

**Sophie D'Amours ing., M.B.A., PhD.**  
*Professeure titulaire, Université Laval*  
**Téléphone : 1-418-656-2131 poste 7648**  
[sophie.damours@sophiedamours.org](mailto:sophie.damours@sophiedamours.org)

Membre de l'Académie canadienne du génie

Membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec

Membre (*International Fellow*) de l'Académie suédoise de l'agriculture et de la foresterie

### **Éducation**

1985/1989	Université Laval, Québec, QC, Canada <b>Baccalauréat – Génie mécanique</b>
1986/1987	University of Rhode Island, États-Unis <b>Stage d'étude à l'étranger, Génie mécanique</b>
1990/1992	Université Laval, Québec, QC, Canada <b>M.B.A. spécialisation Systèmes manufacturiers et logistiques</b>
1992/1995	École Polytechnique, Montréal, QC, Canada <b>PhD Mathématiques de l'ingénieur – génie industriel</b>
1993/1993	Georgia Institute of Technology, Georgia, États-Unis <b>Stage d'études doctorales à l'étranger – génie industriel</b>

### **Responsabilités professionnelles**

2004 -	<b>Professeure titulaire, génie industriel</b> Université Laval, Faculté des sciences et de génie Département de génie mécanique
2000 - 2004	<b>Professeure agrégée, génie industriel</b> Université Laval, Faculté des sciences et de génie Département de génie mécanique
1995 - 2000	<b>Professeure adjointe, génie industriel</b> Université Laval, Faculté des sciences et de génie Département de génie mécanique
2012 - 2015	<b>Vice rectrice à la recherche et à la création</b> Université Laval

2011 - 2012	<b>Vice-doyenne au développement et à la recherche</b> Université Laval, Faculté des sciences et de génie
2002 - 2011	<b>Directrice et fondatrice</b> Consortium de recherche FORAC, Université Laval
2009 - 2014	<b>Directrice scientifique</b> Réseau stratégique de recherche du CRSNG sur l'optimisation des chaînes de valeur

### **Prix et reconnaissances (sélection)**

- Nomination à titre de membre (*International Fellow*) de l'Académie suédoise de l'agriculture et de la foresterie, 2017
- Nomination à titre de membre de l'Académie canadienne de génie, 2013
- Prix Brockhouse du Canada (le prix d'excellence canadien le plus prestigieux reconnaissant la recherche multidisciplinaire - une seule équipe est récompensée annuellement, avec une subvention de 250 000\$)
- OCTAS du Québec, Catégorie "Solution d'apprentissage en ligne – organisation de moins de 500 employés" pour le Jeu du Bois, 2011
- Meilleur partenariat de recherche industrielle, Association des directions de recherche industrielle du Québec (ADRIQ), finaliste, 2010
- Chaire de recherche du Canada, niveau I, 2009-2022; Chaire de recherche du Canada, niveau II, 2003-2008
- Prix Henry-Gustave-Joly-de Lotbinière, Ordre des ingénieurs forestiers du Québec, 2008 (reconnaissance d'une contribution exceptionnelle octroyée à une personne n'étant pas ingénieur forestier)
- Femme de mérite, Science et technologie. YWCA, 2003
- Médaille d'Or, Équipe étoile nationale, championnat canadien de Water-Polo, 1986

### **Nominations et réalisations professionnelles (sélection)**

- Co-présidente, comité conseil, Ministre de l'économie, de la science et de l'innovation du Québec, Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation, 2016-2017
- Membre du Conseil de recherche collaborative Québec-Massachusetts (CRCQM), 2016
- Membre, Conseil d'orientation stratégique de l'Institut agronomique, vétérinaire et forestier de France - Agreenium, nomination ministérielle par le Ministre de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt, Ministre de l'éducation, de l'enseignement supérieur et de la recherche, 2016-

- Invitée expert, éducation supérieure, recherche et innovation, Conférence Québec-Massachusetts, Assemblée nationale du Québec, 2016
- Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ)
  - Présidente du conseil (depuis 2010)
- Comité conseil du Ministre de la forêt, de la faune et des parcs du Québec, Forum innovation Bois, 2016
- Centre de recherche et développement international (IDRC – CRDI) (2016-2019)
  - Membre du Conseil des gouverneurs
  - Membre du comité des ressources humaines
  - Membre du comité ad-hoc de planification stratégique
- Génome Québec
  - Membre du Conseil d'administration (2016-2019)
  - Membre du comité de gouvernance et de ressources humaines (depuis 2016)
- Conseil de recherche en sciences naturelles et génie (CRSNG)
  - Membre du conseil (2013-2017)
  - Co présidente du comité conseil – Planification stratégique 2015-2010 et présidente du comité des partenariats
  - Membre du comité conseil sur la recherche en partenariat, ACUIG, 2010-2012
  - Membre du comité conseil sur le développement des capacités de recherche dans les petites universités, 2004
  - Présidente et membre du comité des subventions en génie industriel, 2001-2004
  - Membre du comité des bourses d'étude, 1997-2000
- Société québécoise des infrastructures
  - Membre du Conseil d'administration (depuis 2013)
- Co-présidente, Réflexion stratégique du développement socio-économique de la Capitale Nationale, Ministre responsable du secrétariat de la Capitale Nationale (2013-2014)
- Assemblée du Plan Nord
  - Membre de l'assemblée (depuis 2015)
- CHU de Québec – Université Laval et SOVAR
  - Membre des Conseils d'administration (2012-2015)
- Alliance santé Québec, Présidente de la Table des partenaires, 2014-2015
- Sentinelle Nord, Fonds d'excellence Apogée du Canada, responsable du projet de mise en candidature (subvention de recherche de 97 M\$ obtenue par l'Université Laval), 2015
- Institut nordique du Québec, responsable du projet de mise en œuvre (obtention de 3 M\$ pour la mise en œuvre), 2012 – 2015
- Calcul Québec, Membre du Conseil, 2012-2015

- PCAI-INO-Centre (Programme canadien des accélérateurs et des incubateurs), Membre du comité conseil, 2015-2019
- Membre du comité conseil du ministre, ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, Politique nationale de recherche et d'innovation, 2012-2013.
- Membre du comité conseil du Conseil de l'industrie forestière du Québec – VISION 2020, 2010
- Membre de comités conseils, FPInnovations, 2007-2010 et depuis 2011

### **Contributions scientifiques**

Google scholar (profil ouvert) :

<https://scholar.google.ca/citations?user=LFJ5TncAAAAJ&hl=en>

Contributions dans des revues avec arbitrage - 75

Chapitres de livres – 24

Logiciels : LogiLab, SilviLab, Wood Supply Game

Obtention de plus de 25 M\$ à titre de chercheur principal

### **Revues (sélection)**

D'Amours S., Rönnqvist M., Weintraub A. (2008). "Using Operational Research for Supply Chain Planning in the Forest Products Industry", *INFOR*, XLVI (4), p.265-282.

Ouhimmou M., D'Amours S., Beaugerard R., AitKadi D., Chauhan S.S. (2008). « Furniture Supply Chain Tactical Planning Optimization Using a Time Decomposition Approach », *European Journal of Operational Research*, CLXXXIX (3), p. 952-970.

Feng Y., D'Amours S., Beaugerard R. (2008). "The Value of Sales and Operations Planning in the Oriented Strand Board Industry with Make-to-Order Manufacturing System: Cross Functional Integration under Deterministic Demand and Spot Market Recourse", *International Journal of Production Economics*, CXV, p. 189-209.

Machani M., Nourelfath M., D'Amours S., (2014). "A Mathematically Based Framework for Evaluating the Technical and Economical Potential Integrating Biorefinery Production within Pulp and Paper Mills", *Biomass & Bioenergy*, LXIII, p. 126-139.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biombioe.2014.02.024>.

D'Amours S., Montreuil B., Lefrançois P., Soumis F. (1999) "Networked Manufacturing: The Impact of Information Sharing", *International Journal of Production Economics*, LVIII (1), p.63-79.

Audy J.F., Lehoux N., D'Amours S., Rönnqvist M. (2012), "A Framework for an Efficient Implementation of Logistics Collaborations", *International Transactions in Operational Research*, XIX (5), pp. 633-657.

Lehoux N., D'Amours S., Langevin A. (2009), "A Win-Win Collaboration Approach for a Two-Echelon Supply Chain: A Case Study in the Pulp and Paper Industry". *European Journal of Industrial Engineering*, IV (4), p. 492-514.

Frayret J.M., D'Amours S., Rousseau A., Harvey S., Gaudreault, J. (2007). "Agent-Based Supply Chain Planning in the Forest Products Industry", International Journal of Flexible Manufacturing Systems, XIX (4), p. 358-391.

Forget P., D'Amours S., Frayret J.-M., (2008). "Multi-Behavior Agent Model for Planning in Supply Chains: An Application to the Lumber Industry", Robotics and Computer-Integrated Manufacturing Journal, XXIV, p. 664-679.

### **Invitations et conférences plénières (sélection)**

1. Participation à une visite d'État en Suède à l'invitation du Gouverneur général du Canada, le très Honorable David Johnston, février 2017.
2. Forest Planning and its Link to Industrial Development. INESC, novembre 2015, Porto, Portugal.
3. Collaborative Logistics. International Conference on Industrial Engineering, octobre 2015, Québec, Canada.
4. Forest Planning and its Links to Forest Industrial Development. Quatrième Conférence Salicaceae, mars 2014, La Plata, Argentine.
5. Coordination Mechanisms in Distributed Systems – Cases from Value Chain Management. Optimization Days, mai 2012, Montréal, Canada.
6. Value Chain Optimization in the Forest Sector of Canada. Society of Forestry Research of Japan, mars 2012, Utsunomiya, Japon.
7. Forêts vertes, dollars verts: Reconstruire le leadership du secteur forestier à travers l'innovation (*Green Forests, Green Dollars: Rebuilding Canada's Forest Products Industry Leadership through Innovation*). Parlement du Canada, automne 2011, Ottawa, Canada.
8. When the Supply Chain Gets Greener. International Conference in Logistics and Supply Chain. Avril 2010, Casablanca, Maroc.
9. Optimisation des réseaux modernes de la bioéconomie forestière. ECANUSA, octobre 2010, Edmundston, Canada.
10. Anticipating Economic Impacts of Forest Management Decisions. IUFRO, juin 2008, Finlande.
11. Clients branchés et forêts intelligentes, Journée de l'informatique du Québec, novembre 2006, Palais des congrès, Québec, Canada. **(1600 participants)**

### **Responsabilités scientifiques internationales (sélection)**

- FOCUS, Advances in Forestry Control & Automation Systems in Europe. 7FP SME Target RTD Collaborative Project, Projet de l'Union européenne, Portugal. Membre du comité conseil, 2013 – 2016.
- IUFRO – International Union of Forest Research Organizations. Coordinateur IUFRO RG 3.04 –Forest Operations Management, depuis 2013.
- 15<sup>th</sup> Symposium for Systems Analysis in Forest Resources (SSAFR). Co-présidente du comité scientifique et du comité d'organisation (avec Mikael Rönqvist), 2013.

- Fourth International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain (ILS). Co-présidente du comité scientifique (avec Nour El Fath M.), 2012.
- EURO Journal on Transportation and Logistics (éditeur Michel Bierlaire, EPFL), depuis 2011.
- Conférence internationale de génie industriel, membre du comité directeur depuis 2003.

#### **Formation nationale et internationale (sélection)**

- Université BOKU de Vienne. Professeure invitée, 2016
- Écoles d'été nationales, VCO NSERC Strategic Network, 2011, 2012, 2013 et 2014
- Georgia University, Athens, Georgie. Professeure invitée, Value Chain Modeling in the Forest sector, 2012
- Université Pierre Mendès-France, Grenoble, France. Professeure invitée, Conception de chaînes de valeur, 2009 et 2010;
- Université D'Artois, Artois, France. Génie industriel, 1996
- Norway Economics and Business School, Bergen, Norvège. Professeure invitée: Modèles d'affaires dans l'industrie du meuble, 2005, 2007 et 2008; Chaînes de valeur vertes, 2009, 2010 et 2011
- Université de Linköping, Linköping, Suède. Professeure invitée, Supply Chain Management in the Forest Sector, 2008 et 2010
- Université du Chili, Santiago, Chili. Professeure invitée, La logistique dans la foresterie, 2008-2012