

Audrey Bourret

1989 rue Galt O., app. 3
Sherbrooke, QC, Canada
J1K 1J8

Tel : (819) 416-0403
audrey.bourret@usherbrooke.ca

ÉDUCATION

2012 – 2016 **Doctorat en Biologie**

Département de biologie, Université de Sherbrooke, Sherbrooke
Thèse : Potentiel évolutif de l'Hirondelle bicolore (*Tachycineta bicolor*) : plasticité phénotypique et variation génétique dans un contexte d'hétérogénéité environnementale
Directeur : Dr Dany Garant

2008 – 2011 **Maitrise en Biologie**

Département de biologie, Université Laval, Québec
Mémoire : Divergence régionale et répartition spatiale en mosaïque chez les demoiselles *Enallagma hageni* et *E. ebrium*
Directrice : Dre Julie Turgeon

2005 – 2008 **Baccalauréat en Biologie**

Département de biologie, Université Laval, Québec

BOURSES et DISTINCTIONS

- 2016 Liste d'honneur aux études supérieures de la Faculté des sciences de l'Université de Sherbrooke
- 2012 - 2015 Bourse de doctorat (ES D) du CRSNG
- 2012 - 2015 Bourse de doctorat en recherche (B2) du FQRNT (non acceptée car récipiendaire de la bourse ci-dessus)
- 2010 - 2011 Tableau d'honneur de la Faculté des études supérieures de l'Université Laval
- 2008 - 2010 Bourse de maîtrise en recherche (B1) du FQRNT
- 2006 - 2008 Bourses de recherche de premier cycle (BRPC) du CRSNG (3 années)

EXPÉRIENCES EN RECHERCHE

- 2016 **Professionnelle de recherche**, Centre de la science de la biodiversité du Québec (CSBQ) et Centre de recherche en écologie terrestre (CRET), Université de Sherbrooke, Sherbrooke
- Soutien aux membres pour leurs projets en science de la biodiversité
 - Offre d'opportunités de formations aux étudiants au travers d'ateliers et de consultations (statistique, génétique, rédaction et communication scientifique)
- 2011 - 2012 **Professionnelle de recherche**, laboratoire de la Dre Julie Turgeon et du Dr Julian Dodson, Université Laval, Québec
- Mise au point de marqueurs génétiques (mitochondriale, microsatellites et AFLP) et caractérisation génétique de différentes espèces (*Cisco ssp.*, éperlans, criocères du lys, patineurs *Gerris buenoi*)

- Rédaction de rapports scientifiques, gestion du laboratoire et formation technique des étudiants.
- 2008 **Auxiliaire de recherche**, laboratoire de la Dre Julie Turgeon, Université Laval, Québec
- Prise de photos et de mesures morphologiques de patineurs *Gerris gilletei*.
 - Caractérisation génétique de différentes espèces (*Fundulus* ssp., *Ciscos* ssp., bélugas) à l'aide de marqueurs microsatellites.
- 2007 **Assistante de terrain**, laboratoire de recherche sur les plantes envahissantes du Dr Claude Lavoie, Université Laval, Québec
- Travail de terrain sur différents projets : programme de suivi du *Gallium mollugo* et prise de données sur *Lythrum salicaria* (Parc national du Bic), suivi d'une restauration de tourbière (Sun Gro, Maisonnnette), inventaire floristique (Parc national de l'Île-Bonaventure-et-du-Rocher-Percé).
 - Recherche de spécimens d'herbier d'espèces exotiques du Québec et identification de *Myriophyllum* ssp.
- 2006 - 2007 **Auxiliaire de recherche**, laboratoire de pathologie forestière du Dr Louis Bernier, Université Laval, Québec
- Assister les travaux sur la caractérisation moléculaire des gènes impliqués dans la pathogénicité et la valeur adaptative du champignon *Ophiostoma novo-ulmi* responsable de la maladie hollandaise de l'orme.

EXPÉRIENCES D'ENSEIGNEMENT

- 2014 - 2015 **Mentore** pour les demandes de bourses CRSNG et FQRNT des étudiants en biologie, Université de Sherbrooke
- 2014 **Présentatrice**, Série d'ateliers du CSBQ en R (2 ateliers d'une demi-journée), Université de Sherbrooke
- 2013 - 2014 **Superviseure de stage** (5 étudiants au baccalauréat en écologie), Université de Sherbrooke
- 2009 **Auxiliaire d'enseignement**, *Physiologie animale* (supervision des laboratoires), Université Laval
- 2008 - 2009 **Auxiliaire d'enseignement**, *Évolution* (correction des examens), Université Laval

EXPÉRIENCES ACADÉMIQUES ET ADMINISTRATIVES

- 2013 - 2016 **Représentante étudiante**, Comité facultaire de protection des animaux de la Faculté des sciences (CFPA-Science), Université de Sherbrooke
- 2009 - 2010 **Représentante étudiante**, Comité de programme en biologie, Association des chercheurs et chercheuses en biologie de l'Université Laval (ACCÉBUL)
- 2007 - 2008 **Vice-présidente à la pédagogie**, Association des étudiantes et étudiants de biologie de l'Université Laval (AÉÉBUL)
- 2006 - 2007 **Présidente**, Association des étudiantes et étudiants de biologie de l'Université Laval (AÉÉBUL)
- 2005 - 2006 **Secrétaire-trésorière**, Association des étudiantes et étudiants de biologie de l'Université Laval (AÉÉBUL)

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

Connaissances linguistiques : Français (langue maternelle) et Anglais (courant)

Connaissances de logiciels spécialisés :

Statistique : R et ASREML

Système d'information géographique : ARCGIS et QGIS

Génétique : MEGA, GENEMAPPER, STRUCTURE, ARLEQUIN, GENEPOP, AFLPOP et CERVUS

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Articles revus par les pairs

- Bourret A, Bélisle M, Pelletier F et Garant D (2017). Evolutionary potential of morphological traits across different life-history stages. *Journal of Evolutionary Biology*, 30:616-626.
- Bourret A et Garant D. (2017). Precision and accuracy of quantitative genetics estimates in study systems with high rate of extra-pair reproduction and low recruitment. *Heredity*, 118:229-238.
- Van Wijk, S., Bourret A, Bélisle M, Garant D et Pelletier F (2016). The influence of iridescent coloration directionality on male tree swallows' reproductive success at different breeding densities. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 70: 1557-1569.
- Turgeon J, Reid SM, Bourret A, Pratt TC, Reist, JD, Muir AM et Howland KL (2016). Morphological and genetic variation in Cisco (*Coregonus artedii*) and Shortjaw Cisco (*C. zenithicus*): multiple origins of Shortjaw Cisco in inland lakes require a lake-specific conservation approach. *Conservation Genetics*, 17: 45-56.
- Bourret A, Bélisle M, Pelletier F et Garant D (2015). Multidimensional environmental influences on tree swallow timing of breeding in the face of climate change. *Evolutionary Applications*, 8: 933-944.
- Bourret A et D Garant (2015). Candidate gene-environment interactions and their relationships with timing of breeding in a wild bird population. *Ecology and Evolution*, 5:3628-3641.
- Dodson JJ, Bourret A, Barette M-F, Turgeon J, Daigle G, Legault M et Lecomte F (2015) Intraspecific hybridization and the morphological diversification of an estuarine fish population complex. *PLoS ONE*, 10:e0123172.
- Vellend M, Lajoie G, Bourret A, Múrria C, Kembel SW et Garant D (2014). Drawing ecological inferences from coincident patterns of population- and community-level biodiversity. *Molecular Ecology*, 23:2890–2901.
- Lessard A, Bourret A, Pelletier F, Bélisle M et Garant D (2014). Individual and environmental determinants of reproductive success in male Tree swallow (*Tachycineta bicolor*). *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 68: 733-742.
- Bourret A, McPeck MA et Turgeon J (2012). Regional divergence and mosaic spatial distribution of two closely related damselfly species (*Enallagma hageni* and *E. ebrium*). *Journal of Evolutionary Biology*, 25: 196-209.
- Mérette D, Bourret A et Turgeon J (2009). Diversity and distribution of gynogenetic hybrids between *Fundulus diaphanus* and *F. heteroclitus* in Porter's Lake (Nova Scotia) in relation to salinity. *Journal of Fish Biology*, 75: 1115-1122

Rapports de recherche

- Turgeon J et Bourret A (2013). Genetic differentiation and origin of the Shortjaw Cisco (*Coregonus zenithicus*) in the Great Lakes and other inland Canadian lakes. *DFO Canadian Science Advisory Secretariat Research Document 2013/046*. iv + 37 p.

- Dodson JJ, Bourret A, Turgeon J, Lecompte F et Legault M (2012). Projet AFLP sur les populations d'éperlans arc-en-ciel anadromes du Saint-Laurent. Ministère des Ressources naturelles. Direction de l'expertise sur la faune et ses habitats. 21 p.

PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES

- Bourret A et Garant D (2015). Effets de l'hétérogénéité environnementale sur les patrons de sélection chez les oisillons hirondelles bicolores. Colloque SQEBC et CSBQ, Québec et Montréal, présentation orale.
- Bourret A et Garant D (2015). Effects of environmental heterogeneity on phenotypic and genetic variance components in a tree swallow population. ESEB, Lausanne, Suisse, affiche.
- Bourret A et Garant D (2014). Effets de l'environnement sur la plasticité phénotypique dans la date de ponte chez l'Hirondelle bicolore. Colloque SQEBC et CSBQ, Montréal, présentation orale.
- Bourret A et Garant D (2014). Perspectives on a new avian long-term study system in southern Québec. Atelier WAMBAM, Écosse, Royaume-Unis, présentation orale.
- Bourret A et Garant D (2013). Analyse de la variabilité du gène *Clock* et de sa relation avec les traits reproducteurs dans une population d'Hirondelle bicolore. Colloque SQEBC et CSBQ, Montréal, affiche.
- Pratt T, Turgeon J, Bourret A, Reid D, Muir A, Krueger C, Reist J et Howland K (2013). Genetic differentiation and origin of ciscoes. Upper Lakes Committee Meeting, Great Lakes Fishery Commission, Ann Arbor (MI), Conférence invitée.
- Pratt T, Turgeon J, Bourret A, Reid D, Muir A, Krueger C, Reist J et Howland K (2012). Patterns of genetic and morphological diversity among ciscoes in deepwater lakes. Fourth Reintroduction of Native Fishes Workshop, Great Lakes Fishery Commission, Ann Arbor (MI), Conférence invitée.
- Dieni A, Bourret A, Turgeon J et Brodeur J (2012). Routes d'invasion du criocère du lis, *Lilioceris lillii* (Scopoli), en Amérique du Nord. Colloque SEQ, Boucherville, affiche.
- Bourret A et Turgeon J (2010). Evolutionary history of two recently radiated *Enallagma* damselflies (Odonata: Zygoptera) : insights from distributional patterns and genetic structure. Congrès SCEE, Québec (QC), présentation orale.
- Bourret A et Turgeon J (2010). Différenciation génétique et hybridation entre les demoiselles *Enallagma hageni* et *E. ebrium*. Colloque de Biologie, Université Laval, Québec, présentation orale.
- Bourret A. et Turgeon J (2009). Genetic structure, hybridization and spatial distribution of the damselflies *Enallagma hageni* and *E. ebrium*. Congrès SCEE, Halifax (NS), affiche.