

POSITION ACTUELLE

Depuis 2019	Co-fondateur et administrateur délégué à e-biom S.A. Collaborateur scientifique à l'Université de Namur ASBL
Depuis 2020	Change Maker à The SHIFT ASBL

FORMATION

Décembre 2014	Doctorat en Sciences Biologiques Thesis: « <i>Invasion of Western Europe by the quagga mussel: phylogeography, population genetics and potential impact assessment</i> »
Juin 2010	Master en Biologie des Organismes et Ecologie avec distinction (D) Master thesis: « <i>Contribution to the study of an invasive lineage: Corbicula</i> »
Juin 2008	Bachelier en Sciences Biologiques avec grande distinction (GD) Bachelor thesis: « <i>Amphibians decline: the impact of the global changes</i> »

CARRIÈRE

Nov. 15 – Fév. 19	Chercheur à l'Université de Namur sur un projet First Spin-off visant la création d'un bureau d'expertise, en vue de proposer la réalisation d'inventaires biologiques par la méthode de l'ADN environnemental
Juin 15	Chercheur à l'Université de Namur afin de préparer un projet First Spin-off
Oct. 14 – Mai 15	Chercheur/Consultant à l'Université de Namur sur un projet financé par la société <i>Firestone Building Products</i> visant à décrire les écosystèmes aquatiques en Belgique et Nouvelle Zélande.
Mai 12 – Sept. 14	Chercheur sur un projet financé par le Fonds européen pour la pêche (FEP 32-1109-004). Cette étude visait à étudier l'état des stocks de poissons en Meuse belge, identifier les causes de leur déclin et proposer des mesures de remédiation.
Oct. 10 – Sept. 14	Thèse de doctorat financée par le Fonds National de la Recherche Scientifique (FNRS) dans le laboratoire du Prof. K. Van Doninck (UNamur). Le but de cette étude était de décrire l'invasion de l'Europe par la moule quagga.
Juil. 10 – Sept. 10	Préparation d'une bourse de doctorat FNRS
Fév. 10 – Juin 10	Stage de fin d'études au Third Institute of Oceanography (Chine) sous la supervision du Prof. Qian Zhu. Le but de cette étude était de construire l'éthogramme et le pattern respiratoire du grand dauphin de l'océan Indien (<i>Tursiops aduncatus</i>) en captivité.
Jan. 09 – Jan. 10	Mémoire de fin d'études dans le laboratoire du Prof. K. Van Doninck (UNamur). Cette étude portait sur la morphologie, la phylogénie et la reproduction des palourdes asiatiques <i>Corbicula</i> en France.
2006 - 2010	Directeur d'une association de fait (CHEN) et Co-fondateur/membre du Conseil d'administration d'une ASBL (CGLN)

SUBVENTION, BOURSES ET RÉCOMPENSES

2019 – 2021	Aides à la Recherche et au Développement technologique - Service public de Wallonie
2018	Proof of Concept - Service public de Wallonie
2015 - 2018	First Spin-off grant - Service public de Wallonie
2014	COST Action grant - Short Term Scientific Mission at the Ecole Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg (ENGEES)
2013	« Fond Adrien Bauchau » bourse de voyage - participation à la « <i>18th International Conference on Aquatic Invasive Species</i> », Niagara Falls (Canada)
Mars 12	Prix « Adrien Bauchau » (laureate)
Oct. 10	Prix « Jacques Kets » (1 ^{er} prix)
Oct. 10 – Sept. 14	Bourse d'Aspirant FNRS - Fonds National de la Recherche Scientifique

ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT ET DE SUPERVISION

Enseignement	Cours théorique : Biodiversité et Espèces Invasives ; Cours pratiques : Ecologie Appliquée, Ecologie Moléculaire, Diversité et évolution animale
Supervision	Plusieurs stages de fin d'études, travaux de recherche interdisciplinaires, mémoires de fin d'études et thèses de doctorat

COLLABORATIONS PRINCIPALES

- H.M. Cauchie (Luxembourg Institute of Science and Technology, Luxembourg)
- Prof. T. Wilke (Justus Liebig University Giessen, Germany)
- Dr. A. Bij de Vaate (Waterfauna Hydrobiologisch Adviesbureau, The Netherlands)
- Prof. J.-N. Beisel (ENGEES; University of Strasbourg, France)
- Dr. D.P. Molloy (State University of New York, United States)
- Prof. L. Giamberini (University of Lorraine, France)
- Dr. D.C. Aldridge (University of Cambridge, United Kingdom)
- Dr. P. Boets (Ghent University, Belgium)
- Dr. R. Sablon (Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Belgium)
- Public Service of Wallonia (DGO2, DGO3 and CiEi)
- Dr. C. Souty-Grosset (University de Poitiers, France)
- Dr. F. Grandjean (University de Poitiers, France)
- Dr. I. Schön (Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Belgium)
- Dr. R. Brys (Instituut voor Natuur en Bosonderzoek, Belgium)
- Prof. J. Geist (Technische Universität München, Germany)

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

- **Marescaux J.**, Pigneur L.-M. and Van Doninck K. (2010) New records of *Corbicula* clams in French rivers. *Aquatic Invasions*, 5: S35-S39.
- Pigneur L.-M., **Marescaux J.**, Roland K., Etoundi E., Descy J.-P. and Van Doninck K. (2011) Phylogeny and androgenesis in the invasive *Corbicula* clams (Bivalvia, Corbiculidae) in Western Europe. *BMC Evolutionary Biology*, 11 (147)
- **Marescaux J.**, Bij de Vaate A. and Van Doninck K. (2012) First records of *Dreissena rostriformis bugensis* (Andrusov 1897) in the Meuse River. *BioInvasions Records* 1 (2): 109-114
- **Marescaux J.**, Molloy D.P., Giamberini L., Albrecht C. and Van Doninck K. (2012) First records of the quagga mussel, *Dreissena rostriformis bugensis* (Andrusov 1897), in the Meuse River within France. *BioInvasions Records* 1 (4): 273-276



- **Marescaux J.** and Van Doninck K. (2013) Using DNA barcoding to differentiate invasive *Dreissena* species (Mollusca, Bivalvia). *Zookeys*, 365: 235–244
- **Marescaux J.** and Van Doninck K. (2014) Invasion of Western Europe by the quagga mussel: phylogeography, population genetics and potential impact assessment. *Barcode Bulletin* 5: 7-8
- Pigneur L-M., Etoundi E., Aldridge D., **Marescaux J.**, Yasuda N., and Van Doninck K. (2014) Genetic uniformity and long-distance clonal dispersal in the invasive androgenetic *Corbicula* clams. *Molecular Ecology*, 23: 5102-5116
- Smits N., Cornélis D., Chardonnet P., Caron A., de Garine-Wichatitsky M., Jori F., Mouton A., Latinne A., Pigneur L.-M., Melletti M., Kanapeckas K.L., **Marescaux J.**, Pereira C.L. and Michaux J. (2014) Genetic structure of fragmented southern populations of African Cape buffalo (*Syncerus caffer caffer*). *BMC Evolutionary Biology*, 14 (203)
- **Marescaux J.**, Boets P., Lorquet J., Sablon R., Van Doninck K. and Beisel J.-N. (2015) Sympatric *Dreissena* species in the Meuse River: towards a dominance shift from zebra mussels to quagga mussels. *Aquatic Invasions*, 10: 287-298
- **Marescaux J.**, Latli A., Lorquet J., Virgo J., Van Doninck K. and Beisel J.-N. (2016) Benthic macro-invertebrate fauna associated to *Dreissena* mussels in the Meuse River: complex facilitation/incapacitating relationship. *Aquatic Ecology*, doi:10.1007/s10452-015-9540-5
- **Marescaux J.**, von Oheimb K.C.M., Etoundi E., von Oheimb P.V., Albrecht C., Wilke T and Van Doninck K (2016) Unraveling the invasion pathways of the quagga mussel (*Dreissena rostriformis*) into Western Europe. *Biological Invasions*, doi:10.1007/s10530-015-1005-1
- **Marescaux J.**, Falisse E., Lorquet J., Van Doninck K., Beisel J.-N. and Descy J.-P. (2016) Assessing filtration rates of invasive filter-feeder bivalves: dependence on algae concentration and seasonal factors. *Hydrobiologia*, doi:10.1007/s10750-016-2764-0
- Latli A., Descy J.-P., Mondy C., Flourey M., Viroux L., Otjacques W., **Marescaux J.**, Depiereux E., Ovidio M., Usseglio-Polatera P. and Kestemont P. (2017) Long-term trends in trait structure of riverine communities facing predation risk increase and trophic resource decline. *Ecological Applications*, doi:10.1002/eap.1621
- Heylen O, **Debortoli N**, **Marescaux J** and Olofsson JK (2021) A revised phylogeny of the *Mentha spicata* clade reveals cryptic species. *Plants*, 10(4): 819 <https://doi.org/10.3390/plants10040819>
- Vastrade M, Etoundi E, **Bournonville T**, Colinet M, **Debortoli N**, Hedtke SM, Nicolas E, Pigneur LM, Virgo J, Flot JF, **Marescaux J** and Van Doninck K (submitted to bioRxiv) Extensive genetic mixing between worldwide-collected freshwater *Corbicula* lineages.