

Delphine Bertin-Vanoye

28 rue colin 69100 Villeurbanne

+33 6 15 65 74 00

d.bertin@hotmail.fr

29 ans, Permis B, Permis côtier

Docteur en écotoxicologie



Parcours Professionnel

Nov. 2011-Déc. 2014 **IRSTEA, LYON (69), DOCTORANTE EN ECOTOXICOLOGIE**

Transfert des composés perfluorés des sédiments aux organismes benthiques

En collaboration avec l'Université de Bordeaux 1, EPOC, UMR 5805 CNRS, LPTC

- ✓ Prélèvements terrain (sédiment, organisme)
- ✓ Etudes expérimentales : exposition d'organismes (chironome et gammare) à du sédiment naturel et dopé en microcosme (réalisation de cinétiques) au laboratoire, encagement d'organismes sur le terrain, prélèvement et conditionnement des échantillons
- ✓ Analyses chimiques : extraction en phase solide, purification et quantification en LC-MS/MS des différentes matrices environnementales (sédiment, eau, organisme)
- ✓ Modélisation : bioaccumulation des composés chimique
- ✓ Encadrement d'une stagiaire brésilienne de Master 1
- ✓ Gestion de projet, élaboration de plan d'expérience, rapport d'activité, publications et communication orales dans des congrès nationaux et internationaux (USA, Suisse)

Fev.-Juin. 2011 **CEREGE, AIX EN PROVENCE (13), INGENIEUR ECOTOXICOLOGUE**
STAGE

Interactions nanoparticules-organismes

- ✓ Mise en place de l'élevage de *Daphnia pulex*
- ✓ Caractérisation physico-chimique de nanoparticules de cérium
- ✓ Etude expérimentale : exposition de daphnies aux nanoparticules
- ✓ Utilisation de la microscopie optique, électronique et de la microfluorescence X

Avril-Août 2007 **INSTITUT MAURICE LAMONTAGNE, MONT-JOLI (QUEBEC), TECHNICIENNE**
STAGE

Dosage du mercure dans des foies de béluga

- ✓ Dissection de foies de béluga
- ✓ Analyses chimiques : extraction acide du mercure au micro-onde, quantification en spectrophotométrie d'absorption atomique à vapeur froide

Mai 2005 **IPBC Laboratoire des biomembranes et signalisation cellulaire, POITIERS (86),**
TECHNICIENNE STAGE

Préparation d'une hybridation *in situ* en vue d'étudier l'influence du milieu extérieur sur la

Langue

Anglais :
Opérationnel
(présentations
aux USA)

Outils informatiques

Sigma Plot,
Sigma Scan
Pro, R.

Formations

2014 **DOCTEUR EN ECOTOXICOLOGIE**, Irstea, Université Claude-Bernard Lyon 1

2011 **MASTER RECHERCHE EN BIOLOGIE, ECOLOGIE MARINE (BEM)**, Institut Méditerranéen d'Océanologie (MIO), Université Aix-Marseille 2

2009 **LICENCE SCIENCE DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS**, parcours science de la mer et de l'environnement (SME), MIO, Université Aix-Marseille 2

2007 **Diplôme de Technicien Supérieur de la Mer (DTSM)**, **Cnam INTECHMER** de Cherbourg

Centres d'intérêt

Yoga,
ToastMaster

Production scientifique

Articles publiés

Bertin, D., Labadie, P., Ferrari, B.J.D., Sapin, A., Garric, J., Geffard, O., Budzinski, H., Babut, M., 2016. Potential exposure routes and accumulation kinetics for poly- and perfluoroalkyl compounds for a freshwater amphipod: *Gammarus spp.* (Crustacea). *Chemosphere* 155, 380-387. **IF₂₀₁₆ : 3.340**

Bertin, D., Ferrari, B.J.D., Labadie, P., Sapin, A., Garric, J., Budzinski, H., Houde, M., Babut, M., 2014. Bioaccumulation of perfluoroalkyl compounds in midge (*Chironomus riparius*) larvae exposed to sediment. *Environmental Pollution* 189, 27-34. **IF₂₀₁₄ : 3.902**

Auffan, M., **Bertin, D.**, Chaurand, P., Pailles, C., Dominici, C., Rose, J., Bottero, J.-Y., Thiéry, A., 2013. Role of molting on the biodistribution of CeO₂ nanoparticles within *Daphnia pulex*. *Water Research* 47, 3921-3930. **IF₂₀₁₃: 5.323**

Article soumis

Bertin, D., Ferrari, B.J.D., Labadie, P., Sapin, A., Da Silva Avelar, D., Beaudouin, R., Péry, A., Garric, J., Budzinski, H., Babut, M. Refining uptake and depuration constants for fluoroalkyl chemicals in *Chironomus riparius* larvae on the basis of experimental results and modelling, *Chemosphere*.

Communications orales

11/2014, Workshop TSIP-PFC, Lyon, France : **Bertin D.**, Labadie P., Ferrari B.J.D., Garric J., Budzinski H., Babut M., Transfert des composés perfluorés des sédiments aux invertébrés benthiques.

07/2014, SEFA à Besançon, France : **Bertin D.**, Ferrari B.J.D., Labadie P., Garric J., Budzinski H., Babut M. Bioaccumulation de composés perfluorés (PFAS) à partir de sédiments naturels chez deux espèces d'invertébrés benthiques.

05/2014, SETAC Europe 24th Annual Meeting à Bâle, Suisse : **Bertin D.**, Labadie P., Ferrari B.J.D., Garric J., Budzinski H., Babut M., Accumulation and elimination of perfluoroalkyl substances (PFASs) by the insect (*Chironomus riparius*) larvae (Diptera, Chironomidae) exposed to sediment.

01/2013, Workshop TSIP-PFC, Lyon, France : **Bertin D.**, Labadie P., Ferrari B.J.D., Garric J., Budzinski H., Babut M., Transfert des composés perfluorés des sédiments aux invertébrés benthiques.

Posters

05/2014, SETAC Europe 24th Annual Meeting à Bâle, Suisse : **Bertin D.**, Ferrari B.J.D., Labadie P., Garric J., Budzinski H., Babut M., PFASs exposure routes for midges (*Chironomus riparius*): a field experiment.

11/2013, SETAC North America 34th Annual Meeting à Nashville, TN (USA) : **Bertin D.**, Labadie P., Ferrari B.J.D., Garric J., Budzinski H., Babut M., Accumulation and depuration of perfluorinated compounds in *Chironomus riparius* larvae.

03/2013, Environmental Health 2013 à Boston, MA (USA) : **Bertin D.**, Labadie P., Ferrari B.J.D., Garric J., Budzinski H., Babut M., Transfert of perfluorinated compounds from the sediment to benthic invertebrates.

Vulgarisation scientifique

Participation au projet thèse art de l'Université Claude-Bernard Lyon 1.