

Catherine Larouche, ing.f., Ph. D.

<http://www.cef-cfr.ca/index.php?n=Membres.CatherineLarouche>

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
Direction de la recherche forestière
2700, rue Einstein, bureau B.1.150, Québec, Qc, G1P 3W8
Téléphone: (418) 643-7994 poste 6699; télécopieur: (418) 643-2165
catherine.larouche@mffp.gouv.qc.ca

<http://www.mffp.gouv.qc.ca/forets/connaissances/recherche/repertoires/cv/LaroucheCatherine.jsp>

FORMATION SCOLAIRE

Doctorat en sciences forestières (domaine : sylviculture)	<i>Université Laval, Ste-Foy, Québec</i> <i>Septembre 2004 – novembre 2009</i>
	<i>The University of Maine, Orono, États-Unis</i> <i>Janvier 2006 – mai 2006</i>
Maîtrise en sciences forestières (domaine : sylviculture; avec mémoire)	<i>Université Laval, Ste-Foy, Québec</i> <i>Mai 2002 – février 2005</i>
Baccalauréat en aménagement et environnement forestiers	<i>Université Laval, Ste-Foy, Québec</i> <i>Septembre 1998 – mai 2002</i>
Langues écrites et parlées	<i>Français et anglais</i>

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Expertises et savoirs à préserver	<i>7 mai 2014</i>
Harcèlement et civilité au travail	<i>19 mars 2014</i>
Atelier de consolidation d'équipe	<i>29 janvier 2014</i>
Octroi de contrat	<i>5 novembre 2014</i>
Gestion des dossiers d'invalidité et d'accidents	<i>22 janvier 2015</i>
Gestion du volet humain du changement	<i>à venir : 12 mars 2015</i>

TITRE PROFESSIONNEL ET AFFILIATIONS

Ordre des ingénieurs forestiers du Québec (OIFQ)	<i>Novembre 2002 – ...</i>
Centre d'étude de la forêt (CEF)	<i>Mai 2002 – novembre 2009</i>
Institut forestier du Canada (IFC)	<i>Janvier 2004 – mars 2009</i>
Cedar Club Groupe de recherche sur le thuya occidental	<i>Juin 2004 – ...</i>
Professeure associée à l'Université Laval	<i>Juillet 2014 – juillet 2017</i>

SPÉCIALISATIONS DE RECHERCHE

Sujets de recherche : Sylviculture, peuplements résineux, thuya occidental, régénération naturelle et artificielle et coupe progressive irrégulière

Intérêts : Je travaille à développer des approches sylvicoles adaptées à la régénération et à la croissance des peuplements mixtes et résineux pour répondre à des objectifs de développement durable. Je me spécialise dans la raréfaction des espèces forestières marginales, principalement le thuya occidental. Si la régénération naturelle est insuffisante, j'étudie le regarni et la plantation sous couvert comme moyen de palier à la situation.

Mots-clés : Thuya occidental, sylviculture, traitements sylvicoles, croissance et développement des végétaux, régénération naturelle et artificielle, peuplements mixtes et résineux, broutement, biodiversité

Équipe de recherche : Stéphane Tremblay (ing.f., M. Sc.), Martin Barrette (ing.f., M. Sc.)

Techniciens forestiers : Govinda St-Pierre, Bastien Thibaudeau, Alexandre Dumas, Louis Faucher, Merieme Kerchi-Poissonnet, Denys Ladouceur, Alain Langlois, Carl Lemieux, Claudia Plante, Richard Verret

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES EN FORESTERIE

Codirectrice de maîtrise en sylviculture	<i>Université Laval 2014 – ...</i>
Chercheuse sur les peuplements résineux et mixtes (sylviculture et rendement des peuplements naturels) Professionnel en situation de gestion depuis avril 2010	<i>Ministère des Ressources naturelles (MRN) (DRF) 2008 – ...</i>
Consultante forestière sur les peuplements à structure complexe (coupe progressive régulière et irrégulière)	<i>MRNF (DRF) Automne 2007</i>
Chargée de cours au baccalauréat en sciences forestières FORS3004 Écosystèmes forestiers : dynamique et productivité	<i>Université de Moncton Automne 2007</i>
Consultante et rédactrice des recommandations sur le thuya occidental (raréfaction, autécologie et aménagement forestier)	<i>MRNF (DRF et DEF) 2005 – 2006</i>
Consultante forestière pour la croissance racinaire	<i>Service des affaires juridiques Ville de Québec – 2005, 2006</i>
Consultante forestière sur les dommages aux arbres publics	<i>Service de l'environnement Ville de Québec – 2005</i>
Instructrice à la formation pratique en sylviculture et écologie (pour les étudiants aux baccalauréats en foresterie)	<i>Université Laval Étés 2002, 2003, 2006 et 2007</i>
Assistante de cours en aménagement forestier 1, botanique forestière, dendrométrie, géographie forestière, législation forestière et plan quinquennal	<i>Université Laval 2002 – 2005</i>
Superviseure de personnel / contrôlease de qualité des plants	<i>PAMPEV inc., Été 2000</i>

IMPLICATIONS DANS LE MILIEU FORESTIER

- **Représentante de la DRF** au Salon de la Forêt 2015, Université Laval.
(voir <http://ssf.ffgg.ulaval.ca/salon-de-la-foret/>)
- **Membre du comité scientifique** du Consortium de recherche sur la forêt boréale commerciale, 2014-2016 – mandat renouvelable (voir <http://www.uqac.ca/cfb/>).
- **Rédactrice en chef** du tome 2 des Guides sylvicoles du Québec, projet du ministère des Ressources naturelles, 2009 à 2013.
- **Membre actif** du comité du Glossaire forestier du ministère des Ressources naturelles, 2010-....
- **Présidente** du comité de transfert de connaissances visant à proposer des actions à entreprendre pour améliorer le transfert à la Direction de la recherche forestière (DRF) (2009-...).
- **Membre actif** du *Cedar club* regroupant des chercheurs internationaux et des industriels pour développer et transférer les connaissances sur le thuya occidental. Les membres de ce groupe ont produit plus de 24 publications et effectué plusieurs présentations sur le thuya depuis sa fondation en 2003 (voir <http://www.nrs.fs.fed.us/partners/nwcedar/>).
- **Participante** dans le document « Les 100 visages de la foresterie » produit par l'Ordre des ingénieurs forestiers du Québec et la Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique de l'Université Laval. 2011.
- **Représentante de la DRF** au comité de programme pour le congrès Eastern CANUSA Forest Science Conference, congrès international biennal à l'Université de Moncton campus d'Edmundston en 2009-2010.
- **Directrice** à la Section régionale de Québec de l'Ordre des ingénieurs forestiers du Québec (OIFQ) pour les années 2002 à 2004 et 2009-2010.
- **Bénévole** à l'Institut forestier du Canada (IFC) pour la Section Orléans en 2007.
- **Bénévole** au soutien logistique et informatique des conférences au Eastern CANUSA Forest Science Conference, congrès international biennal à l'Université Laval en 2006.
- **Présidente** du sous-comité des activités sociales du congrès annuel 2005 de l'Ordre des ingénieurs forestiers du Québec (OIFQ).
- **Trésorière** à la Section régionale de Québec de l'Ordre des ingénieurs forestiers du Québec (OIFQ) pour l'année 2004-2005.
- **Présidente** de l'Association des étudiants gradués en géographie, géomatique et foresterie de l'Université Laval (AGÉOFOR) pour les années 2002-2003 et 2003-2004.
- **Directrice et représentante** des étudiants de 2^e et de 3^e cycles à l'Association forestière du Québec métropolitain (AFQM) durant l'année 2002-2003.
- **Porte-parole** pour le kiosque de la Faculté de Foresterie et de Géomatique au Salon de la forêt pour les années 2000 et 2001.

HONNEURS ET BOURSES

1. 2014-2015. Finaliste des **prix Reconnaissances** du Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs dans la catégorie **Travail d'équipe** pour les Guides sylvicoles du Québec.
2. 2014-2015. Finaliste aux **Prix Zénith** du Gouvernement du Québec dans la catégorie **Édition** pour Le Guide sylvicole du Québec.
3. 2012-2013. **Boni pour rendement exceptionnel**, Ministère des Ressources naturelles.
4. 2011-2012. **Boni pour rendement exceptionnel**, Ministère des Ressources naturelles.
5. 2010. Choisie pour faire partie de l'exposition photographique pour la **Journée internationale de la femme** démontrant la place des femmes dans la société québécoise d'aujourd'hui.
6. 2007. Récipiendaire d'**une bourse d'excellence de recherche** du Fonds F.K. Morrow en biologie forestière (Université Laval).
7. 2006. Récipiendaire d'**une bourse de stage à l'étranger** du Centre d'études sur la forêt (CEF) pour un stage de quatre mois au Maine (États-Unis).
8. 2005. Récipiendaire du titre **Jeune femme de mérite 2005 au Québec** de la Y des femmes de Québec (YWCA).
9. 2004-2007. Récipiendaire d'**une bourse d'excellence (ES D3)** de 3^e cycle du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG).
10. 2004-2006. Récipiendaire d'**un supplément de bourse** de 3^e cycle du Service canadien des forêts.
11. 2002-2004. Récipiendaire d'**une bourse d'implication étudiante** de 2^e cycle de l'Association des étudiant(e)s de Laval inscrits aux études supérieures (AELIES) de l'Université Laval.
12. 2002-2003. Récipiendaire d'**une bourse d'excellence** de 2^e cycle du Fonds Avenir en sciences forestières.
13. 1999 et 2002. Récipiendaire de **deux bourses de recherche** de 1^{er} cycle du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG).
14. 1999 et 2002. Récipiendaire de **deux bourses d'excellence** de 1^{er} cycle de la compagnie Kruger inc. pour mon baccalauréat en aménagement et environnement forestiers.

SUBVENTIONS DE RECHERCHE

1. 2014-2019. « Dynamique naturelle des peuplements de thuya et analyse de scénarios de maintien et de restauration de l'espèce » du FRQNT
2. 2012-2017. « Expérimentation de la coupe progressive irrégulière comme pratique sylvicole adaptée et outil de restauration des peuplements appauvris » du FRQNT.
3. 2010-2015. « Expérimentation de procédés de régénération pour le maintien et la croissance du thuya occidental en peuplements résineux » du FRQNT.
4. 2009-2019. « Coupes d'ÉC pour la production prioritaire de résineux » du FRQNT.
5. 2009-2019. « Coupes d'ÉPC pour la production prioritaire de résineux » du FRQNT.
6. 2007-2012. « Expérimentation de la coupe progressive irrégulière comme pratique sylvicole adaptée et outil de restauration des peuplements appauvris » du FRQNT.
7. 2005-2010. « Expérimentation de coupes progressives avec aires de croissance » du FRQNT.
8. 2004-2007. « La régénération du thuya après coupes partielles en peuplements mixtes » du FRQNT.
9. 2002-2004. « Chablis en bordure de coupes dans la sapinière à bouleau blanc de l'Est » du FRQNT.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Livre

1. MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES, 2013. Le guide sylvicole du Québec, Tome 2 - Les concepts et l'application de la sylviculture, ouvrage collectif sous la supervision de **C. Larouche**, F. Guillemette, P. Raymond et J.-P. Saucier, Les Publications du Québec, 744 p.

Thèses de recherche

2. **LAROUCHE, C.**, 2009. La régénération du thuya après coupes partielles en peuplements mixtes. Thèse de doctorat, Université Laval, Québec, 158 pages.
<http://archimede.bibl.ulaval.ca/archimede/meta/26738>
3. **LAROUCHE, C.**, 2005. Effet du patron de répartition des coupes et des variables du milieu sur les pertes par chablis dans les lisières : cas de la sapinière à bouleau blanc de l'Est. Mémoire de maîtrise, Université Laval, Québec, 79 pages. <http://www.theses.ulaval.ca/cocoon/meta/2005/22450.xml>

Revues avec comité de lecture

4. **LAROUCHE, C.** et J.-C. RUEL, *sous presse*. Development of Northern White-cedar Regeneration following Partial Cutting With and Without Deer Browsing. *Forests*.
5. **LAROUCHE, C.**, M.-M. GAUTHIER, V. ROY et D. BLOUIN, *sous presse*. Conifer regeneration in managed temperate mixedwood stands: the balance between release and competition. *New Forests*.
6. BÉDARD, S., F. GUILLEMETTE, P. RAYMOND, S. TREMBLAY, **C. LAROUCHE** et J. DEBLOIS, 2014. Rehabilitation of northern hardwood stands using multicohort silvicultural scenarios in Quebec. *Journal of Forestry*, 112 : 276-286, 10.5849/jof.13-035.
7. **LAROUCHE, C.**, J.-C. RUEL et J.-M. LUSSIER, 2011. Factors affecting northern white-cedar (*Thuja occidentalis*) seedling establishment and early growth in mixedwood stands. *Canadian Journal of Forest Research*, 41: 568-582, 10.1139/X10-233.
8. **LAROUCHE, C.**, L. S. KENEFIC et J.-C. RUEL, 2010. Northern white-cedar regeneration dynamics on the Penobscot Experimental Forest in Maine: 40-year results. *Northern Journal of Applied Forestry*, 27(1) : 5-12.
9. RAYMOND, P., S. BÉDARD, V. ROY, **C. LAROUCHE** et S. TREMBLAY, 2009. The irregular shelterwood system : review, classification, and potential application to forests affected by partial disturbances. *Journal of Forestry*, 107(8) : 405-413.
10. **LAROUCHE, C.**, J.-C. RUEL et L. BÉLANGER, 2007. L'effet du patron de répartition des coupes sur les pertes par chablis : le cas de la sapinière à bouleau blanc de l'Est. *The Forestry Chronicle*, 83(1) : 83-91.
11. RUEL, J.-C., **C. LAROUCHE** et A. ACHIM, 2003. Changes in root morphology after precommercial thinning in balsam fir stands. *Canadian Journal of Forest Research*, 33 : 2452-2459.

Chapitres de livre et documents de référence

12. GUILLEMETTE, F., P. RAYMOND et **C. LAROUCHE**, 2013. « Chapitre 1 – La place de la sylviculture », dans MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES, Le guide sylvicole du Québec, Tome 2 – Les concepts et l’application de la sylviculture. Ouvrage collectif sous la supervision de C. Larouche, F. Guillemette, P. Raymond et J.-P. Saucier, Les Publications du Québec, p. 4-9.
13. **LAROUCHE, C.**, P. RAYMOND et F. GUILLEMETTE, 2013. « Chapitre 2 – Les concepts et les traitements sylvicoles », dans MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES, Le guide sylvicole du Québec, Tome 2 – Les concepts et l’application de la sylviculture. Ouvrage collectif sous la supervision de C. Larouche, F. Guillemette, P. Raymond et J.-P. Saucier, Les Publications du Québec, p. 10-31.
14. RAYMOND, P., F. GUILLEMETTE et **C. LAROUCHE**, 2013. « Chapitre 6 – Les grands types de couvert et les groupements d’essences principales », dans MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES, Le guide sylvicole du Québec, Tome 2 – Les concepts et l’application de la sylviculture. Ouvrage collectif sous la supervision de C. Larouche, F. Guillemette, P. Raymond et J.-P. Saucier, Les Publications du Québec, p. 32-41.
15. LAFLÈCHE, V., **C. LAROUCHE** et F. GUILLEMETTE, 2013. « Chapitre 15 – L’éclaircie commerciale », dans MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES, Le guide sylvicole du Québec, Tome 2 – Les concepts et l’application de la sylviculture. Ouvrage collectif sous la supervision de C. Larouche, F. Guillemette, P. Raymond et J.-P. Saucier, Les Publications du Québec, p. 300-327.
16. **LAROUCHE, C.**, M.-M. GAUTHIER et S. TREMBLAY, 2013. « Chapitre 18 – Les coupes totales », dans MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES, Le guide sylvicole du Québec, Tome 2 – Les concepts et l’application de la sylviculture. Ouvrage collectif sous la supervision de C. Larouche, F. Guillemette, P. Raymond et J.-P. Saucier, Les Publications du Québec, p. 370-409.
17. RAYMOND, P., **C. LAROUCHE**, S. BÉDARD et S. TREMBLAY, 2013. « Chapitre 20 – La coupe progressive irrégulière », dans MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES, Le guide sylvicole du Québec, Tome 2 – Les concepts et l’application de la sylviculture. Ouvrage collectif sous la supervision de C. Larouche, F. Guillemette, P. Raymond et J.-P. Saucier, Les Publications du Québec, p. 456-515.
18. ANONYME, 2013. « Glossaire », dans MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES, Le guide sylvicole du Québec, Tome 2 – Les concepts et l’application de la sylviculture. Ouvrage collectif sous la supervision de C. Larouche, F. Guillemette, P. Raymond et J.-P. Saucier, Les Publications du Québec, p. 628-657.
19. **LAROUCHE, C.**, 2013. « Le thuya occidental » dans « Chapitre 1 : L’autécologie des essences commerciales », dans MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES, Le guide sylvicole du Québec. Tome 1. Les fondements biologiques de la sylviculture. Ouvrage collectif sous la supervision de B. Boulet et M. Huot, Les Publications du Québec, p. 144-145.
20. BOULFROY, E., E. FORGET, P.V. HOFMEYER, L. S. KENEFIC, **C. LAROUCHE**, G. LESSARD, J.-M. LUSSIER, F. PINTO, J.-C. RUEL et A. WEISKITTEL, 2012. Guide pour la sylviculture du thuya occidental. Service canadien des forêts – Centre canadien sur la fibre de bois. Rapport d’information FI-X-008, 75 pages.

21. BOULFROY, E., E. FORGET, P.V. HOFMEYER, L. S. KENEFIC, **C. LAROUCHE**, G. LESSARD, J.-M. LUSSIER, F. PINTO, J.-C. RUEL et A. WEISKITTEL, 2012. *Silvicultural Guide for Northern White-Cedar (Eastern White Cedar)*. United States Department of Agriculture, Forest Service, Northern Research Station. General Technical Report NRS-98, 75 pages.
22. **LAROUCHE, C.**, 2007. *Examples of browsing impact on cedar*. Rapport présenté à Industrie Maibec inc., Québec, 10 pages.
23. **LAROUCHE, C.**, 2006. *Raréfaction du thuya*. Chapitre 5. *Dans Les enjeux de biodiversité relatifs à la composition forestière*, P. Grondin et A. Cimon (*coordonnateurs*). Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs, Direction de la recherche forestière et Direction de l'environnement forestier, 32 pages. <http://www.mrnfp.gouv.qc.ca/publications/forets/connaissances/thuya.pdf>

Avis de recherche

24. **LAROUCHE, C.**, G. LESSARD, E. BOULFROY, J.-M. LUSSIER et J.-C. RUEL, 2014. *L'approche par micropeuplements et la clé décisionnelle pour la sylviculture du thuya occidentale*. Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction de la recherche forestière. Avis de recherche no 56, 2 pages.
25. **LAROUCHE, C.**, P. RAYMOND, F. GUILLEMETTE et J.-P. SAUCIER, 2014. *La sylviculture raisonnée enfin accessible à tous*. Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction de la recherche forestière. Avis de recherche no 55, 2 pages.
26. **LAROUCHE, C.**, 2011. *La régénération du thuya : lentement mais sûrement!* Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de la recherche forestière. Avis de recherche no 35, 2 pages.
27. RAYMOND, P., S. BÉDARD, S. TREMBLAY et **C. LAROUCHE**. 2010. *La coupe progressive irrégulière, un outil prometteur pour la mise en oeuvre de l'aménagement écosystémique au Québec*. Avis de recherche forestière no 18. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de la recherche forestière, 2 pages.

Reuves sans comité de lecture

28. **LAROUCHE, C.**, R. WAGNER, S. MEYER et S. WYATT, 2009. *Promoting communications across the border*. *The Forestry Chronicle*, 85(1) : 16.
29. **LAROUCHE, C.** et D. DEMERS, 2004. *Visite-terrain à la Forêt Montmorency*. *L'Aubelle*, 145 : 29.

Résumés de conférences et de kiosques

30. **LAROUCHE, C.**, L. S. KENEFIC et J.-C. RUEL, 2014. Growth of northern white-cedar regeneration : the challenge of managing stands with browsing pressure. *Dans 7^e congrès ECANUSA : L'optimisation de l'aménagement forestier écosystémique*. 17-18 octobre 2014. Rimouski, Québec, Canada. p. 45.
31. **LAROUCHE, C.**, P. RAYMOND, F. GUILLEMETTE et J.-P. SAUCIER, 2014. Le Guide sylvicole du Québec : une nouvelle façon d'aborder les forêts / The Quebec's Silvicultural Guide: A New Way to Embrace Forestry. *Dans 7^e congrès ECANUSA : L'optimisation de l'aménagement forestier écosystémique*. 17-18 octobre 2014. Rimouski, Québec, Canada. p. 82.
32. RAYMOND, P., **C. LAROUCHE**, F. GUILLEMETTE et J.-P. SAUCIER, 2014. The New Quebec's Silvicultural Guide: Innovation for Moving Forward in Practice. *Dans SAF National Convention & IUFRO World Congress*. 5-11 octobre 2014. Salt Lake City, Utah, États-Unis.
33. BÉDARD, S., F. GUILLEMETTE, P. RAYMOND, S. TREMBLAY, **C. LAROUCHE** et J. DEBLOIS, 2012. Rehabilitation of northern hardwoods using multi-cohort silvicultural systems in Québec, Canada. *Dans STEWART, G. (éd.). Résumé d'une conférence paru dans Programme and Abstracts, to the 8th IUFRO International Conference on Uneven-aged Silviculture : Optimising timber production, ecosystem services and resilience to climate change*. 12-16 novembre 2012. Christchurch, Nouvelle-Zélande, p. 3.
34. DUMAIS, D., M. PRÉVOST, P. RAYMOND et **C. LAROUCHE**, 2012. La sylviculture des essences forestières en raréfaction. *Dans : RAYMOND, P., D. DUMAIS et M. PRÉVOST (éds). Résumé d'une conférence paru dans Recueil des résumés longs du colloque « Écologie et sylviculture de la forêt mixte : qu'avons-nous appris au cours de la dernière décennie? » dans le cadre du Carrefour Forêt Innovations organisé par le ministère des Ressources naturelles et de la Faune*. 6 octobre 2011. Québec, Canada. p. 49-58.
35. RAYMOND, P., S. TREMBLAY, S. BÉDARD et **C. LAROUCHE**, 2011. *La coupe progressive irrégulière, un outil prometteur pour l'aménagement écosystémique*. Résumé d'un stand présenté lors du Carrefour Forêt Innovations organisé par le ministère des Ressources naturelles et de la Faune. 4-6 octobre 2011. Québec, Canada, 1 page.
36. BARRETTE, M., S. TREMBLAY et **C. LAROUCHE**, 2011. *La sylviculture des peuplements résineux naturels : une question d'objectifs*. Résumé d'un stand présenté lors du Carrefour Forêt Innovations organisé par le ministère des Ressources naturelles et de la Faune. 4-6 octobre 2011. Québec, Canada, 1 page.
37. **LAROUCHE, C.**, F. GUILLEMETTE, P. RAYMOND, J.-P. SAUCIER, B. BOULET et M. HUOT, 2011. *Le Guide sylvicole du Québec, un pas important vers la gestion par objectifs et résultats*. Résumé d'un stand présenté lors du Carrefour Forêt Innovations organisé par le ministère des Ressources naturelles et de la Faune. 4-6 octobre 2011. Québec, Canada, 1 page.
38. DUMAIS, D., M. PRÉVOST, P. RAYMOND et **C. LAROUCHE**, 2011. *La sylviculture des essences forestières en raréfaction*. Résumé d'une conférence présentée lors du colloque « Écologie et sylviculture de la forêt mixte : qu'avons-nous appris au cours de la dernière décennie? » dans le cadre du Carrefour Forêt Innovations organisé par le ministère des Ressources naturelles et de la Faune. 4-6 octobre 2011. Québec, Canada, 1 page.
39. RAYMOND, P., S. TREMBLAY, S. BÉDARD et **C. LAROUCHE**, 2010. The irregular shelterwood system for the maintenance of structurally complex stands attributes. Résumé d'une conférence présentée lors du congrès international biennal ECANUSA Forest Science Conference, Edmunston, Nouveau-Brunswick, 1 page.

40. **LAROUCHE, C., J.-C. RUEL, L. S. KENEFIC et J.-M. LUSSIER**, 2008. Long-term results from partially cut stands highlight concerns about northern white-cedar sustainability. *Dans* Eastern CANUSA Forest Science Conference, Maine, 1 page.
41. **LAROUCHE, C., S. MORISSETTE, J.-C. RUEL, J.-M. LUSSIER et L.S. KENEFIC**, 2007. Régénération et croissance du *Thuja occidentalis* en peuplement mixte après coupes partielles. *Dans* Carrefour de la recherche forestière, Québec, 5 pages.
42. **LAROUCHE, C., S. MORISSETTE, J.-C. RUEL, J.-M. LUSSIER et L. S. KENEFIC**, 2007. Regeneration and growth of *Thuja occidentalis* in mixedwood stands after partial cutting. *Dans* Carrefour de la recherche forestière, Québec, 4 pages.
43. **J.-C. RUEL, C. LAROUCHE, S. MORISSETTE, J.-M. LUSSIER et H. MORIN**, 2007. Sylviculture du thuya en peuplement mélangé. *Dans* Forum de transfert sur la recherche en aménagement et en environnement forestiers, Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies, Québec, 4 pages.
44. **LAROUCHE, C., J.-C. RUEL, J.-M. LUSSIER et L. S. KENEFIC**, 2006. Regeneration of *Thuja occidentalis* L. in mixedwood stands after partial cuts in Quebec and Maine. *Dans* Eastern CANUSA Forest Science Conference, Université Laval, Québec, 4 pages.
45. **RUEL, J.-C., A. ACHIM, B. GARDINER et C. LAROUCHE**, 2003. Effect of precommercial thinning on balsam fir resistance to windthrow. *Dans* International Conference Wind Effects on Trees, University of Karlsruhe, Germany: 261-268.

CONFÉRENCES

Invitée par l'organisation

1. **RAYMOND, P., F. GUILLEMETTE, C. LAROUCHE et J.-P. SAUCIER**, 2013. Qu'est-ce que le nouveau Guide sylvicole du Québec apportera aux ingénieurs forestiers? Déjeuner-conférence de l'Association forestière de la Vallée du St-Maurice. Octobre 2013
2. **RAYMOND, P., F. GUILLEMETTE, C. LAROUCHE et J.-P. SAUCIER**, 2013. Tome 2. Les concepts et l'application de la sylviculture. Congrès de l'Ordre des ingénieurs forestiers du Québec (OIFQ). Septembre 2013.
3. **LAROUCHE, C., F. GUILLEMETTE et P. RAYMOND**, 2010. Les Guides sylvicoles : un projet de grande envergure! Jeudi DRF, Ministère des Ressources naturelles et de la faune, Québec, Qc. Mai 2010.
4. **LAROUCHE, C.**, 2010. Chantier sur le transfert de connaissances. Groupe de travail de la Direction de la recherche forestière. Avril 2010.
5. **LAROUCHE, C.**, 2009. La régénération du thuya après coupes partielles en peuplements mixtes. Jeudi DRF, Ministère des Ressources naturelles et de la faune, Québec, Qc. Novembre 2009.
6. **LAROUCHE, C., S. TREMBLAY et P. RAYMOND**, 2009. Expérimentation de procédés de régénération pour le maintien et la croissance du thuya en peuplements résineux. Lettre d'intention au FQRNT présenté au Jeudi DRF, Ministère des Ressources naturelles et de la faune, Québec, Qc. Octobre 2009.
7. **LAROUCHE, C., P. RAYMOND, S. BÉDARD, S. TREMBLAY et V. ROY**, 2009. La coupe progressive irrégulière (CPI), les généralités du traitement. Atelier sur les coupes progressives, Ministère des Ressources naturelles et de la faune, Québec, Qc. Juin 2009.

8. **LAROUCHE, C.**, 2008. L'impact du broutement sur la régénération des peuplements mixtes: le cas de la raréfaction du thuya. Atelier sur la grande faune 2008, Ministère des Ressources naturelles et de la faune, Québec, Qc. Avril 2008.
9. **LAROUCHE, C.**, 2007. Regeneration of northern white-cedar: A final synthesis. Cedar club, Maibec inc. et Université Laval, Québec, Qc. Septembre 2007.
10. **LAROUCHE, C.**, 2007. Silviculture of uneven-aged mixedwood stands in Quebec. Forestry Noontime Seminar à The University of Maine, États-Unis. Avril 2007.
11. **LAROUCHE, C.**, 2006. What's new about northern white-cedar regeneration? Cedar club, Maibec inc. et US department of agriculture (USDA), Maine, États-Unis. Septembre 2006.
12. **LAROUCHE, C.**, 2006. Problems of regeneration of northern white-cedar (*Thuja occidentalis* L.) in mixedwood stand on mesic sites. Northern Maine Forest Forum, Maine, États-Unis. Mars 2006.

Avec appel de candidature

13. **LAROUCHE, C.**, L. S. KENEFIC et J.-C. RUEL, 2014. Growth of northern white-cedar regeneration : the challenge of managing stands with browsing pressure. 7^e congrès ECANUSA : L'optimisation de l'aménagement forestier écosystémique. 17-18 octobre 2014. Rimouski, Québec, Canada.
14. **BÉDARD, S.**, F. GUILLEMETTE, P. RAYMOND, S. TREMBLAY, **C. LAROUCHE** et J. DEBLOIS, 2012. Rehabilitation of northern hardwoods with multi-cohort silvicultural systems in Québec (Canada). Conférence présentée lors du 8th IUFRO International Conference: Uneven-aged silviculture: Optimizing timber production, ecosystem services and resilience to climate change. 13 novembre 2012. Canterbury, Nouvelle-Zélande.
15. DUMAIS, D., M. PRÉVOST, P. RAYMOND et **C. LAROUCHE**, 2011. La sylviculture des essences forestières en raréfaction. Conférence présentée lors du colloque « Écologie et sylviculture de la forêt mixte : qu'avons-nous appris au cours de la dernière décennie? » dans le cadre du Carrefour Forêt Innovations organisé par le ministère des Ressources naturelles et de la Faune. 4-6 octobre 2011. Québec, Canada.
16. RAYMOND, P., **C. LAROUCHE**, S. BÉDARD et S. TREMBLAY, 2011. Les généralités concernant l'application de la CPI. Conférence présentée lors d'un atelier sur la coupe progressive irrégulière. 24 novembre 2011. Québec, Canada. 24 pages.
17. RAYMOND, P., **C. LAROUCHE**, S. BÉDARD et S. TREMBLAY, 2011. Les généralités concernant l'application de la CPI. Conférence présentée lors d'un Atelier sur la coupe progressive irrégulière. 7 décembre 2011. Québec, Canada. 18 pages.
18. RAYMOND, P., S. TREMBLAY, S. BÉDARD et **C. LAROUCHE**, 2011. Connaissez-vous la coupe progressive irrégulière? Conférence Midi du ministère des Ressources naturelles et de la Faune. 20 avril 2011. Québec, Canada. 49 pages.
19. TREMBLAY, S. et **C. LAROUCHE**, 2011. Particularités d'application de la CPI en peuplements résineux. Conférence présentée lors d'un Atelier sur la coupe progressive irrégulière. 7 décembre 2011. Québec, Canada. 11 p.
20. TREMBLAY, S. et **C. LAROUCHE**, 2011. Particularités d'application de la CPI en peuplements résineux boréaux. Conférence présentée lors d'un Atelier sur la coupe progressive irrégulière. 24 novembre 2011. Québec, Canada. 27 p.

21. RAYMOND, P., S. TREMBLAY, S. BÉDARD et C. LAROUCHE, 2010. Le projet CPI : Survol des trois dispositifs et du volet plantation. Présentation de projet FQRNT à la Direction de la recherche forestière. Avril 2010.
22. LAROUCHE, C., J.-C. RUEL, L. S. KENEFIC et J.-M. LUSSIER, 2008. Long-term results from partially cut stands highlight concerns about northern white-cedar sustainability. Eastern CANUSA Forest Science Conference, Maine, États-Unis. Octobre 2008.
23. LAROUCHE, C., J.-C. RUEL, J.-M. LUSSIER et L. S. KENEFIC, 2008. Dynamique d'établissement et composition de la régénération des peuplements mixtes trois ans après coupes partielles. Colloque du Centre d'étude de la forêt 2008, Québec, Qc. Mars 2008.
24. LAROUCHE, C., MORISSETTE, S., J.-C. RUEL, J.-M. LUSSIER et H. MORIN, 2007. La sylviculture du thuya en peuplement mixte après coupes partielles. Fonds québécois de recherche sur la nature et les technologies (FQRNT), Québec, Qc. Septembre 2007.
25. LAROUCHE, C., J.-C. RUEL, J.-M. LUSSIER et L. S. KENEFIC, 2006. Regeneration of *Thuja occidentalis* L. in mixedwood stands after partial cuts in Quebec and Maine. Eastern CANUSA Forest Science Conference, Québec, Qc. Octobre 2006.
26. LAROUCHE, C., 2005. Regeneration of white-cedar (*Thuja occidentalis* L.) in mixedwood stands. Graduate student conference on forest research (CONFOR), Québec, Qc. Février 2005.
27. LAROUCHE, C., J.-C. RUEL et L. BÉLANGER, 2004. Les pertes par chablis en bordure de coupes dans la sapinière à bouleau blanc de l'Est. Association francophone pour le savoir (ACFAS), Montréal, Qc. Mai 2004.

KIOSQUES ET AFFICHES SCIENTIFIQUES

1. LAROUCHE, C. et S. TREMBLAY, *soumis en janvier 2015*. La sylviculture : une science au service de l'aménagement forestier. Colloque du CEF, Rimouski, Qc. 30 avril au 1^{er} mai 2015.
2. MINISTÈRE DES FORÊT, DE LA FAUNE ET DES PARCS. Le Guide sylvicole du Québec, kiosque corporatif. Salon de la forêt, Université Laval, Québec, Qc. 30 janvier au 1^{er} février 2015.
3. LAROUCHE, C., P. RAYMOND, F. GUILLEMETTE et J.-P. SAUCIER. Le Guide sylvicole du Québec : une nouvelle façon d'aborder les forêts / The Quebec's Silvicultural Guide: A New Way to Embrace Forestry. 7^e congrès ECANUSA : L'optimisation de l'aménagement forestier écosystémique. 17-18 octobre 2014. Rimouski, Québec, Canada.
4. RAYMOND, P., C. LAROUCHE, F. GUILLEMETTE et J.-P. SAUCIER. The New Quebec's Silvicultural Guide: Innovation for Moving Forward in Practice. SAF National Convention & IUFRO World Congress. 5-11 octobre 2014. Salt Lake City, Utah, États-Unis.
5. MINISTÈRE DES FORÊT, DE LA FAUNE ET DES PARCS. Le Guide sylvicole du Québec, kiosque corporatif. Colloque du CEF, Montréal, Qc. 29-30 avril 2014.
6. MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES. Le Guide sylvicole du Québec, kiosque corporatif. Salon des technologies environnement du Québec, Québec, Qc. 11-12 mars 2014.
7. LAROUCHE, C., F. GUILLEMETTE, P. RAYMOND, J.-P. SAUCIER, B. BOULET et M. HUOT. Le Guide sylvicole du Québec, un pas important vers la gestion par objectifs et résultats. Carrefour de la recherche forestière, Québec, Qc. Octobre 2011.
8. BARRETTE, M., S. TREMBLAY et C. LAROUCHE. La sylviculture des peuplements résineux naturels : une question d'objectif. Carrefour de la recherche forestière, Québec, Qc. Octobre 2011.
9. RAYMOND, P., S. TREMBLAY, S. BÉDARD et C. LAROUCHE. La coupe irrégulière, un outil prometteur pour l'aménagement écosystémique. Carrefour de la recherche forestière, Québec, Qc. Octobre 2011.

10. **LAROUCHE, C.**, S. MORISSETTE, J.-C. RUEL, J.-M. LUSSIER et L. S. KENEFIC. La sylviculture du thuya en peuplement mixte après coupes partielles. Carrefour de la recherche forestière, Québec, Qc. Septembre 2007.
11. MORISSETTE, S., **C. LAROUCHE**, J.-C. RUEL, J.-M. LUSSIER et L.S. KENEFIC. Response of *Thuja occidentalis* L. to partial cuts in mixedwood stands of Quebec and Maine. L'Union Internationale des Instituts de Recherche Forestière (UIFRO), Abitibi, Qc. Mai 2006.
12. **LAROUCHE, C.**, J.-C. RUEL, S. MORISSETTE, J.-M. LUSSIER et L. S. KENEFIC. Silviculture of northern white-cedar in mixedwood forests. Forest Congress of Maine 2005, Maine, États-Unis. Mars 2005.
13. HÉBERT, B., R. GAGNON, **C. LAROUCHE**, J.-C. RUEL, L. S. KENEFIC et J. C. BRISSETTE. Regeneration of northern white-cedar following silvicultural treatment: a long-term study. Eastern CANUSA Forest Science Conference 2004, Nouveau-Brunswick. Octobre 2004.
14. RUEL, J.-C., **C. LAROUCHE** et A. ACHIM. La gestion du risque de chablis. Carrefour de la recherche forestière 2003, Québec, Qc. Octobre 2003.

ACTIVITÉS DE TRANSFERT SUR LE TERRAIN

1. **LAROUCHE, C.**, J.-M. LUSSIER, C. TARDIF et J.-C. RUEL (organisateurs). Aménagement du cèdre. Atelier sur le terrain, Melbourne. 21 mai 2014.
2. LESSARD, G., J.-M. LUSSIER, J.-C. RUEL, C. TARDIF et E. FORGET (organisateurs). Aménagement du cèdre. Atelier sur le terrain, Lac Simon. 30 octobre 2013.
3. LESSARD, G., J.-M. LUSSIER, J.-C. RUEL et C. TARDIF (organisateurs). Aménagement du cèdre en peuplements mixtes. Atelier sur le terrain, Dégelis. 3 octobre 2013.
4. KENEFIC, L. S. (organisatrice). Northern White Cedar Management in the Acadian Forest. Ashland, Maine. 28 juin 2013.
5. BÉDARD, S. et F. GUILLEMETTE, M. BEAUDET, P. RAYMOND, **C. LAROUCHE** et S. TREMBLAY. Rehabilitation workshop – Field trip. Visite sur le terrain à Duchesnay, Québec. 20 juin 2012.