

1^{er} BLOC – PRÉSENTATIONS DU GOUVERNEMENT DU QUÉBEC

1. *Paul Benoît, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (Québec)*

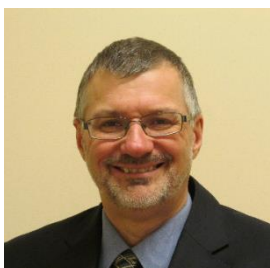


Détenteur d'une maîtrise en Science de l'environnement (UQAM, 1992), Paul Benoît a occupé divers emplois pendant près d'une douzaine d'années dans les secteurs publics/parapublics, privés, communautaires et syndicaux avant d'entrer en poste au Ministère de l'Environnement du Québec en avril 1992.

Après plus de seize années, à agir comme professionnel et chef d'équipe pour des mandats réalisés au sein des unités centrales et du CEAEQ, il est nommé, en juin 2008, directeur régional adjoint à la direction de l'analyse de l'Estrie et de la Montérégie, où il est le gestionnaire désigné du Service industriel (Montérégie) et du Pôle d'expertise industrielle. Il a agi, entre-autres, à titre de porte-parole ministériel et de gestionnaire responsable pour le chantier environnemental associé à la réhabilitation du centre-ville de Lac-Mégantic.

Depuis 2015, il est impliqué dans diverses facettes du grand chantier de modernisation de la LQE (La loi sur la Qualité de l'environnement).

2. *Marc Fillion, Coordonnateur des marchés de l'Europe Export Québec*



Marc Fillion est coordonnateur des marchés de l'Europe au sein d'Export Québec. Sa mission, de concert avec une équipe de près d'une trentaine de professionnels tant au Québec qu'en Europe, consiste à soutenir les entreprises québécoises, principalement les petites et moyennes entreprises, qui souhaitent y développer ce marché. Il a débuté sa carrière professionnelle à la fin des années 1980 dans la région de Lanaudière. Il a alors participé au Sommet économique de Lanaudière et soutenu notamment les projets issus des secteurs des loisirs et du tourisme. En 1992, il entrait au service de la SDE Rive-Sud de Montréal. Il y a été successivement agent de développement, chargé de mission, directeur de la promotion internationale et directeur général. En 1994, alors qu'il était directeur par intérim, il contribuait à ouvrir les bureaux de la Rive-Sud de Montréal au Chili et en Argentine et a organisé le Forum international des affaires de Longueuil, réunissant près de 200 représentants d'entreprises étrangères, une première en région. En 1998 il a représenté la Rive-Sud de Montréal au sein de l'équipe de Montréal International. En

COLLOQUE RICQ – CDCQ – 1^{ER} NOVEMBRE 2017
BIOGRAPHIES DES CONFÉRENCIERS

2000 il entre au service du Ministère de l'Industrie et du Commerce, aujourd'hui le ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation. Il y est successivement conseiller économique, chef des pupitres France et Benelux et maintenant, coordonnateur Europe. Outre son travail de coordination, Marc Fillion a été mandaté à la fin de 2016 comme répondant de l'AECG au sein d'Export Québec.

2^e BLOC – L'INNOVATION, FABRICATION ADDITIVE ET IMPRESSION 3D

3. Michel Trépanier – Professeur, INRS UCS

*Institut national de la recherche scientifique- Centre Urbanisation Culture Société
Chercheur, INRPME UQTR- Université du Québec à Trois-Rivières*



Michel Trépanier est professeur à l'Institut national de la recherche scientifique (INRS UCS) et professeur associé au département des sciences de la gestion à l'Université du Québec à Trois-Rivières où il est également chercheur à l'Institut de recherche sur les PME (INRPME).

Depuis le début des années 1990, le professeur Trépanier étudie l'innovation dans les PME. Il s'intéresse particulièrement aux relations interentreprises et aux relations science-industrie ainsi qu'aux impacts de ces interactions sur le développement des PME, notamment en ce qui a trait au développement de nouveaux produits. Depuis près de 20 ans, il étudie les relations entre les PME et les Centres collégiaux de transfert de technologies (CCTT). Avec Écotech Québec, il a récemment complété des travaux sur les pratiques de collaboration au sein de l'industrie des technologies propres. Avec Josée St-Pierre de l'INRPME, il a développé Innostic®; un outil de diagnostic de la capacité d'innovation des PME qui peut être tout aussi bien utilisé à l'échelle de l'entreprise qu'à celle de la région.

**4. Julien Chaussée - Directeur du Développement d'Affaires pour l'Est du Canada
Cimetrix Solutions.**



Julien Chaussée est le Directeur du Développement d'Affaires pour l'Est du Canada chez Cimetrix Solutions.

Diplômé de Cranfield University (UK), Julien a passé plus de 13 ans dans l'industrie Aéronautique, chez Airbus, puis Bombardier. Durant cette période, il a développé une gamme d'expertise dans le développement, le déploiement et l'intégration de nouvelles technologies, incluant la fabrication additive et les structures composites. Armé de cette expérience, il travaille maintenant avec

COLLOQUE RICQ – CDCQ – 1^{ER} NOVEMBRE 2017
BIOGRAPHIES DES CONFÉRENCIERS

l'équipe de Cimatrix pour aider des compagnies et équipes de recherche universitaire à travers le Canada dans leur exploitation de la fabrication additive. Il les aide à mieux comprendre la technologie et à définir des applications spécifiques leur permettant d'améliorer leurs produits, libérer leurs designs et augmenter leur compétitivité.

5. *Kambiz Chizari, Associé de recherche*
Daniel Therriault, Professeur titulaire
Département de génie mécanique
École Polytechnique de Montréal



Kambiz Chizari est associé de recherche dans le département de génie mécanique à l'École Polytechnique de Montréal. Pendant son doctorat, Dr. Chizari a développé la synthèse et la fonctionnalisation de nanomatériaux à base de carbone pour des applications catalytiques (ChemSusChem 2012, Carbon 2014). Il a ensuite poursuivi ses activités de recherche sur l'utilisation des nanomatériaux dans le domaine des composites. Grâce à son expertise sur les nanomatériaux et les polymères, il a développé des composites avancés comme encres d'impression 3D pour des applications telles que le blindage électromagnétique et les détecteurs de liquide (Small 016, Materials Today Communications 2017). Il a également breveté des inventions dans les 2 domaines de la fabrication du graphène et de l'encre conductrice pour l'impression 3D. Il présente les travaux de l'équipe de recherche dans laquelle il travaille, laboratoire de mécanique multi-échelles (LM2), au nom du co-directeur du groupe, le professeur Daniel Therriault.



Daniel Therriault est professeur titulaire dans le département de génie mécanique à l'École Polytechnique de Montréal depuis 2004. Il est détenteur d'une Chaire de Recherche du Canada (Tier 2) en fabrication de microsystèmes et matériaux avancés. Son expertise de recherche porte principalement sur la conception et la caractérisation de matériaux avancés pour leur utilisation en fabrication additive de systèmes 3D multifonctionnels. Il est à l'origine de plusieurs innovations technologiques dont deux méthodes de fabrication additive à forme libre (Adv Mater 2010, Small 2013).

Son groupe de recherche est reconnu internationalement dans le domaine de la fabrication additive et il est l'auteur de deux articles de révision (Adv Mater 2016, Nanoscale 2014) et d'un chapitre de livre sur le sujet. Ses matériaux imprimables multifonctionnels ont mené à trois brevets et de deux recherches en collaboration avec des partenaires industriels dont Safran, Bombardier, Bell Hélicoptère, 3M, MDA, Velan, Fieldturf, etc. Il était le leader académique du projet CRIAQ COMP502 portant sur la conception de revêtements conducteurs pour la protection des avions contre la foudre qui a remporté le prix du Meilleur projet en collaboration lors du 8e Forum CRIAQ (Montréal, 2016). Son équipe de recherche est présentement composée de 9 étudiants au doctorat, 2 étudiants à la maîtrise, 1 post doctorant et plusieurs stagiaires de recherche.

6. Vincent Koronkiewicz, Tool Designer chez Bombardier Aéronautique où il travaille depuis 2013.



Aujourd'hui, il se présente à vous à titre d'étudiant de l'École de Technologie Supérieure où il a complété un certificat en gestion de la qualité (QA/QM) à l'ETS. Il a travaillé avec le club étudiant sur le projet RAFALE. Des représentants du club étudiants RAFALE de l'ETS sont présents dans la section des clubs étudiants au salon des exposants.

3^e BLOC – FABRICATION ET NOUVEAUX PROCÉDÉS

7. *Robin Dubé, Chercheur au Centre technologique en aérospatiale*



M. Dubé s'est vu octroyer par le Conseil de recherche en sciences naturelles et génie du Canada (CRSNG), en mars 2013, le titre de titulaire de la Chaire de recherche dans les collèges sur la fabrication de composantes aérospatiales en matériaux composites.

Ce jeune chercheur a réalisé, en collaboration avec la communauté locale, régionale et internationale, des travaux qui ont permis au CTA de se forger une solide réputation dans ce champ d'expertise d'avenir. M. Dubé a en effet permis au Centre de cumuler d'importants projets de recherche appliquée en partenariat, dans le domaine des matériaux composites, et a su maximiser les retombées industrielles et collégiales de ses travaux.

Collègue respecté, communicateur, rassembleur, chercheur chevronné, créateur de richesse et de savoir, M. Dubé est un atout précieux pour le Cégep Édouard-Montpetit, l'École nationale d'aérotechnique et le Centre technologique en aérospatiale.

8. *Daniel Poirier, Chercheur & Chargé de projets Centre de développement des composites du Québec*



Membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec, Daniel Poirier est chercheur / chargée de projets au Centre de développement des composites du Québec (CDCQ) du Cégep de Saint-Jérôme depuis 2001. Il a gradué comme technicien en Transformation des matériaux composites au Cégep de Saint-Jérôme en 1995. Ensuite, il a obtenu son diplôme d'ingénieur en mécanique de l'École de technologie supérieure en 1999.

Après ses études, il travaille chez Bombardier Aéronautique comme agent manufacturier dans le département des matériaux composites.

Depuis son embauche au CDCQ, il a aidé plusieurs clients impliqués dans le développement de matériaux composites. Daniel travaille en étroite collaboration avec plusieurs entreprises au niveau des matériaux avancés et de la valorisation des matériaux composites, notamment sur les pièces en carbone à la fin de leur vie utile.

COLLOQUE RICQ – CDCQ – 1^{ER} NOVEMBRE 2017
BIOGRAPHIES DES CONFÉRENCIERS

9. *Mike Siegel, Chef de produit pour la corrosion et les résines ignifuges, AOC*



Michael Siegel a travaillé dans l'industrie des composites pendant 22 ans. Il a travaillé pour Reichhold Chemicals, McWhorter Technologies et Cook Composites and Polymers. Michael Siegel s'est joint à AOC en 2015 en tant que chef de produit pour la corrosion et les résines ignifuges. Tout au long de sa carrière, il a participé activement à toutes les facettes du développement de produits et des services techniques pour la plupart des procédés de fabrication en moules ouverts et fermés, produits de finition et de spécialisation dans les applications de résines ignifuges. Il est actuellement membre du « Fiberglass Tank and Pipe Institute » et du Comité d'harmonisation des normes UL des États-Unis et du Canada pour les réservoirs d'entreposage d'essence souterrains.

4^e BLOC – LES COMPOSITES ET LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

10. *Marie-Claude Bélanger, ing. Chargée de projets & Responsable Qualité,
Centre de développement des composites du Québec
Halim Chtourou, Scientifique principal – Senior Scientist,
FP Innovations*



Marie-Claude Bélanger, membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec, est chercheuse et chargée de projets au Centre de développement des composites du Québec (CDCQ) du Cégep de Saint-Jérôme depuis 2003.

Elle a gradué comme technicienne en Transformation des matériaux composites au Cégep de Saint-Jérôme en 1999. Elle a poursuivi ses études en génie mécanique à l'École de technologie supérieure où elle a obtenu son diplôme d'ingénieure en 2003,

tout en travaillant chez GE Hydro, au niveau de l'étanchéité de pièces et de la simplification des calculs de conception des turbines hydroélectriques.

Depuis son embauche au CDCQ, Mme Bélanger a aidé plusieurs clients du secteur des matériaux composites pour des besoins en recherche appliquée, aide technique et formation. Elle a entre autres travaillé sur plusieurs projets impliquant le procédé de pultrusion ou l'utilisation de matériaux cellulosiques dans les matériaux composites. Elle a également réalisé plusieurs projets concernant le recyclage et la revalorisation des matériaux composites de grande diffusion (polyester-verre). Elle détient d'ailleurs le brevet canadien 2,599,999 visant un *Procédé et appareil de traitement de polymères renforcés de fibres*. Depuis septembre 2017, elle est également responsable de la qualité pour le laboratoire de caractérisation du CDCQ.

COLLOQUE RICQ – CDCQ – 1^{ER} NOVEMBRE 2017
BIOGRAPHIES DES CONFÉRENCIERS



Halim Chtourou a obtenu un baccalauréat en sciences du bois à l'Université Laval, Québec, Canada, en 1988, et une maîtrise et un doctorat en science du bois de l'Université Laval, respectivement en 1990 et en 1994.

Halim compte plus de 12 ans d'expérience dans l'industrie des composites thermodurcissables renforcés de fibres, avec Simex Technologies (Montréal) puis Gulf Composite Materials (Dubai), où il a inventé et développé divers matériaux préimprégnés thermodurcissables (préimprégnés, composés de moulage en feuille, films adhésifs, films de surface) en utilisant des résines thermodurcissables. Il s'est joint à FPIInnovations, à Pointe-Claire (Montréal) en 2013 à titre de scientifique principal. Il est également professeur auxiliaire à l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, à Rouyn-Noranda, depuis juin 2016. Ses intérêts de recherche actuels se situent dans les biomatériaux cellulositiques.

*11. Yves Mathieu, ing. Chargé de projets et développement des affaires
Centre de développement des composites du Québec*



Yves Mathieu a obtenu un baccalauréat en génie mécanique en 1986 et une maîtrise en 1989, de l'École Polytechnique de Montréal. Il débute sa carrière dans les composites en tant qu'ingénieur de projets chez Camoplast Inc., où il occupera différentes fonctions au niveau du support technique et au niveau du développement des nouveaux produits et procédés.

En 2001, il fonde sa compagnie de consultation où il réalise de nombreux mandats pour des mouleurs et pour des donneurs

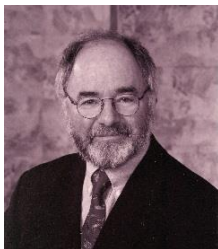
d'ordres.

En 2007, il se joint à AAER où il travaille au transfert de technologie de fabrication des pales et au moulage par infusion des panneaux de la nacelle.

Fort de son expérience diversifiée, il se joint en 2009 au Centre de développement des composites du Québec (CDCQ), en tant que chargé de projets. Son expertise dans la mise en forme des matériaux composites et de l'outillage, principalement dans le secteur des transports, de l'aéronautique et de l'énergie éolienne, est mise à contribution au développement des affaires du CDCQ.

Il travaille actuellement sur différents projets de recherche sur les matériaux composites avancés notamment avec un consortium d'entreprises pour le développement de composites thermoplastiques à fibre longue à polymérisation in-situ.

12. *Germain Bélanger, ingénieur*
Bélanger.com



Germain a obtenu son diplôme d'ingénieur mécanique à l'École Polytechnique de l'Université de Montréal en 1966. Depuis, il a œuvré dans le domaine des matériaux plastiques et plus particulièrement au niveau des matériaux composites. Il a travaillé avec des firmes telles que :

- Space Research Institute de l'Université McGill à Montréal,
- Canadian General Electric, Division Composites,
- SODAP, filiale de la firme française SOVAP France,
- Roski Ltée, Division Composites de Bombardier Inc.
- Groupe ADS
- Son propre bureau d'étude et de consultation

De 1979 à 1996, il a été conseiller technique du Cégep de St-Jérôme pour l'implantation du premier programme d'enseignement professionnel collégial dans le domaine des matériaux composites au Québec. Ses multiples réalisations techniques ont généré plusieurs présentations et articles techniques et l'obtention de plus de quinze brevets, autant canadiens, américains, qu'euro-péens. Ingénieur spécialiste des matériaux plastiques et composites, ses activités ont été principalement orientées vers l'innovation et la conception de pièces de haute performance pour les industries du transport, de la construction et de l'aéronautique. Depuis 2003, il s'implique dans le domaine de l'innovation et de la R&D, notamment dans les secteurs du transport, de l'aéronautique, de l'énergie éolienne, des équipements de haute performance du domaine du sport, des expertises techniques de défaillances et de la formation spécialisée.