraulic Eng.*, 136(1): 74-75.
- Camenen B., Le Coz J., Paquier A. & Lagouy M. (2010). *An estimation of gravel mobility over an alpine river gravel bar (Arc en Maurienne, France) using PIT-tag tracers*. *River Flow 2010 International Conference*, Braunschweig, Allemagne, Sept. 2010. pp. 953-960

### ***Début de mouvement / Inception of movement***

- Perret, E., Camenen, B., Berni, C., El kadi Abderrezzak, K. & B. Renard B. (2022). *Inception motion of cohesionless particles: an evaluation of the critical bed shear stress and its uncertainty*. *Journal Hydraulic Engineering*, 149 (4-04023002): 1-14, doi: 10.1061/JHEND8.HYENG-13101
- Perret, E., Berni, C., Herrero, A., Camenen B., & El kadi Abderrezzak K. (2016). *Laser scanning method to characterize bed arrangement and its influence on incipient motion of gravel sediments*. *Proc. River Flow conference*, St Louis, Missouri, USA, July 2016, CDRom, pp. 956-962.

Camenen B. (2012). *Discussion of “Understanding the influence of slope on the threshold of coarse grain motion: Revisiting critical stream power” by C. Parker, N.J. Clifford, & C.R. Thorne*. *Geomorphology* 139-140: 34-38.

Hanson H. & Camenen B. (2007) *Closed form solution for threshold velocity for initiation of sediment motion under waves*, Proc. 6<sup>th</sup> Coastal Sediments conference, Nouvelle Orleans, Louisiane, USA, pp.15-28, ASCE, Mai 2007.

### **Morphodynamique des rivières / river morphodynamics**

Jaballah, M., Camenen, B., Paquier, A. & Jodeau, M. (2019) *An optimized use of limited ground based topographic data for river applications*. *Int. J. of Sediment Res.* 34:216–225. doi: 10.1016/j.ijsrc.2018.11.002

Le Coz, J., Smart, G., Hicks, D. M., Mansanarez, V., Renard, B., Camenen, B. & Lang, M. (2018). *Estimating the long-term evolution of river bed levels using hydrometric data*. Proc. River Flow conference, Lyon, France, Sept. 2018, E3S Web of Conferences 40, 06003. 8 p.

Cordier, F., Tassi, P., Jodeau M., & Camenen B. (2016). *Large-scale morphodynamics structures in the Arc en Maurienne River (France)*. Proc. River Flow conference, St Louis, Missouri, USA, July 2016, CDRom, pp.1175-1183.

Jaballah, M., Camenen, B., Pénard, L., & Paquier, A. (2015). *Alternate bar development in an alpine river following engineering works*. *Advance in Water Res.* 81:103-113.

Gurnell, A. M.; Rinaldi, M.; Belletti, B.; Bizzi, S.; Blamauer, B.; Braca, G.; Buijse, A. D.; Bussetini, M.; Camenen, B.; Comiti, F.; Demarchi, L.; Garcia de Jalon, D.; Gonzalez del Tanago, M.; Grabowski, R. C.; Gunn, I. D. M.; Habersack, H.; Hendriks, D.; Henshaw, A. J.; Klasch, M.; Lastoria, B.; Latapie, A.; Marcinkowski, P.; Martinez-Fernandez, V.; Mosselman, E.; Mountford, J. L.; Nardi, L.; Okruszko, T.; O Hare, M. T.; Palma, M.; Percopo, C.; Surian, N.; van de Bund, W.; Weissteiner, C. & Ziliani, L. (2015). *A multi-scale hierarchical framework for developing understanding of river behaviour to support river management* *Aquatic Sciences*, 78: 1-16.

Latapie, A., Camenen, B., Rodrigues, S., Paquier, A., Bouchard, J.-P. & Moatar, F. (2014). *Classifying anthropogenised river reaches to assess channel changes using hydraulic parameters*. *Catena* 121: 1-12.

Camenen B., Dugué V., Proust S., Le Coz J. & Paquier A. (2009). *Formation of standing waves in a mountain river and its consequences on gravel bar morphodynamics*. Proc. RCEM conference, Santa Fe, Argentine, vol I, pp. 65-72, Sept. 2009.

### **Transport solide des sables en suspension en rivière / Sand suspension in rivers**

Camenen, B., Dramais, G., Laible, J., Le Coz, J., Lauters, F. & Pierrefeu, G. (2023) *Quantification of continuous sand flux time-series downstream of a dam during a flushing event*. *Environmental Fluid Dynamics* (sous presse), doi : 10.1007/s10652-023-09955-9

Armijos E., Crave A., Espinoza J. C., Filizola, N., Espinoza-Villar R., Ayes I., Fonseca P., Fraizy P., Gutierrez O., Vauchel P., Camenen B., Martinez J.-M., Dos Santos A., Santini W., Cochonneau G. & Guyot J.-L. (2020). *Rainfall control on Amazon sediment flux: synthesis from 20 years of monitoring*. *Environmental Research Letters*. 2(051008): 1-12, doi: 10.1088/2515-7620/ab9003

Santini, W., Camenen, B., Le Coz, J., Vauchel, P., Guyot, J.-L., Lavado, W., Carranza, J., Paredes, M., Pères-Arévalo, J. J., Arévalo, N., Espinoza-Villar, R., Julien, F. & Martinez, J.M. (2019). *An index concentration method for suspended load monitoring*. *Earth Surface Dynamics*, 7(2): 515-536 .

Camenen, B., Naudet, G., Dramais, G. Le Coz, J & Paquier A. (2019). *A multi-technique approach for evaluating sand dynamics in a complex engineered piedmont river system*. *Science of the Total Environment*, 657:485-497.



- Dramais, G., Camenen B. & Le Coz, J. (2018). Comparaisons de méthodes pour la mesure des matières en suspension dans les cours d'eau, en présence de sable. *La Houille Blanche*. 5-6: 96-105.
- Camenen, B., Dramais, G., Buffet, A., Thollet, F., Le Bescond, C., Lagouy, M., Berni, C. & Le Coz, J. (2018). *Estimation of sand suspension in a secondary channel of an alpine river*. Proc. River Flow conference, Lyon, France, Sept. 2018, E3S Web of Conferences 40, 04014. 8 p.
- Camenen, B., Le Coz, J., Dramais, G., Peteuil, C., Fretaud, T., Falgon, A., Dussouillez, P., Moore, S. A. (2014). *A simple physically-based model for predicting sand transport dynamics in the Lower Mekong River*. Proc. River Flow conference, Lausanne, Switzerland, 8p.

### ***Dynamique des Matériaux en Suspension / Dynamics of fine sediments in rivers***

- Camenen, B., Kieffer, L., Le Coz, J., Dugué, V. & Reynaud, S. (2024). *Long-term modelling of dam reservoir deposits in the River Rhône from Lake Geneva to Lyon, France*. Proc. 12<sup>th</sup> RiverFlow conference, Sept. 2024, Liverpool, Angleterre. 8 p.
- Deng, J., Camenen, B., Legout, C. & Nord, G. (2024). Estimation of fine sediment stocks in alpine rivers including the sand fraction. *Sedimentology*, 71(1): 152-172, doi: 10.1111/sed.13132
- Deng, J., Camenen, B., Piednoir, T., & Pénard, L. (2023c). Fine stock dynamics along an engineered Alpine river system. *Environmental Fluid Dynamics* (sous presse), doi : 10.1007/s10652-023-09947-9
- Deng, J., Pénard, L., Depret, T. & Camenen, B. (2023a). Fine sediment dynamics over a gravel bar. Part 1: Validation of a new image-based segmentation method. *Catena*, 1-11. doi: 10.1016/j.catena.2023.106963
- Deng, J., Camenen, B. & Pénard, L. (2023b). Fine sediment dynamics over a gravel bar. Part 2: Impact of hydro-meteorological conditions on fine sediment deposit evolution. *Catena*, 1-14. doi: 10.1016/j.catena.2023.106978
- Thollet, F., Rousseau, C., Camenen B., Boubkraoui S., Branger, F., Lauters, F. & Némery J. (2021). *Long term high frequency sediment observatory in an alpine catchment (Arc-Isère Rivers, French Alps)*. *Hydrological Processes*, doi: 10.1002/hyp.14044
- Antoine, G., Camenen, B., Jodeau, M., Némery, J. & Esteves M. (2020). Downstream erosion and deposition dynamics of fine suspended sediments due to dam flushing. *J. Hydrology*. doi: 10.1016/j.jhydrol.2020.124763.
- Launay, M., Dugué, V., Faure, J.-B., Coquery, M., Camenen, B. & Le Coz J. (2019) *Numerical modelling of the suspended particulate matter dynamics in a regulated river network..* *Science of the Total Environment*, 665:591-605.
- Launay, M., Le Coz, J., Diouf, S., Camenen, B., Thollet, F. & Coquery, M. (2019). Ré-évaluation des apports moyens de matières en suspension de l'Arve au Rhône. *La Houille Blanche*. 2: 89-100.
- Camenen, B., Perret, E., Herrero, A., Berni, C., Thollet, F., Buffet, A., Dramais, G., Le Bescond C., & Lagouy M. (2016). *Estimation of the volume of a fine sediment deposit over a gravel bar during a flushing event*. Proc. River Flow conference, St Louis, Missouri, USA, July 2016, CDRom, pp. 533-540.
- Launay, M., Le Coz, J., Angot, H., Dramais, G., Andriès, E., Camenen, B., Faure, J.B. & Coquery, M. (2015). *Numerical and physical simulation of soluble contaminant transport through complex large river systems*. *J. Hydro-Environment Res.* 9:120-132.
- Berni, C., Herrero, A. & Camenen, B. (2015). *Computation of trapping coefficient for fine sediment infiltration*. Proc. 36th IAHR World Congress, La Haye, Pays Bas, June 2015, 8p.
- Camenen, B., Herrero, A., Dramais, G., Thollet, F., Le Bescond, C., Perret, E., & Berni, C. (2015). *Field experiment on the dynamics of fine sediments over a gravel bar in an alpine gravel-bed river*. Proc. RCEM conference, Iquitos, Pérou, Sept. 2015, 4p.

- Camenen B., Jodeau M. & Jaballah M. (2013). *Estimate of fine sediment deposit dynamics over a gravel bar using photography analysis*. Int. J. of Sediment Res. 28(2): 220-233.
- Camenen, B., Andries, E., Faure, J.-B., de Linares, M., Gandilhon, F., & Raccasi, G. (2013). *Experimental and numerical study of long term sedimentation in a secondary channel: example of the Beurre island on the Rhône River, France*. Proc. International Symposium on River Sedimentation, Kyoto, Japon, Sept. 2013. (CDRom).
- Camenen B. , Jodeau M. & Le Coz J. (2008). *Conceptual modelling of the sediment flux during a flushing event (Arc en Maurienne, France)*, International Conference on Hydro-science Engineering, Nagoya, Japon, CD Rom), Sept. 2008

### **Rugosité, formes de fond / Bed roughness, bedforms**

- Camenen B. & Larson M. (2013). *On the application of the equivalent roughness height formulas*. Journal of Hydraulic Engineering 139(3): 331-335.
- Camenen B., Bayram A. & Larson M. (2006). *Equivalent roughness height for plane bed under steady flow*. J. of Hydraulic Eng., 132(11): 1146-1158.
- Camenen B (2009). *Estimation of the wave-related ripple characteristics and induced bed shear stress*, Estuarine Coastal and Shelf Science, 84(4): 553–564.
- Camenen B., Larson M. & Bayram A. (2009). *Equivalent roughness height for plane bed under oscillatory flow*, Estuarine Coastal and Shelf Science, 81(3): 409-422.

### **Vitesse de chute / settling velocity**

- Antoine G., Jodeau M., Camenen B. & Esteves M. (2012). *A settling velocity parameterization for sand/mud mixture in a 1D flow during a flushing event*. River Flow, San Jose, Costa Rica, Sept. 2012. pp. 371-378.
- Camenen B. & Pham Van Bang D. (2011). *Modelling the settling of suspended sediments for concentrations close to the gelling concentration*. Continental Shelf Research 31(10): 106-116.
- Camenen B. (2008). *Discussion of "Uncertainty of excess density and settling velocity of mud derived from in situ measurements" by M. Fettweis*, Estuarine Coastal and Shelf Science, 78(2): 1-2.
- Camenen B. (2007) *Settling velocity of sediments at high concentrations*, dans “Sediment and Ecohydraulics 9”, T.Kusuda, H.Yamanishi, J.Spearman, and J.Z.Gailani (Eds), chap. 15, pp. 211-226.
- Camenen B. (2007). *A simple formula for the settling velocity of particles*, J. of Hydraulic Eng., 133(2): 229-233.

### **Modélisation numérique 1D / 1D numerical modelling**

- Camenen, B., Béraud, C., Le Coz, J. & Paquier, A. (2018) *1D numerical simulation of sediment downstream fining during bed aggradation using a simplified grain size description*. J. Hydraulic Res. 56(2): 168-180.
- Guertault, L., Camenen B., Peteuil, C., Paquier, A. & Faure, J.-B. (2016). *One-dimensional modelling of suspended sediment dynamics in dam reservoirs*. J. Hydraulic Eng., 142(10.1061):1-9.
- Camenen B., Grabowski, R.C., Latapie, A., Paquier A., Solari, L. & Rodrigues, S. (2015). *On the estimation of the bed-material transport and budget along a river segment: application to the Middle Loire River, France*. Aquatic Sciences. 78:71-81.
- Dugué, V., Walter, C., Andriès, E., Launay, M., Le Coz, J., Camenen, B. & Faure, J.-B (2015). *Accounting for hydropower schemes' Operation rules in the 1D hydrodynamic modeling of the Rhône river from lake Geneva to the Mediterranean Sea*. Proc. 36th IAHR World Congress, La Haye, Pays Bas, June 2015, 8p.

Camenen B., Holubova K., Lukac M., Le Coz J. & Paquier A. (2011). *Assessment of the methods using 1D modelling for computing bedload transport in a large river: the Danube River in Slovakia*. Journal of Hydraulic Engineering 137(10): 1190-1199.

El Kadi Abderrezzak K., Camenen B. & Paquier (2008). A. *Discussion on "Estimation of the boundary shear stress distribution in open channel using flownet" by Yu G. & Tan S.K.*, J. of Hydraulic Res., 46(5): 716-720.

### **Gestion des barrages / Dam management**

Guertault, L., Camenen B., Peteuil, C., & Paquier, A. (2018). *A one-dimensional process-based approach to study reservoir sediment dynamics during management operations*. Earth Surface Processes & Landforms, 43(2): 373-386.

Camenen, B.(2017). Effet des barrages sur la continuité sédimentaire, La Houille Blanche, 6:19-24.

Peteuil, C., Sumi, T., Yoshimura, T., Camenen, B., & Guertault, L. (2016). *Feedbacks from Asia and Europe for designing sediment passing facilities in hydropower dam projects*. Proc. HydroAsia 2016, Vientiane, Laos, 8p.

Guertault, L., Camenen B., Peteuil, C., Paquier, A. (2014). *Long term evolution of a dam reservoir subjected to regular flushing events*. Advances in Geosciences 39: 89-94.

Lauters, F., Laperrousaz, E., Camenen, B., Le Coz, J., Thollet, F., Némery, J., & de Linares, M. (2012). *Vers une gestion sédimentaire durable de l'aménagement hydro-électrique Arc-Isère*, La Houille Blanche, 1:19-25.

Peteuil, C., Fruchard, F., Abadie, F., Reynaud, S., Camenen, B., & Guertault, L. (2013). *Sustainable management of sediment fluxes in reservoir by environmental friendly flushing: the case study of Genissiat dam on upper Rhône River (France)*. Proc. International Symposium on River Sedimentation, Kyoto, Japon, Sept. 2013. (CDRom)

Fruchard F. & Camenen B. (2012) *Reservoir Sedimentation: Different Type of Flushing - Friendly Flushing Example of Genissiat Dam Flushing*. ICOLD Int. Symposium on Dams for a changing world, Kyoto, Japon, Juin 2012.

### **Interaction fluide, transport solide et structures /Interaction fluid-structure**

Link, O., Mignot, E., Roux, S., Camenen, B., Escauriaza, C., Chauchat, J., Brevis, W., & Manfreda, S. (2019). *Scour at bridge foundations in supercritical flows: An analysis of knowledge gaps*. Water, 11(1656): 1-22

Baba Y., Camenen B., Peltier Y., Thollet F., Zhang H. & Nakagawa, H. (2010). *Flow characteristics around a spur dyke in a compound channel and its influence on bedload dynamics*. International Symposium on River Sedimentation, Stellenbosch, Afrique du Sud, CDRom, Sept. 2010.

### **Hydrométrie / Hydrometry**

Moudjed, B., Berni, C., Le Coz, J. & Camenen, B., Kieffer. (2024). *AcouSed: a software for acoustic inversion to compute concentrations of suspended sediments in rivers*. Proc. 12<sup>th</sup> RiverFlow conference, Sept. 2024, Liverpool, Angleterre. 5 p.

Laible, J., Camenen, B., Le Coz, J., Pierrefeu, G., Lauters, F. & Dramais, G. (2023). *Comparison of grain size distribution measurements of sand-fine sediment mixtures using laser diffraction systems*. Journal Soils & Sediments, 23: 2310-2325, doi: 10.1007/s11368-023-03470-6

Dramais, G., Le Coz, J., Camenen, B., Frétaud, T. & Pierrefeu, G. (2022). *Comment prélever les sédiments en suspension dans les cours d'eau?* La Houille Blanche, 108:1, 2072783, doi: 10.1080/27678490.2022.2072783

- Dramais, G., Camenen B. & Le Coz, J. (2018). *Comparaison de méthodes pour la mesure des matières en suspension dans les cours d'eau, en présence de sable*. La Houille Blanche, 5-6: 96-105. doi: 10.1051/lhb/2018056
- Le Coz, J., Camenen, B., Peyrard, X. & Dramais G. (2015) *Erratum - Uncertainty in open-channel discharges measured with the velocity-area method*, *Flow Measurement and Instrumentation*, 46, 193-194.
- Thollet F., Le Coz J., Antoine G., François P., Saguintaah L., Launay M. & Camenen B. (2013). *Influence de la granulométrie des particules sur la mesure par turbidimétrie des flux de matières en suspension dans les cours d'eau*, La Houille Blanche, 4:50-56.
- Le Coz J., Camenen B., Peyrard X. & Dramais G. (2012). *Uncertainty in open-channel discharges measured with the velocity-area method*. *Flow Measurement and Instrumentation* 26:18–29.
- Dramais G., Le Coz J., Hauet A. & Camenen B. (2011). *Advantages of a mobile LSPIV method for measuring flood discharges and improving stage-discharge curves*. *Journal of Hydro-environment Research* 5(4): 301-312.
- Le Coz J., Camenen B., Dramais G., Ribot-Bruno J., Ferry M. & Rosique. J.-L. (2011). *Guide technique: Police de l'eau pour le contrôle des débits réglementaires*. Editions Onema
- Le Coz J., Hauet A., Pierrefeu P., Dramais G. & Camenen B. (2010). *Performance of image-based velocimetry (LSPIV) applied to flash-flood discharge measurements in Mediterranean rivers*. *J. Hydrology*, 394: 42-52.

### **Transport solide dans un environnement côtier / Sediment transport in a coastal environment**

- Larson M., Camenen B. & Pham Thanh N. (2011). *A unified sediment transport model for inlet application*. *Journal of Coastal Research* 59: 27-38.
- Camenen B. & Larson M. (2010) *Discussion of "Measurements of sheet flow transport in acceleration-skewed oscillatory flow and comparison with practical formulations" by D.A. van der A, T.O'Donoghue and J.S. Ribberink*. *Coastal Eng.*, 58: 131-134
- Camenen B. & Larson M. (2008). *A suspended load sediment transport formula for the nearshore*. *J. of Coastal Res.*, 24(3): 615-627.
- Camenen B. & Larson M. (2007). *A Unified Sediment Transport Formulation for Coastal Inlet Application*. Technical Report ERDC/CHL CR-07-1, Coastal and Hydraulics Laboratory, USACE, Vicksburg, Mississippi, USA, 231p.
- Baba Y. & Camenen B. (2007). *Importance of the swash longshore sediment transport in morphodynamic model*, Proc. 6<sup>th</sup> Coastal Sediments conference, Nouvelle Orleans, Louisiane, USA, pp.1938-1946, ASCE, Mai 2007.
- Camenen B. & Larson M. (2006). *Phase-lag effects in sheet flow transport*. *Coastal Eng.*, 56: 531-542.
- Camenen B. & Larson M. (2006). *A suspended load formula over a rippled bed*, Proc. 30<sup>th</sup> Int. Conf. Coastal Eng., San Diego, Californie, USA, 2464-2466, ASCE, Sept. 2006.
- Baba Y., Camenen B. & Yamashita T. *Development and application of a N-line model on the Joetsu-Ogata coast, Japan*, Proc. 30<sup>th</sup> Int. Conf. Coastal Eng., San Diego, Californie, USA, 3455-3464, ASCE, Sept. 2006.
- Camenen B. & Larson M. (2005). *A bed-load transport formula for the nearshore*. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 63: 249-260.
- Camenen B. & Larroudé P. (2003). *Comparison of sediment transport formulae for a coastal environment*. *Coastal Eng.*, 48 : 111-132.

***Hydrodynamique dans un environnement côtier, estuarien / Hydrodynamics in an estuarine environment***

- Camenen, B., Gratiot, N., Cohard, J.-A., Gard, F., Nguyen, A.-T., Tran, V. Q., Dramais, G., van Emmerik, T., Némery, J. (2021). *Monitoring discharge in a tidal river using water level observations: application to the Saigon River, Vietnam*. Science of the Total Environment, 761(143195): 1-12, doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.143195
- Camenen, B., Dramais, G., Le Coz, J., Ho, T.-D., Gratiot, N. & Piney S. (2017). Estimation d'une courbe de tarage hauteur-dénivelée-débit pour une rivière influencée par la marée, La Houille Blanche, 5:16-21.
- Camenen B. & Larson M. (2007). *Predictive formulas for breaker depth index and breaker type*. J. of Coastal Res., 23(4): 1028-1041.