

PUBLICATIONS ET CONFÉRENCES

Publications révisées par les pairs

GAGNON C., A. BRUNEAU, P. TURCOTTE, M. PILOTE, F. GAGNÉ. *Fate of cerium oxide nanoparticles in natural waters and immunotoxicity in exposed rainbow trout*. En soumission.

GAGNÉ F., A. BRUNEAU, P. TURCOTTE, P. GAGNON, E. LACAZE. (2017) *An investigation of the immunotoxicity of oil sands processed water and leachates in trout leucocytes*. Accepté dans *Ecotoxicology et Environmental Safety* IF : 3.13

GIRAUDO M., A. BRUNEAU, A. GENDRON, P. BRODEUR, M. PILOTE, D. MARCOGLIESE, C. GAGNON, M. HOUDE. (2016) *Integrated spatial health assessment of yellow perch (*Perca flavescens*) populations from the St. Lawrence River (QC, Canada), Part A: physiological parameters and pathogens presence*. *Environmental Science and Pollution Research International*, doi: 10.1007/s11356-016-7002-9. **IF: 2.760**

BRUNEAU A., C. LANDRY, M. GIRAUDO, M. DOUVILLE, P. BRODEUR, M. BOILY, P. GAGNON, C. GAGNON, M. HOUDE. (2016) *Integrated spatial health assessment of yellow perch (*Perca flavescens*) populations from the St. Lawrence River (QC, Canada), Part B: Cellular and genomic effects*. *Environmental Science and Pollution Research International*, doi: 10.1007/s11356-016-7001-x **IF: 2.760**

BRUNEAU A., P. TURCOTTE, M. PILOTE, F. GAGNÉ, C. GAGNON. 2016. *Fate of silver nanoparticles in wastewater and immunotoxic effects on rainbow trout*. *Aquatic Toxicology*. 174: 70–81. **IF: 4.007**

BRUNEAU A., P. TURCOTTE, M. PILOTE, F. GAGNÉ, C. GAGNON. 2015. *Fate and immunotoxic effects of silver nanoparticles on rainbow trout in natural waters*. *Journal of nanomedicine & nanotechnology* 6 (290).

LACAZE E., A. DEVAUX, A. BRUNEAU, S. BONY, J. SHERRY, M. PELLETIER, F. GAGNÉ. 2014. *Genotoxic potential of several naphthenic acids and a synthetic oil sands process-affected water in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)*. *Aquatic Toxicology*. 152 C: 291-299. **IF: 4.007**

HABERKORN H., C. LAMBERT, N. LE GOÏC, C. QUÉRÉ, A. BRUNEAU, R. RISO, M. AUFFRET, P. SOUDANT. 2014. *Cellular and biochemical responses of the oyster *Crassostrea gigas* to controlled exposures to metals and *Alexandrium minutum**. *Aquatic Toxicology*. 147: 158-167. **IF: 3.557**

LACAZE E., A. DEVAUX, S. BONY, A. BRUNEAU, C. ANDRÉ, M. PELLETIER, F. GAGNÉ. 2013. *Genotoxic impact of a municipal effluent dispersion plume in the freshwater mussel *Elliptio complanata*: an in situ study*. *Journal of Xenobiotics*.

GAGNÉ F., J. AUCLAIR, M. FORTIER, A. BRUNEAU, M. FOURNIER, P. TURCOTTE, C. GAGNON. 2013. *Bioavailability and Immunotoxicity of Silver Nanoparticles to The Freshwater Mussel *Elliptio complanata**. *Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A: Current Issues*. 76, Issue 13, 767-777. **IF: 4.007**

BRUNEAU A., M. FORTIER, F. GAGNÉ, C. GAGNON, P. TURCOTTE, A. TAYABALI, T.A. DAVIES, M. AUFFRET, M. FOURNIER. 2013. *In vitro immunotoxicology of quantum dots and comparison with dissolved cadmium and tellurium*. *Environmental Toxicology*. 30(1):9-25. **IF: 2.708**

BRUNEAU A., M. FORTIER, F. GAGNÉ, C. GAGNON, P. TURCOTTE, A. TAYABALI, T. DAVIES, M. AUFFRET, M. FOURNIER. 2013. *Size distribution effects of cadmium tellurium quantum dots (*CdS/CdTe*) immunotoxicity in aquatic organisms*. *Environmental Science: Processes & Impacts*. 15, 596–607. **IF: 2.225**

Conférences

BRUNEAU A., P. TURCOTTE, M. PILOTE, F. GAGNÉ, C. GAGNON. 2016. *Devenir des nanoparticules d'argent dans les eaux usées et effets immunotoxiques*. 20^e Chapitre Saint-Laurent. Québec, Canada.

GAGNON C., **A. BRUNEAU**, P. TURCOTTE, M. PILOTE. 2016. *Transformation et devenir des nanoparticules d'argent et d'oxyde de cérium dans l'environnement aquatique*. 20^e Chapitre Saint-Laurent. Québec, Canada.

GAGNON C., **A. BRUNEAU**, P. TURCOTTE, M. PILOTE, F. GAGNÉ. 2015. *Natural transformation of silver and cerium oxide nanoparticles and subsequent toxicological effects in aquatic environments*. 15th Intern. Conf. on Chemistry and the Environment. Leipzig, Allemagne.

BRUNEAU A. 2014. *Émergences des nanoparticules : quotidien, enjeux, toxicité*. Causeries environnementales. Environnement Canada. Montréal, Québec.

BRUNEAU A., P. TURCOTTE, M. PILOTE, F. GAGNÉ, C. GAGNON. 2014. *Fate and immunotoxic effects of silver nanoparticles on rainbow trout in natural waters: An in vivo study*. R2nanos, « Regroupement de recherche en nanosciences ». Montréal, Québec.

GAGNON C., **A. BRUNEAU**, P. TURCOTTE, M. PILOTE, F. GAGNÉ. 2014. *Transformation, fate and subsequent toxicological effects of silver nanoparticles in aquatic environments*. 6th Szeged International Workshop on Advances in Nanosciences, Szeged, Hongrie.

BRUNEAU A., P. TURCOTTE, M. PILOTE, F. GAGNÉ, C. GAGNON. 2014. *Fate and immunotoxic effects of silver nanoparticles on rainbow trout in natural waters: an in vivo study*. 9th International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials, Columbia, Caroline du Sud, États-Unis.

GAGNON C., P. TURCOTTE, M. PILOTE, L. AUCLAIR, C. ANDRÉ, **A. BRUNEAU**, F. GAGNÉ. 2014. *Transformation et devenir des nanoparticules d'argent dans l'environnement aquatique*. 18^e Chapitre Saint-Laurent, Québec, Canada.

GAGNON C., P. TURCOTTE, M. PILOTE, J. AUCLAIR, C. ANDRÉ, **A. BRUNEAU**, F. GAGNÉ. 2013. *Analytical and bioanalytical approaches for the investigation of fate of engineered nanoparticles in aquatic environments*. 4th Intern. Analytica Acta conference, Las Vegas, Nevada, États-Unis.

GAGNON C., P. TURCOTTE, M. PILOTE, L. AUCLAIR, C. ANDRÉ, **A. BRUNEAU**, F. GAGNÉ. 2013. *Transformation and fate of engineered silver nanoparticles in aquatic environments*. 44th World Chemistry Congress, Istanbul, Turquie.

FOURNIER M., **A. BRUNEAU**, M. FORTIER, P. BROUSSEAU, F. GAGNÉ. 2013. *Étude de la toxicité de nanoparticules : modèles expérimentaux et marqueurs d'effets*. 81 Association Francophone pour le Savoir (ACFAS), Montréal, Canada.

BRUNEAU A., F. GAGNÉ, M. FORTIER, C. GAGNON, P. TURCOTTE, A. TAYABALI, T.A. DAVIS, M. AUFFRET, M. FOURNIER. 2012. *In vitro immunotoxicology of quantum dots and comparison with dissolved cadmium and tellurium*. Ne3LS network international conference, Montréal, Canada.

BRUNEAU A., M. FORTIER, F. GAGNÉ, C. GAGNON, P. TURCOTTE, A. TAYABALI, M. AUFFRET, M. FOURNIER. 2012. *Susceptibility of the immune system of three animal models exposed to silver nanoparticles*. Ne3LS network international conference, Montréal, Canada.

BRUNEAU A., F. GAGNÉ, M. FORTIER, C. GAGNON, P. TURCOTTE, A. TAYABALI, T.A. DAVIS, M. AUFFRET, M. FOURNIER. 2012. *In vitro immunotoxicology of quantum dots and comparison with dissolved cadmium and tellurium*. 39th Aquatic Toxicity Workshop. Sun Peaks, Canada.

BRUNEAU A., M. FORTIER, F. GAGNÉ, M. AUFFRET, M. FOURNIER. 2011. *In vitro evaluation of the toxicity of Quantum dots (CdS/CdTe) on different species*. ISTA-15: 15th International Symposium on Toxicity assessment. Hong Kong, Chine.

BRUNEAU A., E. FARCY, M. FORTIER, M. AUFFRET, M. FOURNIER. 2011. *Modulations de la réponse immunitaire des populations naturelles de *Mytilus edulis*, du fjord de Saguenay, soumises à des stress chimiques additionnels : les nanoparticules*. 14^e Chapitre Saint-Laurent. Montréal, Canada.

BRUNEAU A. 2010. *Immunotoxicité des nanoparticules de Cd/S, Cd/Te sur des espèces modèles*. Réseau de Santé et Sécurité du travail du Québec - nanotoxicologie. Montréal, Canada.

BRUNEAU A., M. FORTIER, F. GAGNÉ, C. GAGNON, P. TURCOTTE, T. DAVIES, M. AUFFRET, M. FOURNIER. 2010. *Susceptibilité du système immunitaire de trois modèles animaux mis en présence de deux types de contaminants émergents : Les points quantiques et les nanoparticules d'argent*. ECOBIM 2010. Nantes, France.

BRUNEAU A., M. FORTIER, S. DUSSAULT, F. GAGNÉ, C. GAGNON, P. TURCOTTE, T. DAVIES, M. AUFFRET, M. FOURNIER. 2010. *Comparaison in vitro de la toxicité de deux types de nanoparticules chez deux modèles d'animaux aquatiques : la truite arc-en-ciel (Onchorynchus mykiss) et la moule bleue (Mytilus edulis)*. 78^e conférence de l'Association Francophone pour le Savoir (ACFAS). Montréal, Canada.

BRUNEAU A., M. AUFFRET, M. FOURNIER. 2010. *Le risque chimique, toxicité et écotoxicité de contaminants émergents : nanoparticules*. Atelier « Biotechnologies Marines et Aquaculture », Mission Jeanne d'Arc. Québec, Canada.

BRUNEAU A., M. FORTIER, F. GAGNÉ, C. GAGNON, P. TURCOTTE, T. DAVIES, M. AUFFRET, M. FOURNIER. 2009. *Immunotoxicité des nanoparticules : comparaison multi-espèces*. ECOBIM 2009. Anse-Saint-Jean. Québec, Canada.

BRUNEAU A., M. FORTIER, F. GAGNÉ, C. GAGNON, P. TURCOTTE, T. DAVIES, M. AUFFRET, M. FOURNIER. 2009. *Évaluation in vitro de la toxicité des points quantiques (CdS/CdTe) sur différentes espèces*. 12^e Chapitre Saint-Laurent. Montréal, Canada.

BRUNEAU A. 2007. *Le régime alimentaire du phoque gris (Halichoerus grypus) dans le Golfe du Saint-Laurent, Québec (Canada)*. Défense de thèse de master, Aix Marseille II, Master de biologie et écologie marines, Marseille, France.

Affiches

BRUNEAU A., P. TURCOTTE, M. PILOTE, J. AUCLAIR, C. ANDRÉ, F. GAGNÉ, C. GAGNON. 2014. *Fate and immunotoxic effects of silver nanoparticles in wastewater*. 9th International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials. Columbia, Caroline du Sud, États-Unis.

AL HARRAK H., **A. BRUNEAU**, C. GAGNON, K.J. WILKINSON. 2014. *Devenir des nanoparticules d'argent dans les branchies de truites arc-en-ciel*. 18^e Chapitre Saint-Laurent. Québec, Canada.

BRUNEAU A., C. GAGNON, F. GAGNÉ, P. TURCOTTE, M. PILOTE. 2013. *Silver nanoparticle toxicity, past and current research, new stakes*. ECOBIM 2013. Montréal, Canada.

BRUNEAU A., M. FORTIER, F. GAGNÉ, M. AUFFRET, M. FOURNIER. 2011. *In vitro evaluation of the toxicity of quantum dots (CdS/Te) and silver nanoparticles (AgNPs) on different species*. ISTA-15: 15th International Symposium on Toxicity assessment. Hong Kong, Chine.

BRUNEAU A., M. AUFFRET, M. FOURNIER. 2011. *Vulnérabilité des populations naturelles de milieux anthropisés à des stress chimiques additionnels : le cas de Mytilus edulis dans la rade de Brest, France*. ECOBIM 2011. Métis, Canada.

BRUNEAU A., M. FORTIER, F. GAGNÉ, A. TAYABALI, M. AUFFRET, M. FOURNIER. 2011. *Susceptibility of the immune system of three animal models exposed to silver nanoparticles (AgNPs)*. ECOBIM 2011. Métis, Canada.

BRUNEAU A., M. FORTIER, F. GAGNÉ, C. GAGNON, P. TURCOTTE, T. DAVIES, M. AUFFRET, M. FOURNIER. 2011. *Comparaison in vitro de la toxicité des nanoparticules et des métaux les composant chez différentes espèces animales*. ECOBIM 2011, Métis, Canada.

BRUNEAU A., M. AUFFRET, M. FOURNIER. 2011. *Vulnérabilité des populations naturelles de milieux anthropisés à des stress chimiques additionnels : le cas de Mytilus edulis dans la rade de Brest, France*. 14^e Chapitre Saint-Laurent. Montréal, Canada. (Prix de la deuxième meilleure affiche)

BRUNEAU A., C. STEPHAN, M. AUFFRET, M. FOURNIER. 2011. *Chemical characterization of two nanoparticles: a main information for studies of toxicology*. Nanotechnology and Engineered Nanomaterials Symposium 2011, Washington, USA.

BRUNEAU A., M. FORTIER, F. GAGNÉ, A. TAYABALI, M. AUFFRET, M. FOURNIER. 2011. *Susceptibility of the immune system of three animal models exposed to silver nanoparticles (AgNPs)*. *Nanotechnology and Engineered Nanomaterials Symposium 2011*. Washington, États-Unis.

BRUNEAU A., M. FORTIER, F. GAGNÉ, C. GAGNON, P. TURCOTTE, T. DAVIES, M. AUFFRET, M. FOURNIER. 2010. *Évaluation in vitro de la toxicité des points quantiques (CdS/CdTe) et des nanoparticules d'Argent sur deux espèces Aquatiques*. 13^e Chapitre Saint-Laurent. Québec, Canada.

BRUNEAU A., M. FORTIER, F. GAGNÉ, C. GAGNON, P. TURCOTTE, T. DAVIES, M. AUFFRET, M. FOURNIER. 2010. *In vitro evaluation of quantum dots toxicity (CdS/ CdTe) on different species*. Society of Environmental Toxicology and Chemistry Europe 20th Annual meeting. Séville, Espagne.

BRUNEAU A., M. FORTIER, F. GAGNÉ, C. GAGNON, P. TURCOTTE, T. DAVIES, M. AUFFRET, M. FOURNIER. 2010. *Variations des paramètres immunitaires chez Mytilus edulis dans le Fjord du Saguenay : 1- Suivi environnemental 2008-2009. 2- Stress induits par les nanoparticules sur des organismes déjà perturbés par leur environnement naturel*. ECOBIM 2010. Nantes, France.

BRUNEAU A., M. FORTIER, F. GAGNÉ, C. GAGNON, P. TURCOTTE, T. DAVIES, M. AUFFRET, M. FOURNIER. 2009. *Comparaison in vitro de la toxicité des points quantiques (CdS/CdTe) du cadmium et du tellure chez la truite arc en ciel Onchorynchus mykiss et la moule bleue Mytilus edulis*. 12^e Chapitre Saint-Laurent. Montréal, Canada. (Prix de la deuxième meilleure affiche)

BRUNEAU A. 2008. *Des nanoparticules dans notre organisme? Évaluation de la toxicité de nouveaux contaminants*. Inter INRS conférence. Québec, Canada. (Prix de la troisième meilleure affiche)