

Morgane URLI



Nationalité : française • Résidence permanente au Canada • Demande de citoyenneté canadienne en cours •
Courriels : morgane.urli@gmail.com / morgane.urli.1@ulaval.ca • Website : morganeurl.com • Permis de conduire

INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Chercheuse en écologie fonctionnelle des plantes, je m'intéresse aux impacts des changements globaux sur la survie et la croissance des arbres, sur la dynamique des peuplements forestiers, et à une plus large échelle, sur l'aire de répartition des espèces. J'étudie également les effets des changements climatiques, et plus particulièrement de la sécheresse, sur la circulation de l'eau dans le continuum sol - arbre - atmosphère. Je m'attache à aborder ces thématiques de recherches via une approche multidisciplinaire (écophysiologie, écologie fonctionnelle, écologie des communautés et biogéographie notamment) et à différentes échelles spatio-temporelles. Mes travaux couvrent ainsi les échelles locales (plante-environnement) jusqu'aux échelles globales (aire de répartition des arbres) en passant par l'échelle du peuplement. J'étudie ces questions via différents types d'expérimentation : expérimentation en conditions contrôlées (serre, chambre de croissance par exemple), de terrain (expérimentation de transplantation), observations de patrons naturels (relevé de différents traits fonctionnels le long d'un gradient environnemental par exemple), analyses et synthèses de données déjà existantes (travail sur des inventaires forestiers, revue de littérature, méta-analyse). J'attache également une grande importance à la vulgarisation scientifique et aux transferts de connaissance.

ACTIVITÉS DE RECHERCHE

Professionnelle de recherche à la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation de l'Université Laval, Québec, Canada : Du 7 juin 2021 à aujourd'hui

- Capacité d'adaptation de la régénération des principales essences des forêts tempérées nordiques et boréales aux futures conditions climatiques : de la graine... aux semis
- Laboratoire de Steeve Pepin, Université Laval, Québec, Canada, en collaboration avec Catherine Périé et Daniel Dumais du Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), Nelson Thiffault du Centre canadien sur la Fibre du bois, Ressources Naturelles Canada et Alison Munson, Université Laval, Québec, Canada

Professionnelle de recherche à la Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique de l'Université Laval, Québec, Canada : Du 15 mai 2018 au 6 juin 2021

- Réponses physiologiques de plants d'essences forestières à l'augmentation anticipée de la sécheresse dans un climat futur au Québec
- Laboratoire d'Alison Munson, Université Laval, Québec, Canada, en collaboration avec Catherine Périé du Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) et Nelson Thiffault du Centre canadien sur la Fibre du bois, Ressources Naturelles Canada

Post-doctorat à la Direction de la Recherche Forestière du Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs / Université du Québec à Montréal / Consortium Ouranos, Québec, Canada : De décembre 2016 au 28 avril 2018

- Facteurs influençant la densité et la croissance de la régénération après perturbation (coupe et feu) dans le nord des forêts boréales commerciales
- Laboratoire de Nelson Thiffault, Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), Québec, Canada, en collaboration avec Yves Bergeron, Université du Québec à Montréal, Québec, Canada et Daniel Houle, MFFP / Consortium Ouranos

Post-doctorat à la Direction de la Recherche Forestière du Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs / Université du Québec à Montréal, Québec, Canada : De juillet 2015 à novembre 2016

- Étude des effets de scénarios sylvicoles d'intensité croissante sur la composition floristique, la productivité et la structure dans la sapinière à bouleau blanc et de plantations de conifères au stade juvénile
- Laboratoire de Nelson Thiffault, Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Québec, Canada, en collaboration avec Alain Leduc, Université du Québec à Montréal, Québec, Canada

Post-doctorat à l'Université de Sherbrooke, Québec, Canada : De juillet 2013 à juin 2015

- Facteurs contrôlant la régénération de l'érable à sucre (*Acer saccharum* Marsh.) le long d'un gradient altitudinal
- Laboratoire de Mark Vellend, Université de Sherbrooke, Québec, Canada

Doctorat à l'Université Bordeaux 1 / INRA UMR Biogeco, France : De septembre 2009 à février 2013

- Réponses des arbres forestiers aux changements globaux : approches biogéographique et écophysiological
- Directeurs de thèse : Annabel J. Porté (UMR Biogeco), Sylvain Delzon (UMR Biogeco) et Antoine Kremer (UMR Biogeco)
- Financé par une bourse d'excellence « AXA Research fund »

Stage de Master 2 à l'INIA (Institut national espagnol de recherche agronomique), Madrid, Espagne, en collaboration avec l'UMR Biogeco (INRA, Université Bordeaux 1) : De janvier à juin 2009

- Impacts des changements globaux sur la distribution des arbres dans les zones de montagnes espagnoles
- Maîtres de stage : Miguel A. Zavala (INIA), Annabel J. Porté (UMR Biogeco) et Sylvain Delzon (UMR Biogeco)

Stage de Master 1 à l'Université Bordeaux 1 / INRA UMR Biogeco, France : De mai à juillet 2008

- Dynamique du Chêne vert (*Quercus ilex* L.) dans les plantations de pin maritime (*Pinus pinaster* Ait.) dans les forêts dunaires du sud-ouest de la France
- Maîtres de stage : Annabel J. Porté (UMR Biogeco) et Sylvain Delzon (UMR Biogeco)

Stage au sein de l'association « La chaîne des terrils » à Loos-en-Gohelle, France : Juillet 2005

- Participation à l'inventaire de la faune et la flore des terrils

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Publications dans des journaux révisés par les pairs

A10. **URLI M.**, THIFFAULT N., HOULE D., GAUTHIER S. and BERGERON Y. (2020) Role of green alder in boreal conifer growth: Competitor or facilitator? *Facets*. 5, 166-181

A9. BOUCHER D., GAUTHIER S., THIFFAULT N., MARCHAND W., GIRARDIN M. and **URLI M.** (2020) How climate change might affect tree regeneration following fire at northern latitudes: A review. *New Forests*. 51, 543-571

A8. **URLI M.**, BARRETTE M., LEDUC A. and THIFFAULT N. (2018) Résultats d'un délai d'application du dégagement mécanique en plantations d'épinettes blanche et noire dans un scénario de reboisement hâtif. *The Forestry Chronicle*. 94:2, 183-194

- A7. **URLI M.**, THIFFAULT N., BARRETTE M., BÉLANGER L., LEDUC A. and CHALIFOUR D. (2017) Key ecosystem attributes and productivity of boreal stands 20 years after the onset of silviculture scenarios of increasing intensity. *Forest Ecology and Management*. 389, 404-416
- A6. **URLI M.**, BROWN C., NARVAEZ PEREZ R., CHAGNON P.-L. and VELLEND M. (2016) Increased seedling establishment via enemy-release at the upper elevational range limit of sugar maple. *Ecology*. 97:11, 3058-3069
- A5. **URLI M.**, LAMY J.B., SIN F., BURLETT R., DELZON S. and PORTÉ A.J. (2015) The high vulnerability to drought of *Quercus robur* at its southern margin paves the way for *Quercus ilex*. *Plant Ecology*. 216:2, 177-187
- A4. **URLI M.**, DELZON S., EYERMANN A., COUALLIER V., GARCIA-VALDÉS R., ZAVALA M.A. and PORTÉ A.J. (2014) Inferring shifts in tree species distribution from asymmetric distribution curves: a case study in the Iberian mountains. *Journal of Vegetation Science*. 25:1, 147-159
- A3. DELZON S., **URLI M.**, SAMALENS J.C., LAMY J.B., LISCHKE H., SIN F., ZIMMERMANN N. and PORTÉ A.J. (2013) Field evidence of colonisation by Holm oak, at the northern margin of its distribution range, during the Anthropocene period. *Plos One*. 8:11, e80443
- A2. **URLI M.**, PORTÉ A.J., COCHARD H., GUENGANT Y., BURLETT R. and DELZON S. (2013) Xylem embolism threshold for catastrophic hydraulic failure in angiosperm trees. *Tree physiology*. 33:7, 672-683
- A1. COUALLIER V., EYERMANN A., PORTÉ A.J. and **URLI M.** Intervalles de confiance pour une fonction implicite d'un modèle : application au calcul de l'altitude optimale de présence d'espèces végétales dans une chaîne montagneuse, 43ème journée de statistiques, Société Française de Statistiques, 23-27 mai 2011, Gammarth Tunisia

Manuscrits en cours de révision

URLI M., PÉRIÉ C., THIFFAULT N., COYEA M., LOGAN T., PEPIN S. and MUNSON A. (under review) High vulnerability to drought of three conifer species under the future climate in northern temperate and boreal forests: Insights into hydraulic safety margin. *New Phytologist*

DONNÉES

D1. **URLI M.**, THIFFAULT N. and CHALIFOUR D. (2022) Datasets of productivity and vegetation composition of boreal stands from an experimental design comparing silviculture scenarios of increasing intensity after 20 years. Dataset. <https://doi.org/10.6084/m9.figshare.18785699.v1>

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

Invitée

- I7. **URLI M.** (2020) Vulnérabilité à la sécheresse et au froid des forêts boréales et tempérées nordiques. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal, Québec
- I6. **URLI M.** (2019) Vulnérabilité à la sécheresse des arbres dans les habitats devenant défavorables à leur présence dans un contexte de changements climatiques. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal, Québec
- I5. **URLI M.** (2018) Réponses des arbres aux pressions anthropiques : approche multidisciplinaire. Centre d'étude de la forêt, Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique, Université Laval, Québec
- I4. **URLI M.** (2016) Réponses des arbres aux pressions anthropiques : approche multidisciplinaire. Direction de la Recherche Forestière, Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Québec
- I3. **URLI M.** (2015) Responses of tree species to global change. Département des sciences naturelles, Université du

Québec en Outaouais / Institut des Sciences de la Forêt Tempérée (ISFORT), Ripon, Québec

I2. **URLI M.**, PORTÉ A.J., COCHARD H., GUENGANT Y., BURLETT R. and DELZON S. (2013) Xylem embolism threshold for catastrophic hydraulic failure in angiosperm trees. UMR Biogeco, Cestas, France

I1. **URLI M.**, DELZON S., EYERMANN A., COUALLIER V., GARCIA-VALDÉS R., ZAVALA M.A. and PORTÉ A.J. (2012) Étude de la migration altitudinale d'espèces d'arbres en limite sud et au cœur de leur aire de répartition, UMR Biogeco, Cestas, France

Conférences

C13. **URLI M.**, PÉRIÉ C., THIFFAULT N., COYEA M., PÉPIN S. and MUNSON A (2021) Réponses physiologiques des plants d'essences forestières à l'augmentation anticipée de la sécheresse dans un climat futur au Québec, 14^{ème} colloque annuel du Centre d'Étude de la Forêt, 10-12 mai 2021, Université de Sherbrooke, Québec, Canada (en ligne)

C12. **URLI M.**, HOULE D., BERGERON Y. and THIFFAULT N. (2018) Influence de l'aulne sur la croissance de l'épinette noire et du pin gris en plantations en limite Nord des forêts commerciales au Québec, 12^{ème} colloque annuel du Centre d'Étude de la Forêt, 30 avril-2 mai 2018, Québec, Québec, Canada

C11. **URLI M.**, THIFFAULT N., BARRETTE M., BÉLANGER L., LEDUC A. and CHALIFOUR D. (2016) Key ecosystem attributes and productivity of boreal stands 20 years after the onset of silviculture scenarios of increasing intensity, EcoSummit 2016, 5th international ecosummit ecological sustainability: Engineering change, 29 août - 1 septembre 2016, Montpellier, France

C10. **URLI M.**, THIFFAULT N., BARRETTE M., BÉLANGER L., LEDUC A. and CHALIFOUR D. (2016) Impacts de scénarios sylvicoles d'intensité croissante sur la composition, la structure et la production de bois dans la sapinière à bouleau blanc, 10^{ème} colloque annuel du Centre d'Étude de la Forêt, 1-3 mai 2016, Montréal, Québec, Canada

C9. THIFFAULT N., **URLI M.**, BÉLANGER L., LEDUC A. and CHALIFOUR D. (2015) Long-term impacts of silviculture intensity on stand productivity, structure and diversity, Canadian Weed Science Society, Forage, industrial and forestry forum, 25 novembre 2015, Edmonton, Alberta, Canada

C8. BROWN C., **URLI M.** and VELLEND M. (2015) Biotic interactions moderate plant species' responses to climate change, Canadian Society for Ecology and Evolution Symposium, 21-25 mai 2015, Saskatoon, Saskatchewan, Canada

C7. **URLI M.**, BROWN C. and VELLEND M. (2015) Étude de la régénération de l'érable à sucre (*Acer saccharum* Marsh.) le long d'un gradient altitudinal. 9^{ème} colloque annuel du Centre d'Étude de la Forêt, 30 avril et 1^{er} mai 2015, Rimouski, Québec, Canada

C6. **URLI M.**, VELLEND M. and BROWN C. (2013) Studying the regeneration of sugar maple (*Acer saccharum* Marsh.) at its altitudinal limit. Symposium du Centre de la science de la biodiversité du Québec, 12-13 Décembre 2013, Montréal, Québec, Canada

C5. PORTÉ A.J., **URLI M.**, DELZON S. and BURLETT R. (2013) Vulnérabilité photosynthétique de 6 feuillus à vulnérabilité à la cavitation contrastée, Colloque Xylème-eau-croissance, Septembre 2013, Besse, France

C4. **URLI M.**, PORTÉ A.J., COCHARD H., GUENGANT Y., BURLETT R. And DELZON S. (2013) Xylem embolism threshold for catastrophic hydraulic failure in angiosperm trees. Colloque Xylème-eau-croissance, « De l'eau dans le Bordeaux », Janvier 2013, Bordeaux, France

C3. **URLI M.**, LAMY J.B., BURLETT R., SIN F., DELZON S. and PORTÉ A.J. (2012) Capacités de migration et d'adaptation des espèces d'arbres en réponse aux changements globaux. Thèse des bois, 5 juillet 2012, Cestas, France

C2. **URLI M.**, DELZON S., EYERMANN A., COUALLIER V., GARCIA VALDEZ R., ZAVALA M.A. and PORTÉ A.J. (2012) Can we detect rapid altitudinal shift in tree species distribution related to recent global changes? Tackling climate change: the contribution of forest scientific knowledge, 21-24 mai 2012, Tours, France

C1. **URLI M.**, LAMY J.B., BURLETT R., SIN F., PORTÉ A.J. and DELZON S. (2009) Fonctionnement hydrique d'une pinède à Chêne vert, Colloque Xylème-eau-croissance, 23-25 novembre 2009, Bordeaux, France

Posters

P9. **DIOUF M.**, **URLI M.**, PÉRIÉ C., THIFFAULT N. and MUNSON A. (2021) Does aging make trees more vulnerable to cavitation? Ecology Across Borders, British Ecological Society and French Society for Ecology and Evolution, online, 12-15 décembre 2021, Liverpool, UK

P8. **DIOUF M.**, **URLI M.**, PÉRIÉ C. and MUNSON A. (2019) Vulnérabilité à la sécheresse: réponses écophysologiques de l'épinette blanche et de l'épinette noire, 13^{ème} colloque annuel du Centre d'Étude de la Forêt, 1-3 mai 2019, Chicoutimi, Québec, Canada

P7. **DIOUF M.**, **URLI M.**, PÉRIÉ C. and MUNSON A. (2019) Vulnérabilité à la sécheresse: réponses écophysologiques de l'épinette blanche et de l'épinette noire, Carrefour Forêts 2019, 2-4 avril 2019, Québec, Québec, Canada

P6. **URLI M.**, PÉRIÉ C., **DIOUF M.**, THIFFAULT N. and MUNSON A. (2019) La marge de sécurité hydraulique, un outil de surveillance des peuplements face à la sécheresse: du concept à l'application dans un contexte de changements climatiques, Carrefour Forêts 2019, 2-4 avril 2019, Québec, Québec, Canada

P5. THIFFAULT N., **URLI M.**, HOULE D., GAUTHIER S. and BERGERON Y. (2018) Role of American green alder in boreal conifer growth: Competitor or facilitator?, CIF-IFC 110th AGM and conference, 18-20 septembre 2018, Grande Prairie, Alberta, Canada

P4. **URLI M.**, CHASTE E., OUZENNOU H., RAULIER F., SCHAB A., MARCHAND W., OLS C., PORTIER J., PAU M., SPLAWINSKI T.B., GIRARDIN M.P., REMY C.C., KOUADIO E., BASTIANELLI C., MARCHAIS M., GRONDIN P., FEUSSOM A., HOULE D., THIFFAULT N., BLARQUEZ O., ALI A., PARE D., HELY C., GAUTHIER S. and BERGERON Y. (2017) Capacité de régénération suite aux feux/coupes, de remise en production et de croissance des peuplements juvéniles/immatures en pessière dans un contexte de changements climatiques, 7^{ème} Symposium Ouranos, 15-17 novembre 2017, Montréal, Québec, Canada

P3. **URLI M.**, LEDUC A. and THIFFAULT N. (2017) Effets relatifs de la compétition, du climat et du sol sur la croissance d'épinettes noires et blanches en plantations dans un contexte d'aménagement écosystémique, Ecoveg13, Congrès francophone en écologie végétale, 10-13 septembre 2017, Forêt Montmorency, Québec, Canada

P2. **URLI M.**, LAMY J.B., ZAVALA M., KREMER A., SIN F., DELZON S. and PORTÉ A.J. (2010) Upward and northward shifts at the rear and leading edges of tree species distribution. Talent Days d'AXA « Risques environnementaux », 22-24 Novembre 2010, Paris, France

P1. DELZON S., VITASSE Y., **URLI M.**, PORTÉ A.J., KREMER A., DELPIERRE N., FRANÇOIS C., DUFRENE E. and CHUINE I. (2010) Species distribution shifts and effects of forecasted climate change on tree phenology of European tree species. Forest ecosystem genomics and adaptation, 9-11 June 2010, San Lorenzo de El Escorial (Madrid), Spain

FINANCEMENT DE RECHERCHE

Plan pour une économie verte 2030 (avec Catherine Périé, Steeve Pepin, Alison Munson, Daniel Dumais et Nelson Thiffault) : Avril 2021 - Mars 2026

- 1 000 000 \$
- Subvention obtenue pour le financement du projet 'Capacité d'adaptation de la régénération des principales essences des forêts tempérées nordiques et boréales aux futures conditions climatiques : de la graine... aux semis'.

Fonds vert (avec Catherine Périé, Alison Munson et Nelson Thiffault) : Avril 2018 - Mars 2021

- 645 427 \$
- Subvention obtenue pour le financement du projet 'Réponses physiologiques des plants d'essences forestières à l'augmentation anticipée de la sécheresse dans un climat futur au Québec'.

AXA Research Fund : 2009-2012

- 120 000 €
- Bourse d'excellence obtenue pour le financement de mon doctorat

FORMATIONS

Cours en ligne (MOOC) 'Inclusivement : formation à l'écriture inclusive pour toutes et tous' : 19 juillet 2021

- Formation visant à : appliquer les principes de l'écriture inclusive dans un cadre professionnel, utiliser les formes correctes de désignations de personnes au masculin et au féminin, à l'écrit et à l'oral, employer les procédés d'écriture appropriés et produire des textes variés, clairs et concis.
- Dispensé par l'Université de Montréal.

Webinaire 'Médias sociaux et recherche : bien se préparer avant de se lancer' : 28 mai 2020

- Dispensé par Julien Chapdelaine, conseiller stratégique - Médias sociaux aux Fonds de recherche du Québec et Marianne Falardeau, chercheuse post-doctorante à l'Université Laval et communicatrice scientifique.

Formation sur les méta-analyses : 5 mai 2020

- Une demi-journée de formation 'Méta-analyse 101' visant à : clarifier ses objectifs et questions de recherche, connaître et appliquer les premières étapes d'une revue systématique et d'une méta-analyse, comprendre la philosophie statistique derrière les méta-analyses.
- Dispensée par Émilie Champagne, en ligne, en collaboration avec le Centre d'étude de la forêt.

Atelier sur l'analyseur de gaz à infrarouge LI-COR 6800 : 21 janvier 2020

- Une journée d'atelier pour les chercheurs et étudiants intéressés à en apprendre plus sur la théorie et l'utilisation du LI-6400/XT et le LI-6800.
- Dispensé par LI-COR à l'Université Sherbrooke.

Cours intensif sur les analyses de piste et la modélisation à l'aide d'équations structurales : Ecole d'été : Du 1^{er} au 5 mai 2017

- Les écologues travaillent souvent avec des hypothèses de cause à effet impliquant plusieurs variables dans des systèmes pour lesquelles les expérimentations randomisées contrôlées ne sont pas réalisables. Dans ce cas, il est nécessaire d'utiliser une méthode statistique nommée « modélisation à l'aide d'équations structurales » ou « analyse de piste ». Ce cours intensif de 5 jours vise à apprendre les notions de base de ces méthodes et comment les appliquer à ses propres recherches à travers des sessions théoriques et pratiques à l'aide du logiciel R.
- Dispensé par Bill Shipley, professeur à l'Université de Sherbrooke.

Financer stratégiquement sa recherche : Microprogramme de 3^{ème} cycle d'enrichissement des compétences en recherche : De février à avril 2015

- Formation visant à apprendre à planifier, rédiger et soumettre des demandes de bourse ou de subvention de

recherche : définir son positionnement stratégique dans un domaine de recherche, comprendre le fonctionnement du financement de la recherche fondamentale et appliquée, rédiger les diverses sections de la demande incluant un budget et un échéancier, comprendre le processus d'évaluation des demandes.

- Dispensée par le Centre universitaire d'enrichissement de la formation à la recherche (CUEFR) de l'Université de Sherbrooke.

Formation en secourisme en milieu isolé : Avril 2014

Formation en Écologie des communautés : De janvier à avril 2014

- Formation visant à replacer différentes approches employées en écologie des communautés dans leur contexte historique et à comprendre comment les études actuelles s'inscrivent dans ce contexte.
- Dispensée par Mark Vellend, professeur à l'Université de Sherbrooke, Québec, Canada.

Gérer la recherche et l'innovation : Microprogramme de 3^{ème} cycle d'enrichissement des compétences en recherche : De septembre à décembre 2013

- Formation visant à gérer la recherche et l'innovation : acquisition des principes de base de la gestion des projets de recherche, gérer ses activités de nouveau professeur, financer et estimer les coûts d'un projet, gérer les ressources humaines.
- Dispensée par le Centre universitaire d'enrichissement de la formation à la recherche (CUEFR) de l'Université de Sherbrooke.

Doctorat à l'Université Bordeaux 1 / INRA UMR Biogeco, France : De septembre 2009 à février 2013

- Réponses des arbres forestiers aux changements globaux : approches biogéographique et écophysologique
- Directeurs de thèse : Annabel J. Porté (UMR Biogeco), Sylvain Delzon (UMR Biogeco) et Antoine Kremer (UMR Biogeco)
- Financé par une bourse d'excellence « AXA Research fund »

Master d'écologie des écosystèmes terrestres à l'Université Bordeaux 1, France : De septembre 2007 à juin 2009

- Écophysologie, Génétique, Statistiques, Écologie fonctionnelle et des communautés, Pédologie, Physique de l'environnement.
- Obtention de bourses au mérite et de mobilité.

ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT ET DE MENTORAT

Enseignement

Capsules de cours sur les relations hydriques dans le cadre du stage de 5 étudiants et étudiantes de divers niveaux du premier cycle à la Direction de la recherche forestière, Québec : Été 2021

5 capsules de 45 minutes sur les propriétés de l'eau, l'état de l'eau dans les plantes, le mouvement d'eau à travers la plante et la transpiration, la théorie de la tension-cohésion et le continuum sol-plante-atmosphère, le dysfonctionnement dans le transport de l'eau et les analyses statistiques associées à ces variables.

Cours sur les relations hydriques (2h) dans le cadre du cours de premier cycle sur la Physiologie de l'arbre à l'Université Laval, Québec : Mars 2020

Propriétés de l'eau, État de l'eau dans les plantes, Le mouvement d'eau à travers la plante et la transpiration, La

théorie de la tension-cohésion et le continuum sol-plante-atmosphère, Efficience d'utilisation de l'eau et discrimination isotopique du carbone, Dysfonctionnement dans le transport de l'eau : cavitation et embolie.

Travaux pratiques de biogéographie sur le terrain de Maîtrise en écologie internationale (6 h) à l'Université de Sherbrooke, Québec : Octobre 2014

Travaux pratiques de biogéographie et d'écophysiologie sur le terrain de Licence 3 (6 h) à l'Université de Bordeaux 1, France : Mai 2012

Travaux dirigés d'écophysiologie de Master 1 (36 h) à l'Université Bordeaux 1, France : De 2009 à 2012

Relation hydrique chez les plantes, transpiration, conductivité hydraulique et efficience d'utilisation de l'eau.

Travaux dirigés de statistiques de Master 1 (20 h) dans le cadre d'une formation intitulée « Formation à l'enseignement par l'enseignement » à l'Université Bordeaux 1, France : Printemps 2011

Mentorat et co-supervision

J'ai encadré ou co-encadré plus de 20 étudiants :

- 1 étudiante en licence à l'Université Bordeaux 1 (Bordeaux, France) en 2011
- 2 étudiantes en master à l'Université Bordeaux 1 (Bordeaux, France) en 2011
- 2 étudiants au baccalauréat à l'Université de Sherbrooke (Sherbrooke, Québec, Canada) en 2013 et 2014
- 1 étudiante en maîtrise à l'Université de Sherbrooke (Sherbrooke, Québec, Canada) en 2014
- 1 étudiante au baccalauréat belge au Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (Québec, Québec, Canada) en 2016
- 8 étudiant(e)s au baccalauréat à l'Université Laval Québec, Québec, Canada) en 2019, 2020 et 2021
- 6 étudiant(e)s de Cégép au Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (Québec, Québec, Canada) en 2019, 2020 et 2021
- 1 étudiante en maîtrise à l'Université Laval (Québec, Québec, Canada) en 2019
- 1 étudiante au doctorat à l'Université Laval (Québec, Québec, Canada) depuis 2018
- 1 étudiante en deuxième année de formation d'ingénieur agronome en France (AgroParis Tech) en 2021

COMPÉTENCES

Écologie fonctionnelle et écophysiologie (techniques de mesure) :

- Mesures d'échanges gazeux (transpiration, conductance stomatique, assimilation photosynthétique ; Analyseur de gaz à infra-rouge), mesures de potentiels hydriques (chambre de Scholander), mesures de fluorescence chlorophyllienne, mesures de conductances hydrauliques et d'embolie native et de cavitation, mesures dendrométriques et dendrochronologiques, mesures de discrimination isotopique et d'efficience d'utilisation de l'eau.
- Mesures de traits fonctionnels liés à la dispersion (masse des graines), à l'interception de la lumière et à l'aptitude à la compétition (SLA, biomasse aérienne, phénologie foliaire), à l'absorption et à la compétition souterraine (biomasse racinaire) entre autres.
- Mesures des conditions abiotiques du milieu : capacité au champ d'un sol, de contenu en eau du sol, fermeture de la canopée, conditions lumineuses (mesures du PAR) entre autres.

Langues

- Français : langue maternelle
- Anglais : écrit et parlé

- Allemand et Italien : notions de base

Compétences informatiques

- Logiciels statistiques : SAS, R
- Logiciels de Systèmes d'Information Géographiques : ArcMap, MapInfo, QGIS
- Logiciels de Mind Mapping : FreeMind, XMind

SERVICE À LA COMMUNAUTÉ SCIENTIFIQUE

- Membre du Comité de Découvrir, le webmagazine de l'Acfas, l'Association francophone pour le savoir (de mars 2017 à septembre 2019)
- Co-éditrice du Dossier « Postdoctorat » de Découvrir webmagazine de l'Acfas, l'Association francophone pour le savoir, publié en septembre 2018
- Membre du Conseil d'administration de l'Acfas, l'Association francophone pour le savoir (de mars 2017 à août 2018)
- Membre du groupe de discussion de post-doctorants du CSBQ (2013-2015).
- Représentante des doctorants au sein du conseil d'Unité de l'UMR Biogeco (INRA/ Université Bordeaux 1, 2010-2011).

Révisseuse pour les journaux et publications suivants

Forest Ecology and Management, New Forests, Ecosphere, Canadian Journal of Forest Research, The American Naturalist, Mémoire de recherche de la Direction de la recherche forestière

Activités de vulgarisation

- Auteure de la chronique 'Chercheuse jour après jour' dans le Magazine de l'Acfas (Association francophone pour le savoir) depuis 2020
- Activités de vulgarisation sur mon blog : <https://www.morganeurli.com/blog> et sur Instagram : <https://www.instagram.com/chercheusejourapresjour/>
- Lauréate d'un prix de vulgarisation de la recherche 2014 de l'Acfas : « Les érables à l'assaut des montagnes au Québec ? » Le texte primé est disponible à cette adresse : <https://www.acfas.ca/publications/magazine/2014/12/erables-l-assaut-montagnes-quebec>
- Conférence sur l'impact des changements climatiques sur les forêts, réalisée dans le cadre d'une journée du Parlement des jeunes sur l'eau en visioconférence avec le lycée Duplex (Landrecies, France) le 7 octobre 2015.
- Interventions auprès d'étudiants de 15 à 18 ans en France dans le but d'expliquer en quoi consistent la recherche et le métier de chercheur en écologie forestière de 2012 à 2015 (Lycée Duplex, Landrecies, France).
- Participation au compte Twitter @EnDirectDuLabo au sein duquel chaque semaine, un chercheur partage ses recherches et son quotidien.
- Atelier sur les vieilles forêts lors de la journée 'Portes ouvertes' au Bois Beckett, Sherbrooke, Québec le 21 septembre 2014.
- Intervention dans une radio locale associative (Bordeaux, 2012).
- À l'initiative d'une association sur l'écologie 'Arbre' en 2002.

COUVERTURE MÉDIATIQUE

M13. URLI M. (2021) Petit guide du chercheur toxique. Le blogue du Centre d'Étude de la Forêt, CEF.
<http://www.cef-cfr.ca/index.php?n=Actualit%e9.LeBlogueDuCEF>

M12. URLI M. (2020) Télétravail en temps de pandémie. Le magazine de l'Acfas, Acfas.
<https://www.acfas.ca/publications/magazine/2020/04/teletravail-temps-pandemie-covid>

- M11. URLI M. (2020) Première page. Le magazine de l'Acfas, Acfas.
<https://www.acfas.ca/publications/magazine/2019/11/premiere-page-chronique-chercheuse-au-jour-le-jour>
- M10. URLI M. (2018) La supervision des postdoctorants : Entretien avec Nelson Thiffault. Découvrir, Acfas.
<https://www.acfas.ca/node/45866>
- M9. URLI M. and GRUOSSO T. (2018) Editorial : Chercheur ou chercheuse... sinon rien. Découvrir, Acfas.
<https://www.acfas.ca/node/45890>
- M8. URLI M. and GRUOSSO T. (2018) Cuisine administrative / conversation entre les deux corédactrices du dossier. Découvrir, Acfas. <https://www.acfas.ca/node/45891>
- M7. URLI M. (2018) L'expérience en colloque d'une introvertie. Découvrir, Acfas.
<https://www.acfas.ca/publications/decouvrir/2018/05/experience-colloque-introvertie>
- M6. URLI M. (2016) Concilier la production de bois et la conservation de la biodiversité : Une étude de 20 ans Progrès forestier. Été 2016.
- M5. PRIMEAU M. (Journaliste scientifique) (2016). Aider les érables à sucre à survivre au réchauffement planétaire [Reportage]. Dans Le code Chastenay. Pour Télé-Québec. <http://zonevideo.telequebec.tv/media/27013/aider-les-erables-a-sucre-a-survivre-au-rechauffement-planetaire/le-code-chastenay>
- M4. URLI M. (2015) Les érables à l'assaut des montagnes au Québec ? Progrès forestier. N° 212.
- M3. BLAIS R. (animateur) (2014) Ces érables qui migrent : Morgane Urli [Entrevue]. Dans Écoutez l'Estrie. Pour Ici Radio Canada. http://ici.radio-canada.ca/emissions/ecoutez_1_estrie/2014-2015/archives.asp?date=2014-10-01
- M2. URLI M., (2014) Les érables à l'assaut des montagnes au Québec ? Découvrir, Acfas (texte primé).
<http://www.acfas.ca/publications/decouvrir/2014/12/erables-l-assaut-montagnes-quebec>
- M1. GOZLAN M. (2013) Réchauffement : les arbres en première ligne. Sciences et Avenir. N° 798.