

Publications

Vivien, R., Apothéloz-Perret-Gentil, L., Pawlowski, P., Werner, I., Ferrari, B.J.D. (submitted) Testing different DNA metabarcoding approaches to assess aquatic oligochaete diversity and the biological quality of sediments

Vivien, R., Lafont, M., Werner, I., Laluc, M., Ferrari, B.J.D. (submitted) Oligochaetes communities in surficial coarse sediments and in the hyporheic zone: an approach to assessing the influence of anthropogenic contaminants and the functioning of watercourses

Vivien, R., Werner, I., Ferrari, B.J.D. (2018) Simultaneous preservation of the DNA quality, the community composition and the density of aquatic oligochaetes for the development of genetically based biological indices. *PeerJ* 6:e6050

Lefrançois, E., Apothéloz-Perret-Gentil, L., Blancher, P., Botreau, S., Chardon, C., Crepin, L., Cordier, T., Cordonier, A., Domaizon, I., Ferrari, B.J.D., Guéguen, J., Hustache, J.-C., Jacas, L., Jacquet, S., Lacroix, S., Mazon, A.-L., Pawlowska, A., Perney, P., Pawlowski, J., Rimet, F., Rubin, J.-F., Trevisan, D., Vivien, R., Bouchez, A. (2018) Development and implementation of eco-genomic tools for aquatic ecosystem biomonitoring: the SYNAQUA French-Swiss program. *Environmental Science and Pollution Research* 25, 33858-33866

Vivien, R., Holzmann, M., Werner, I., Pawlowski, J., Lafont, M., Ferrari, B.J.D. (2017) Cytochrome c oxidase barcodes for aquatic oligochaete identification: development of a Swiss reference database. *PeerJ* 5:e4122

Vivien, R., Ferrari, B.J.D., Pawlowski, J. (2016) DNA barcoding of formalin fixed oligochaetes for biomonitoring. *BMC Research Notes* 9:342

Vivien, R., Lejzerowicz, F., Pawlowski, J. (2016) Next-generation sequencing of aquatic oligochaetes: comparison of experimental communities. *PLoS ONE* 11(2):e0148644

Vivien, R., Ferrari, B. (2016) Les oligochètes indicateurs de la qualité des sédiments. *Centre Ecotox News*, 3-5. Centre Suisse d'Ecotoxicologie Appliquée Eawag-EPFL.

Vivien, R., Lafont, M., Ferrari, B.J.D. (2015) Utilisation des communautés d'oligochètes pour l'évaluation de la qualité biologique et du fonctionnement des cours d'eau : un bilan à partir de données genevoises (Suisse). *Archives des sciences* 68, 105-113

Vivien, R., Lafont, M. (2015) Note faunistique sur les oligochètes aquatiques de la région genevoise et de Suisse. *Revue suisse de Zoologie* 122(2), 207-212

Vivien, R., Wyler, S., Lafont, M., Pawlowski, J. (2015) Molecular barcoding of aquatic oligochaetes: implications for biomonitoring, *PLoS ONE* 10(4):e0125485

Vivien, R., Tixier, G., Lafont, M. (2014) Use of oligochaete communities for assessing the quality of sediments in watercourses of the Geneva area and Artois-Picardie basin (France): proposition of heavy metal toxicity thresholds. *Ecohydrology & Hydrobiology* 14, 142-151

Vivien, R. (2013) Note sur la diversité des oligochètes aquatiques dans la région genevoise (Suisse). *Revue suisse de Zoologie* 120, 415-420

Vivien, R., Lafont, M. (2013) Diversité des oligochètes aquatiques dans la région genevoise (Suisse). *Revue suisse de Zoologie* 120, 161-173

Vivien, R. (2012) *Cinclidotus* P. Beauv. (Cinclidotaceae, Bryophyta) dans les cours d'eau du canton de Genève : répartition et écologie. *Saussurea* 42, 127-143

Vivien, R., Lafont, M., Perfetta, J. (2011) Proposition d'un seuil de toxicité des métaux lourds des sédiments mis en évidence par les vers oligochètes dans quelques cours d'eau. *Bulletin de la société vaudoise des sciences naturelles* 92, 153-164

Price, M., Vivien, R. (2010) *Cinclidotus aquaticus* (Hedw.) Bruch & Schimp. (Cinclidotaceae) in the canton of Geneva. *Meylania* 45, 26-29

Bosshard, V., Roux-Lombard, P., Perneger, T., Metzger, M., Vivien, R., Rochat, T., Janssens, J.-P. (2009) Do results of the T-SPOT.TB interferon- γ release assay change after treatment of tuberculosis? *Respiratory Medicine* 103, 30-34

Janssens, J.-P., Roux-Lombard, P., Perneger, T., Metzger, M., Vivien, R., Rochat, T. (2008) Contribution of a IFN- γ assay in contact tracing for tuberculosis in a low-incidence, high immigration area. *Swiss Medical Weekly* 138, 585-593

Janssens, J.-P., Roux-Lombard, P., Perneger, T., Metzger, M., Vivien, R., Rochat, T. (2007) Quantitative scoring of an interferon- γ assay for differentiating active from latent tuberculosis. *European Respiratory Journal* 30, 722-727