Curriculum vitæ

Sophie Rochefort
Route de La Louvière 32
1243 Presinge, Suisse
Citoyenneté : Canadienne

Tél. : +41 76 615 45 81
Courriel : sophie.rochefort@hesge.ch

FORMATION ACADEMIQUE

Université Laval, Québec, Canada

Janv. 2009 à déc. 2010

Stage postdoctoral (entomologie forestière)
Consortium iFor (CRSNG)

Impact des changements climatiques sur la survie hivernale de trois insectes ravageurs forestiers

Superviseur : Dr. Éric Bauce

Université Laval, Québec, Canada

2003 à 2006

Doctorat en biologie végétale (écologie urbaine)

Impact de différents types d'entretien de pelouses sur l'abondance et la diversité des arthropodes, et potentiel des graminées endophytiques dans le contrôle de la punaise velue

Directeur : Dr. Jacques Brodeur, Université de Montréal

Co-direction : Dr. David J. Shetlar, Ohio State University

University of Nebraska-Lincoln, USA

2004

Stage de recherche en entomologie et en horticulture ornementale

College of agriculture sciences and natural resources (CASNR), Department of entomology

Superviseur : Dr. Frederick P. Baxendale

Université Laval, Québec, Canada

1993 à 1995

Maîtrise en biologie végétale

Évaluation du désherbage thermique en verger de pommiers et de ses effets sur la tavelure du pommier, *Venturia inaequalis*

Directeur : Dr. Jacques Brodeur, Université Laval

Co-direction : Dr. Raymond Granger, AAC

Université Laval, Québec, Canada

1989 à 1993

Baccalauréat en agronomie, option agro-environnement

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Professeur-chercheur HES-SO et responsable de la filière agronomie

2012 à ce jour

Haute école du paysage, de l'ingénierie et de l'architecture de Genève (hepia)

- Responsable de la filière Agronomie (gestion administrative des ressources humaines avec une vingtaine d'enseignants et une trentaine d'assistants, gestion des étudiants, du budget de la filière et de sa promotion, mise en place du plan d'étude cadre, etc.)
- Membre du conseil de direction de hepia
- Enseignement dans les domaines de l'horticulture, de l'entomologie, de l'arboriculture ornementale et de l'expérimentation scientifique au niveau du Bachelor en agronomie (équivalent du baccalauréat au Québec) ; Encadrement d'étudiants pour les travaux de Bachelor
- Responsable d'un module d'enseignement « Conservation of natural and agro ecosystems » dans le cadre du Master of Life Sciences de la HES-SO
- Responsable de différents projets de recherche appliquée dans le domaine de l'écologie urbaine, de l'entomologie, de l'horticulture et des espaces verts urbains
- Coordination d'un consortium de recherche sur la thématique « Nature et ville » de la HES-SO
- Membre de l'institut de recherche inTNE (Terre-Nature-Environnement)
- Responsable du laboratoire Agro écologie et systèmes horticoles (LASH).

Gestionnaire de l'innovation

2011 à 2012

Institut québécois du développement de l'horticulture ornementale (IQDHO), Québec, Canada

- Identification des défis présents et à venir en horticulture ornementale afin de déterminer les axes de R&D prioritaires
- Détermination des projets de recherche, de développement et de transfert technologique à réaliser en collaboration avec les conseillers horticoles
- Élaboration des demandes de financement de projets
- Gestion et supervision des projets, des budgets, des échéanciers, des livrables et de la diffusion des résultats
- Participation aux comités de transfert technologique spécialisés dans le domaine de l'horticulture ornementale
- Collaborations avec les universités et les centres de recherche.

Chercheuse postdoctorale

Janv. 2009 à déc. 2010

Université Laval, Département des sciences du bois et de la forêt, Québec, Canada

- Responsable de la réalisation et de la coordination d'un projet de recherche portant sur l'impact des changements climatiques sur la biologie hivernale de trois insectes ravageurs forestiers (livrée des forêts, arpeuteuse de la pruche et tordeuse des bourgeons de l'épinette)
- Supervision d'étudiants de premier cycle (Bachelor)
- Support aux étudiants de deuxième (master) et troisième (doctorat) cycles
- Participation au comité d'un étudiant au doctorat et d'une étudiante master
- Responsable de l'élaboration et de la mise à jour d'un site Internet
- Responsable de l'organisation du colloque scientifique annuel du consortium de recherche.

Biologiste

Juin à décembre 2008

Agriculture et agro-alimentaire Canada, Station de recherche en sols et en grandes cultures, Québec, Canada

- Rédaction d'articles scientifiques dans le domaine des gazons (3 publications dont 2 comme co-auteur)

Consultante / Propriétaire

1997 à 2010

Viridis Conseil, firme de consultation, Québec, Canada

- Réalisation et coordination de projets de recherche en horticulture ornementale
- Support agronomique aux entreprises en gestion d'espaces verts et aux municipalités
- Analyse de lois et règlements en lien avec la gestion des espaces verts et la phytoprotection en horticulture ornementale
- Chargé de projet pour l'industrie de l'horticulture ornementale en ce qui concerne les insectes réglementés et les espèces exotiques ou de quarantaine (ex. : agrile du frêne, nématode doré)
- Élaboration de formations en gestion des espaces verts
- Interventions à titre d'expert en gestion des espaces verts auprès des médias.

Analyste en environnement et problèmes phytosanitaires

2006 à 2008

Fédération interdisciplinaire de l'horticulture ornementale du Québec (FIHOQ), Québec, Canada

- Responsable des dossiers sur l'environnement, les problèmes phytosanitaires des plantes ornementales et les surfaces gazonnées
- Représentation auprès des municipalités, des organismes de bassins versants et des gouvernements. Porte-parole auprès des médias
- Analyse de lois et règlements touchant le secteur horticole et municipal
- Responsable du comité environnement; élaboration de plans stratégiques pour l'industrie
- Organisation de deux forums sur l'environnement (2007-2008)
- Responsable du comité sur la végétalisation des berges; élaboration de plans stratégiques pour l'industrie
- Responsable du comité de rédaction d'un guide de bonnes pratiques pour l'implantation et l'entretien d'une pelouse durable et réalisation de dépliants de vulgarisation destinés aux municipalités, aux citoyens et aux entreprises
- Soutien aux producteurs en pépinière situés dans la zone réglementée pour le nématode doré.

Enseignante

1997 à 2008

Université Laval et Institut de technologie agroalimentaire (ITA), Québec, Canada

- Responsable de la section « Entomologie » du cours Principes de lutte intégrée et responsable du cours Laboratoire d'entomologie appliquée (Université Laval, 2006)
- Préparation et enseignement de cours en gazon, en horticulture, en gestion phytosanitaire et en fertilisation (ITA de St-Hyacinthe, 1999-2000)
- Préparation et enseignement d'un cours professionnel de trois jours sur la lutte intégrée dans les pelouses (Université Laval, 1997, 1999 et 2003)
- Préparation et enseignement du cours Notions de base en phytoprotection dans le cadre du Certificat en horticulture et en gestion d'espaces verts (Université Laval, 1996-1997).

Professionnelle de recherche en entomologie

2001-2003

Centre de Recherche en Horticulture, Université Laval, Québec, Canada

- Responsable du soutien technique pour la recherche réalisée en champ, en serre et au laboratoire d'entomologie du Dr. Jacques Brodeur
- Supervision des étudiants gradués et des étudiants d'été.

Professionnelle de recherche en lutte intégrée en milieu urbain

1996-1999

Centre de Recherche en Horticulture, Université Laval, Québec, Canada

- Responsable de la réalisation et de la coordination d'un projet-pilote de lutte intégrée dans les pelouses, lequel regroupait douze municipalités du Québec, une centaine de citoyens, l'Association des Services en Horticulture Ornementale du Québec et le ministère du Développement Durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec
- Responsable de la liaison entre les différents partenaires du projet
- Conférencière lors de soirées d'information aux citoyens organisées dans chacune des municipalités participantes
- Responsable d'une équipe de travail
- Porte-parole auprès des médias.

Professionnelle de recherche en pomiculture-entomologie

1995-1996

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Québec, Canada

- Responsable d'un projet portant sur le dépistage et l'identification des cicadelles dans les vergers de pommiers de la région de la Montérégie.

ACTIVITES RECENTES DE RECHERCHE ET MANDATS

- Coordinatrice du consortium de recherche « **Nature et ville** » et membre de la commission scientifique des hautes écoles spécialisées de la Suisse occidentale (HES-SO) (2013 à ce jour). Budget de plus de 3 millions CHF.
- Projet de recherche (2017 à 2019) **L'agriculture urbaine : quantification et évaluation des services écosystémiques fournis (AUSÉ)**. Demandeurs : S. Rochefort, hepia, P.-H. Bombenger, heig-vd et G. Bullinger, heia-fr. Budget de 190'000 CHF.
- Projet de recherche (2016 à 2019) **Les abeilles en milieu urbain : état des lieux, optimisation des ressources florales et propositions d'amélioration (BEEFLORA)**. Demandeurs : S. Rochefort, P. Prunier et N. Guillaumont, hepia. Budget de 367'000 CHF.
- Mandat de recherche (2017) **Enherbement et biodiversité en viticulture (BIODIVITI)**. Demandeurs : N. Delabays, S. Rochefort et V. Gigon. Mandat financé par la Direction générale de l'agriculture et la nature (DGAN) du canton de Genève. Budget de 76'000 CHF.
- Mandat de recherche (2017-2018) **Etude bibliographique sur la biodiversité fonctionnelle agricole à Genève (BIODIVGE)**. N. Delabays, S. Rochefort et V. Gigon. Mandat financé par la Direction générale de l'agriculture et la nature (DGAN) du canton de Genève. Budget de 32'000 CHF.

- Projet de recherche (2016-2018) **Développement de mélanges grainiers adaptés à la Suisse romande pour toitures et murs végétalisés favorables aux insectes pollinisateurs et mise au point d'une technique de végétalisation avec des fougères et des mousses (SEED)**. Demandeur : P. Prunier, co-requérante S. Rochefort, hepia. Budget de 170'000 CHF.
- Projet de recherche (2015-2016) **Les maçonneries de pierres naturelles comme support de la nature en ville (WallNat)**. Demandeur : Stefano Zerbi, collaboratrice S. Rochefort, hepia.
- Projet de recherche (2014 à 2016) **Rôles et bienfaits des toitures végétalisées dans un contexte de changements climatiques sur le canton de Genève**. Demandeur : S. Rochefort, haute école du paysage, de l'ingénierie et de l'architecture de Genève (hepia). Budget de 250'000 CHF.
- Projet de recherche (2014 à 2016) **Établissement et optimisation d'un réseau de surveillance des ennemis des plantes cultivées émergents dans un contexte de changements climatiques**. Demandeurs : S. Rochefort, hepia et N. Delabays, Direction générale de l'agriculture du canton de Genève. Budget de 230'000 CHF.
- Projet de recherche (2012 à 2014) **Effet de la gestion dynamique du climat sur la consommation d'énergie et la production d'annuelles en serres ornementales**. Demandeur : Institut québécois du développement de l'horticulture ornementale (IQDHO).
- Projet de recherche (2012 à 2014) **Développement d'une gestion intégrée des altises en pépinière ornementale**. Demandeur : IQDHO.
- Projet de recherche (2012 à 2013) **Évaluation de différentes régies de culture sur la survie hivernale des échinacées**. Demandeurs : IQDHO et Fleurs Rustiques Inc. Partenaires : Université Laval (Jacques-André Rioux, Martin Trépanier et Marie-Pierre Lamy, et Terra Nova Nurseries).
- Projet de recherche (2012 à 2013) **Développement d'une régie de production de plants d'ail des bois**. Demandeurs: IQDHO et Horticulture Indigo. Partenaires : Université Laval (Dre Line Lapointe) et Institut de recherche en biologie végétale (Dr. Jacques Brisson).
- Projet de recherche (2010 à 2013) **Le Sorbaria sorbifolia; plante réservoir de prédateurs naturels du tétranyque à deux points en pépinière**. Demandeur: IQDHO.
- Projet de recherche (2011 à 2013) **Essais d'efficacité d'un nouveau produit biologique à base de Beauveria bassiana pour les plantes ornementales**. Demandeurs: IQDHO et Anatis Bioprotection.
- Projet de recherche (2009 à 2010) **Impact des changements climatiques sur la survie hivernale de trois insectes ravageurs forestiers**. Consortium de recherche iFor (CRSNG), Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique, Université Laval.
- Projet de doctorat (2003-2006) **Impact de différents types d'entretien de pelouses sur l'abondance et la diversité des arthropodes, et potentiel des graminées endophytiques dans le contrôle de la punaise velue**. FSAA, Université Laval.
- Projet de recherche (2003-2004) **Essais d'efficacité de certains biopesticides pour le contrôle des insectes ravageurs des pelouses et de leur impact sur les carabes et les vers de terre**. Projet dans le cadre du programme PARDE du MDDEP. Université Laval.
- Mandat (2000) **Réalisation d'un bilan de l'utilisation des produits phytosanitaires à la ville de Montréal**. Viridis Conseil.

- Projet-pilote (1996-1999). **Projet de lutte intégrée en milieu urbain**. Université Laval, MDDEP, Association des services en horticulture ornementale du Québec et 12 municipalités.

PROJETS EN TRANSFERT TECHNOLOGIQUE

- **Élaboration d'un guide sur l'implantation et la production de conifères d'ornement**. 2011 à 2013. Demandeur: Institut québécois du développement de l'horticulture ornementale du Québec.
- **Création d'un outil d'accompagnement au démarrage en lutte intégrée contre les insectes en serres ornementales**. 2011-2012. Demandeur: Institut québécois du développement de l'horticulture ornementale du Québec. Partenaires: Koppert Canada, Plant-Prod Québec et Mme Liette Lambert, agr. MAPAQ, Montérégie Ouest.
- **Évaluation du *Sorbaria sorbifolia* comme plante réservoir de prédateurs naturels dans la gestion intégrée du tétranyque à deux points**. 2010 et 2012. Demandeur: Institut québécois du développement de l'horticulture ornementale du Québec. Partenaire: Mme Michèle Roy, Ph.D., entomologiste, MAPAQ.

COMMUNICATIONS ET PUBLICATIONS RECENTES

1. Pétremand, G., D. Bénon et **S. Rochefort** (2018). Abondance et diversité de l'apifaune (Hymenoptera, Antophila) des toitures végétalisées de l'agglomération genevoise. *Entomo Helvetica*, 11 : 9-19.
2. Malacari, L., Pétremand, G., Cochard, B., Lefort, F. et **S. Rochefort** (2018). Ecologie saisonnière d'une espèce inconnue de *Monophadnus* sp. (Hymenoptera : Tenthredinidae) et tentative de lutte biologique sur *Helleborus* ssp. *Revue d'Ecologie (La Terre et La vie)*, 73 : 122-131.
3. Pétremand, G., O. Vonlanthen, V. Gigon, N. Delabays, D. Fleury, F. Lefort, **S. Rochefort** (2017). Etablissement et optimisation d'un réseau de surveillance dans un contexte de réchauffement climatique. *Revue Suisse de Viticulture, d'Arboriculture et d'Horticulture*, 49(5), 272-279.
4. Pétremand, G., O. Vonlanthen, V. Gigon, N. Delabays, D. Fleury, F. Lefort, **S. Rochefort** (2017). Etablissement et optimisation d'un réseau de surveillance dans un contexte de réchauffement climatique. *Revue Suisse de Viticulture, d'Arboriculture et d'Horticulture*, 49(5), 272-279.
5. **S. Rochefort**. Les toitures végétalisées : une nature accueillante pour la faune et la flore en ville?. Présentation orale lors du **Forum ARPEA (Association romande pour la protection des eaux et de l'air) « Renaturer nos villes : Comment améliorer la qualité de la vie et la biodiversité »**. Lausanne, 13 septembre 2017.
6. **S. Rochefort** et E. Renaud. Les toitures végétalisées du canton de Genève et la norme SIA 312: bilan et résultats. Présentation orale lors de la **journée de formation de la Société suisse des Ingénieurs et Architecte**. Lausanne, mai 2017.
7. Heninger C., P.H. Bombenger, G. Bullinger & **S. Rochefort**. L'agriculture urbaine : quantification et évaluation des services écosystémiques fournis (AUSÉ). Présentation d'un poster lors du colloque **« Les agricultures urbaines durables : un vecteur de la transition écologique »**, Toulouse, France. 6-9 juin 2017.
8. **Rochefort S.**, A. Fontaine, G. Renaudineau & V. Gigon. Culture d'anciennes variétés en milieu urbain et innocuité des aliments produits. Présentation orale lors du colloque **« Les agricultures urbaines durables : un vecteur de la transition écologique »**, Toulouse, France. 6-9 juin 2017.

9. Pétremand, G., Y. Chittaro, S. Braaker, S. Brenneisen, M. Gerber, M.K. Obrist, **S. Rochefort**, A. Szalies & M. Moretti (2017). Ground beetle (Coleoptera: Carabidae) communities of green roofs in Switzerland: synthesis and perspectives. *Urban Ecosyst.* DOI 10.1007/s11252-017-0697-7.
10. Malacari, L., Pétremand, G., **Rochefort, S.**, Cochard, B. et Lefort, F. (2017). Observations and molecular identification of *Monophadnus* sp. sawflies (Hymenoptera: Tenthredinidae) feeding on *Helleborus* spp. in Western Switzerland. *Arch. Sci.*, 69: 137-144.
11. Pétremand, G., **Rochefort, S.**, Jaccard, G. et Fischer, S. 2015. First detection of the southern green stink bug parasitoid *Trichopoda pennipes* (Fabr.) (Diptera : Tachinidae) in Western Switzerland. *Bulletin de la Société Entomologique Suisse* 88 : 403-409.
12. Vallières, R., **Rochefort, S.**, Berthiaume, R., Hébert, C. et Bauce, E. 2015. Effect of simulated fall heat waves on cold hardiness and winter survival of hemlock looper, *Lambdina fiscellaria* (Lepidoptera: Geometridae). *Journal of Insect Physiology* 73: 60-69.
13. **Rochefort, S.**, Boivin, P., Camponovo, R., Prunier, P. et Renaud, E. 2015. *Monitoring greenroof ecosystem services in Geneva: from theory to practice.* **1st European Urban Green Infrastructure Conference.** Vienne, Autriche, Novembre 2015.
14. **Rochefort, S.** 2015. *Arthropod diversity in urban parks: an underestimated richness?* Congrès **Large parks in large cities.** Stockholm, Suède, Septembre 2015.
15. **Rochefort, S.** 2014. *Roles and benefits of green roofs in a context of climate change in Geneva.* Congrès « **Nature in the city – Health, well-being and adaptation to climate change** ». Paris, France, juin 2014.
16. **Rochefort, S.**, L. O'Donoghue, N. Authier & M. Delorme. 2013. Evaluation of organic-based fertilizers for the production of ornamental bedding plants. *Acta Horticulturae* (ISHS) 982: 53-60.
17. **Rochefort, S.**, D.J. Shetlar & J. Brodeur. 2012. Impact of turfgrass management on arthropod abundance and diversity. *Pest Management Science* 69: 54-65.
18. **Rochefort, S.**, R. Berthiaume, C. Hébert, M. Charest & É. Bauce. 2011. Effect of temperature and host tree on cold hardiness of hemlock looper eggs along a latitudinal gradient. *Journal of Insect Physiology* 57: 751-759.
19. Kumbaşlı, M., É. Bauce, **S. Rochefort** & M. Crépin. 2010. Effects of tree age and stand thinning related variations in balsam fir secondary compounds on spruce budworm *Choristoneura fumiferana* (Clem.) development, growth, and food utilization. *Agricultural and Forest Entomology* 13: 131-141.
20. Trudeau, M., Y. Mauffette, **S. Rochefort**, E. Han. & É. Bauce. 2010. Impact of host tree on forest tent caterpillar (Lepidoptera: Lasiocampidae) performance and offspring overwintering mortality. *Environmental Entomology* 39: 498-504.
21. Dionne, J., **S. Rochefort**, Y. Castonguay, D.R. Huff, Y. Desjardins, & A. Bertrand. 2010. Variability for freezing tolerance among 42 ecotypes of green-type annual bluegrass (*Poa annua* L.). *Crop Science* 50: 321-336.

22. Y. Castonguay, G. Thibault, P. Rochette, A. Bertrand, **S. Rochefort**, & J. Dionne. 2009. Physiological responses of annual bluegrass and creeping bentgrass to contrasted levels of O₂ and CO₂ at low temperatures. **Crop Science** 49: 671-689.
23. **Rochefort, S.**, D.J. Shetlar & J. Brodeur. 2006. Establishment and survival of endophyte-infected and uninfected tall fescue and perennial ryegrass overseeded into existing Kentucky bluegrass lawns in north eastern North America. **HortScience** 42: 682 - 687.
24. **Rochefort, S.**, D.J. Shetlar & J. Brodeur. 2006. Ground beetle assemblages (Coleoptera: Carabidae) and their seasonal abundance in turfgrass ecosystems in North America. **Environmental Entomology** 35: 1508-1514.
25. **Rochefort, S.**, F. Therrien, D.J. Shetlar & J. Brodeur. 2006. Species diversity and seasonal abundance of Collembola in turfgrass ecosystems of North America. **Pedobiologia** 50: 61-68.
26. Baxendale, F.P., R.W. Baxendale & **S. Rochefort**. 2005. Use of NemaGreen and SDS502 for control of white grubs, 2004. **Arthropod Management Tests** vol. 30 Report no G7.
27. **Rochefort, S.**, Y. Carrière, D.J. Shetlar & J. Brodeur. 2003. Écologie saisonnière du complexe d'espèces de pyrales des prés (Lepidoptera : Pyralidae) associé aux graminées à gazon au Québec. **Phytoprotection** 84 : 69-75.
28. Desilets, H., **S. Rochefort**, J. Coulombe, S. Yelle & J. Brodeur. 1997. Potential of propane flammers for reduction of apple scab primary inoculum on orchard ground. **HortScience** 32: 267-270.

Autres communications destinées à un plus large public

- Au cours des 20 dernières années, plusieurs articles de vulgarisation destinés au public ou aux professionnels ont été rédigés et publiés dans différents médias (journaux, revues spécialisées, etc.)

SUPERVISION MASTER / MEMBRE DE COMITES

Supervision de thèses de Master et de Bachelor

- Diversité taxonomique et fonctionnelle des Apoidae (Hymenoptera : Apoidae) et Syrphidae (Dipetera : Syrphidae) associées aux toitures végétalisées (Canton de Genève). Thèse de Aurélia Passaseo dans le cadre du Master universitaire en sciences de l'environnement de l'Université de Genève (2017-2018).
- Monitoring of *Halyomorpha halys* in the urban and peri-urban environment and impact of heat waves on its development. Thèse de Laura Vorpe dans le cadre de l'orientation Natural Resource Management du master Life Sciences de la HES-SO (2017-2018).
- Growing old vegetables varieties in cities: potential to produce quality seeds, conserve genetic diversity and raise awareness? Thèse d'Alexandra Noth dans le cadre de l'orientation Natural Resource Management du master Life Sciences de la HES-SO (2016-2017).
- Co-directrice de Mme Rosemarie Vallières, candidate au master en entomologie forestière, Université Laval, 2010 à 2014. Titre du projet : *Influence de l'allongement de la période précédant la diapause sur la survie hivernale de la livrée des forêts et de l'arpenteuse de la pruche dans un contexte de réchauffement climatique.*
- Évaluation à titre d'examinatrice du mémoire de master de Mme Catherine Dion, Université du Québec à Montréal, 2011-2014. Titre du projet : *La performance de la livrée des forêts*

(Malacosoma disstria) sur différents clones de peupliers hybrides (*Populus spp.*) dans un contexte de migration à partir ou vers ses hôtes naturels, le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) et l'érable à sucre (*Acer saccharum*).

- Superviseure d'une vingtaine d'étudiants dans le cadre de leur travail de thèse de bachelor (2012 à ce jour).
- Membre du comité de M. Roberto Quezada, candidat au doctorat en entomologie forestière, Université Laval, 2009 à 2010. Titre du projet : *La pression de sélection alimentaire chez la tordeuse des bourgeons de l'épinette, Choristoneura fumiferana (Lepidoptera : Tortricidae)*.
- Superviseure de M. Francis Desjardins dans le cadre du cours 'Initiation à la recherche', département de biologie, Université Laval, 2010. Titre du projet : *Évaluation de la survie hivernale de trois espèces de lépidoptères de la forêt boréale le long d'un gradient altitudinal*.
- Évaluation à titre d'examinatrice du mémoire de master de Mme Jacinthe Rousseau. Titre du mémoire : *Vigueur de l'hôte et biologie hivernale du dendroctone de l'épinette (Dendroctonus rufipennis) de la Nouvelle-Écosse, Canada*. Université Laval, 2010.
- Évaluation à titre d'examinatrice du mémoire de master de Mme Élisabeth Taschereau. Titre du mémoire : *Écologie saisonnière de la tipule européenne (Diptère : Tipulidae), insecte ravageur des graminées à gazon sur les terrains de golf de la région de Québec*. Université Laval, 2007.

Membre de comités

- Membre de la commission scientifique de Plante & Cité (France) depuis 2015.
- Membre du groupe de travail sur l'agriculture urbaine de la Société académique suisse pour la recherche environnementale et l'écologie depuis 2016.
- Membre du jury de thèse de Jean-David Faye dans le cadre du master MUSE de l'Université de Genève. Titre de la thèse : *Les Syrphidae (Insectes Diptères) associés à deux vergers de pommiers différents par leur gestion*. Direction : Emmanuel Castella, UNIGE et Dominique Fleury, DGAN.
- Membre du comité d'experts pour l'évaluation de l'école d'ingénieurs de Purpan, Toulouse, France, 2015.
- Membre du comité de pilotage et coordinatrice du programme Nature et ville de la HES-SO depuis 2013.
- Membre d'un groupe de travail sur l'établissement d'indicateurs de biodiversité dans l'espace urbain ainsi que sur l'inventaire de cette biodiversité (2013 à ce jour). Direction Générale de l'agriculture et la nature du canton de Genève.
- Membre de la Société entomologique de Genève depuis 2015 et Secrétaire depuis 2017.
- Membre de la Société d'apiculture de Genève depuis 2015.

ACTIVITES DE PERFECTIONNEMENT

- Formations continues en pédagogie (2013-2014). 15 journées de formation exigées par la HES-SO pour obtenir la titularisation.
- Participation au colloque « *Nature in the city – Health, well-being and adaptation to climate change* ». Paris, France, juin 2014.
- Participation au congrès « *Future of IPM in Europe* ». Riva Del Garda, Italy, mai 2013.
- Participation au congrès « *Third International Entomophagous Insects Conference* ». Orford, Québec, juin 2013.
- Voyage professionnel en France. Visite de quatre stations d'expérimentation de l'Astredhor (Association nationale de structures d'expérimentation et de démonstration en horticulture). Rencontres et échanges avec les responsables scientifiques et techniques ainsi qu'avec les responsables de la cellule nationale (Septembre 2011).
- Formation en journalisme scientifique (COM-7020), Université Laval (Automne 2010).
- Formation d'une journée sur l'intégrité en recherche donnée par l'Institut d'éthique appliquée (IDÉA) de l'Université Laval (2010).
- Formation de trois jours avec l'Institut de certification des pépinières du Canada (ICPC) pour l'obtention du grade de formatrice accréditée (2007).
- Congrès annuel de la Fédération québécoise des municipalités et de l'Union des municipalités du Québec (2007-2008).
- Bénévole au Wachiska Audubon Society Prairie Festival, 2004, Denton, Nebraska, USA. Responsable d'un kiosque intitulé '*Twilight on the Prairie: The Role of Insects*'.
- Bénévole à l'évènement annuel '*Bug Bash*' organisé par le département d'entomologie de l'Université du Nebraska, l'école secondaire public de Lincoln ainsi que le Folsom Children's Zoo. Responsable d'un kiosque intitulé '*Insect Olympics*' (2004).
- Stage de recherche : Ohio State University, Columbus, USA (Été 2002). Formation de deux jours en entomologie urbaine.