

Publications scientifiques

Marle P., Simon L., Rigal A., Guicharnaud C., **Gauthier P.**, Garcia N., Castella E., Mayor H., Slaveykova V., Olivier J.-M., 2023, Flow and plankton availability control young- of- the- year fish diet in two floodplain nurseries. *Ecology of Freshwater Fish*

Aaron Sexton, Jean-Nicolas Beisel, Cybill Staentzel,..., Maire A.,..., **Fruget J.F.**,... et al., 2022. Impact of inland navigation on freshwater biodiversity is context dependent. *Ecology Letters*, submitted

Soto I., Cuthbert R.N., Ahmed D.A., Kouba A., Domisch S.,..., **Fruget J.F.**,... et al., 2022. Tracking a killer shrimp: *Dikerogammarus villosus* invasion dynamics across Europe. *Diversity and Distributions*, 29 (9), 10.1111/ddi.13649 . hal-03843377

Peter Haase, Diana E. Bowler, Nathan J. Baker, Núria Bonada, Sami Domisch,..., **Jean-François Fruget**,..., Peter Wiberg-Larsen, Ellen A.R. Welti, 2022. The recovery of European freshwater biodiversity has come to a halt. *Nature*, accepted.

Changeux T., Banaru D., Stolzenberg N., Franquet E., **Mallet J.P . & Fruget J.F .** , 2020. European Water Framework Directive and professional fisheries management of large rivers: potential contributions of trophic modelling for the quantification of biomasses. Example of the lower Saône. International workshop on ecosystem-based management GECOMARS 2020.

Persat, H., **Mallet, J.-P.**, Robichon, C., Alric, B. & Cappra, H. (2019) Grayling survival expectancy and climate change illustrated by the status of the population of the Lower Ain river. Communication au XVIème Congrès Européen d'Ichtyologie – Lausanne (Suisse)

Fruget J.F., Meunier T., **Centofanti M.** & Bonnamich L., 2019. Utilisation des Mollusques Bivalves en tant que sentinelles biologiques pour la surveillance de la contamination des cours d'eau par les polluants organiques persistants : exemple de dix années de suivi du Rhône.

Girard P., **Brana J.Y. & Fruget J.F.**, 2018. Surveillance sanitaire estivale des populations piscicoles du Rhône au voisinage du Centre Nucléaire de Production d'Électricité (CNPE) du Tricastin. Synthèse 2008-2013.

Prié V. & **Fruget J.F.**, 2017. Heading south: new records of the invasive freshwater quagga mussel *Dreissena rostriformis* in France and further perspectives.

Fruget J.F. & Beisel J.N., 2016. Quatre nouvelles espèces d'invertébrés exotiques observées sur le Rhône.

Nogaro G., Dagens N., Feret T., **Fruget J.F.** & Chauvin C., 2016. Long-term evolution of the macrophyte communities related to nutrient decrease and temperature increase in a French large river.

Fruget J.F., Jézéquel C., Archambaud G., **Dessaix J.** & Roger M.C., 2015. Long-term effects of global and local changes on benthic macroinvertebrate communities in multi-stressed large rivers: the example of the Rhône River during the last 30 years.

Mérigoux S., Forcellini M., **Dessaix J.**, **Fruget J.F.**, Lamouroux N. & Stutzner B., 2015. Testing predictions of changes in invertebrate abundance and community structure after flow restoration in a large river (French Rhône).

Fruget, J. F., Meunier, T., **Centofanti, M., & Dessaix, J.** 2015. Corbicula fluminea en tant que sentinelle biologique de la contamination des cours d'eau par les polluants organiques persistants: exemple du Rhône.

Archambaud, G., Breugnot, C., Carrel, G., Veslot, J., Le Coarer, Y., & **Fruget, J. F.** 2015. Protocoles d'échantillonnage des macroinvertébrés benthiques dans le Rhône aval régulé, et informations sur leur distribution dans les substrats.

Fruget, J. F., Dutartre, A., Chauvin, C., Boucard, E., & Archambaud, G. 2015. Suivi à long terme des herbiers de macrophytes en grands cours d'eau et évolution structurelle des peuplements. Exemple du Rhône aménagé.

Fruget J.F. & Dessaix J., 2014. Impacts anthropiques et hydroclimatiques sur l'évolution des peuplements de macroinvertébrés du Rhône au cours des trente dernières années.

Khalanski M., Carrel G., Desaint B., **Fruget J.F.,** Olivier J.M., Poirel A. & Souchon Y., 2008. Etude thermique globale du Rhône – Impacts hydrobiologiques des échauffements cumulés.

Daufresne, M., Bady, P., & **Fruget, J. F.** 2007. Impacts of global changes and extreme hydroclimatic events on macroinvertebrate community structures in the French Rhône River.

Charles, S., **Mallet, J.-P.** & Persat, H. (2006). Population Dynamics of Grayling: Modelling Temperature and Discharge Effects. Mathematical Modelling of Natural Phenomena, Vol.1 No.1 (2006): Population dynamics pp. 33-48.

Mallet, J.-P., Lamouroux, N., Sagnes, P. et Persat, H. (2000). Habitat preferences of European grayling (*Thymallus thymallus* L.) in a medium size stream, the Ain river, France. Journal of Fish Biology, 56 : 13121326.

Mallet J.-P., Fièvet, E., Persat, H. (1999). Première évaluation des techniques de marquage d'alevins d'ombre commun (*Thymallus thymallus* L.) par injection de micromarques magnétiques. Note Technique. Bull. Fr. Pêche Piscic. (2003) 369 : 71-80.

Mallet, J.-P., Charles, S., Persat, H. et Auger, P. (1999). Growth modelling in accordance with daily water temperature in European grayling *Thymallus thymallus* L. Canadian Journal of fisheries and Aquatic Sciences, 56 : 996 1000.

Fièvet, E., Bonnet, P. et **Mallet J.-P.** (1999). Efficiency and sampling bias of electrofishing for freshwater shrimp and fish in two Caribbean streams, Guadeloupe Island. Fisheries Research, 44: 149 166.

Charles, S., Bravo de la Parra, R., **Mallet, J.-P.,** Persat, H. et Auger, P. (1998). Population dynamics modelling in an hierarchical arborescent river network. An attempt with *Salmo trutta*. Acta Biotheoretica, 46 : 2123 2134.

Charles, S., Bravo de la Parra, R., **Mallet, J.-P.,** Persat, H. et Auger, P. (1998). *Salmo trutta* population dynamics modelling in an hierarchical arborescent river network: effects of dams and channelling. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, 321: 979 990.

Charles, S., Bravo de la Parra, R., **Mallet J.-P.,** Persat, H. et Auger, P. (1998). Spawning migrations in modelling brown trout population dynamics inside an arborescent river network. Ecological modelling, 133: 15 31.