

## R3 : Se connecter pour l'innovation climatique

### Biographies des conférenciers

#### Conférencier principal

- **Phil De Luna, expert en développement durable, McKinsey & Company**

Actuellement expert en développement durable chez McKinsey & Company, Phil De Luna conseille des entreprises, gouvernements et organisations à but non lucratif sur la décarbonisation afin de permettre une croissance inclusive durable. Lauréat de la Médaille académique (or) du Gouverneur général pour son travail de scientifique, M. De Luna se classe parmi les meilleurs 0,01 % au monde dans son domaine; il est de plus mentor au Creative Destruction Lab et président de Carbon Management Canada. Avant d'intégrer McKinsey, M. De Luna a été directeur du Conseil national de recherches, le plus jeune jamais nommé à ce poste, où il a mis en place et dirigé un programme de 57 M\$ lié au développement de technologies de rupture visant à décarboniser le Canada. M. De Luna est l'un des cofondateurs de CERT Technologies, jeune entreprise spécialisée dans les technologies d'utilisation du carbone, ainsi que finaliste du Carbon XPRIZE de 20 M\$. Il est de plus membre de la Société royale du Canada, professeur associé en science et génie des matériaux à l'Université de Toronto, et ancien candidat à la députation. Il fait également partie des 50 grands innovateurs de demain de la liste Changemakers du Globe and Mail, et de la liste Top 30 Under 30 de Forbes.



## Tables rondes

### Fonds de recherche sur les impacts climatiques - Avancées de la première année

- **Dustin Bowers, PDG, Plaex Systems**

Dustin Bowers est fondateur et PDG de PLAEX Building Systems Inc. Il possède plus de 19 ans d'expérience dans l'industrie de la construction et se passionne depuis toujours pour la nature. La naissance de sa fille, en 2017, l'a incité à trouver une solution aux problèmes que représentent les déchets. Il a donc mis au point un système de construction modulaire qui est simple et innovant et qui utilise des blocs contenant plus de 90 % de déchets recyclés. Le système PLAEX permet de créer des structures modulaires écologiques et durables qui résistent aux tempêtes, aux inondations, aux tremblements de terre et aux insectes, et ce en compensant les émissions de carbone, en aidant à résoudre le problème des déchets plastiques et en permettant aux constructeurs d'économiser temps et argent.



- **D<sup>r</sup> Thierry Chopin, professeur, UNB Biologie; et fondateur de Turquoise Revolution**

Le D<sup>r</sup> Thierry Chopin est né et a fait ses études en France. Installé au Canada depuis 1989, il est professeur de biologie marine à l'Université du Nouveau-Brunswick, à Saint John. Son travail de recherche porte sur l'écophysiologie, la biochimie, la culture d'algues à valeur commerciale, ainsi que la création de systèmes responsables et efficaces d'aquaculture multitrophique intégrée en vue d'améliorer la durabilité environnementale, la diversification économique et l'acceptabilité sociétale. Il a occupé, de 2010 à 2017, le poste de directeur scientifique au Réseau canadien d'aquaculture intégrée multitrophique (RCAIM), réseau stratégique interdisciplinaire du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG). M. Chopin a créé en 2016 sa propre entreprise, Chopin Coastal Health Solutions Inc. Il fait la promotion d'une économie bleue plus respectueuse de l'environnement, dans laquelle les services écosystémiques, assurés notamment



par l'aquaculture extractive (algues et invertébrés), sont reconnus, valorisés et utilisés comme incitatifs financiers et réglementaires, à travers des crédits de nutriments, et ce au sein d'une économie circulaire et avec les technologies propres.

- **D<sup>re</sup> Myriam Barbeau, professeure, UNB, département de biologie**

La D<sup>re</sup> Myriam Barbeau est écologiste de la mer et des côtes ainsi que professeure à l'Université du Nouveau-Brunswick. Ses programmes de recherche les plus récents étudient l'écologie des systèmes côtiers à sédiments meubles, c'est-à-dire les marais salés et les vasières. Ces écosystèmes sont très productifs et fournissent de nombreux services. Les projets de recherche actuels, qui sont menés en collaboration avec des étudiants diplômés ainsi que des collègues de M<sup>me</sup> Barbeau, comprennent la dynamique et la restauration des marais salés, l'écologie des invertébrés marins, l'hydropériode des marais salés dans les environnements macro et microtidaux, l'utilisation des marais salés par les poissons, les interactions entre invertébrés et oiseaux de rivage dans les vasières, la diversité microbienne dans les vasières, ainsi que les liens avec les écosystèmes côtiers.



## Passer aux technologies propres – Par où commencer? Ressources pour les entreprises

- **Cassidy Weisbord, Gestionnaire du Carrefour, Économie Verte N.-B.**

M. Weisbord a grandi entre Montréal et les Laurentides, où il a développé un amour pour le plein air, la pêche, la conservation ainsi que les divers écosystèmes et organismes aquatiques indigènes des voies navigables du pays. Après un diplôme en sciences sociales (b. ès arts-sociologie) et une carrière en gestion dans la fabrication, la vente, le marketing et la distribution d'aliments spécialisés, M. Weisbord a obtenu en 2011 une maîtrise ès sciences en biologie aquatique à l'Université Lakehead. Il possède de plus un diplôme supérieur en aquaculture durable du Marine Institute de l'Université Memorial, qu'il a obtenu en 2008. C'est par l'intermédiaire de contrats de recherche et de services de conseil qu'il continue d'apporter un soutien à des ONG, au gouvernement et à l'industrie pour leurs efforts visant à innover, à tirer parti des ressources publiques ainsi qu'à adopter des technologies et des pratiques industrielles, des infrastructures et des stratégies communautaires plus propres et plus durables. M. Weisbord a géré un portefeuille de clients et de projets dans divers secteurs industriels et puise son énergie dans les éléments interpersonnels de la collaboration professionnelle. Professionnel multilingue et multidisciplinaire, il reste attaché à l'apprentissage continu, au développement personnel et au perfectionnement professionnel, à l'équilibre vie-travail ainsi qu'à avoir une influence porteuse au sein de sa communauté et de sa province d'adoption.



- **Émilie Landry, conseillère technique en énergie, Énergie NB**

M<sup>me</sup> Landry est conseillère technique en énergie pour le secteur commercial, chez Énergie NB. Ayant une formation en génie mécanique, elle s'est toujours beaucoup intéressée à tout ce qui concerne l'énergie et l'environnement. Son poste actuel lui permet d'aider les Néo-Brunswickois à prendre de bonnes décisions pour leurs activités en rendant celles-ci plus écologiques et plus efficaces, et ce tout en économisant de l'argent. Aider les clients à comprendre l'importance et les avantages de réduire leur consommation d'énergie et leur empreinte carbone constitue pour M<sup>me</sup> Landry un aspect qu'elle aime beaucoup. Fière Néo-Brunswickoise elle-même, elle est née et a grandi à Fredericton, où elle réside actuellement.



- **David Kincade, propriétaire, Alberta Business Grants**

David Kincade est rédacteur de demandes de subventions pour les entreprises. Fort de plus de dix ans d'expérience, il a rédigé des demandes liées à de nombreux programmes provinciaux et fédéraux, représentant en tout plus de cinq millions de dollars. Avant de créer Alberta Business Grants, M. Kincade a travaillé pendant quatre ans à l'Assemblée législative de l'Alberta comme analyste en recherches financières, et comme adjoint de direction auprès du chef de l'opposition officielle. Il a donné des cours aux étudiants en sciences politiques de l'Université de la Colombie-Britannique, de l'Université Wilfrid Laurier, de l'Université Grant MacEwan et de l'Université du Nouveau-Brunswick. M. Kincade est titulaire d'une maîtrise en politique canadienne, avec une spécialisation dans les médias et l'opinion publique.



- **Mohamed Adel, directeur, Bird Construction**

Mohamed Adel est actuellement directeur de la MDB (modélisation des données des bâtiments) et de la CCV (conception et construction virtuelles) chez Bird Construction, où il supervise la transformation numérique et la mise en œuvre de ces activités dans la région Est de Bird. Il possède plus de 12 ans d'expérience en construction numérique et en gestion de projets, ce qui lui a permis de mener un travail de transformation à très grande échelle, comme Bird. Mohamed Adel est titulaire d'un baccalauréat en génie civil de l'Université Ain Shams, d'un diplôme en gestion de projets de l'Université américaine du Caire et d'un diplôme en transformation numérique de la London Business School. Avant d'intégrer Bird, il a travaillé dans divers pays et organisations, comme ALEC, une grande entreprise de construction multidisciplinaire à Dubaï.

- **Jess Peters, directrice de l'exploitation et cofondatrice de RIDDL**

RIDDL est une entreprise de logiciels et de conseil qui mesure les données ESG et d'incidence. M<sup>me</sup> Peters souhaite bâtir un monde plus durable en aidant les organisations à atteindre leur plein potentiel. Elle possède plus de 15 ans d'expérience auprès d'entreprises comme Cydcor, Moneris et Rogers, contribuant à la réussite de ses clients. Elle a consacré les six dernières années à la gestion de produits, mettant à profit sa formation à la fois en matière d'expérience utilisateur et de gestion de produits.

M<sup>me</sup> Peters a acquis une expérience très variée en travaillant en étroite collaboration avec des



clients afin de créer des expériences passionnantes pour divers produits et services. Elle fait également un travail de mentor auprès de femmes dans le domaine des technologies ainsi qu'au Founders Institute.

## Faire progresser les technologies propres vers le marché – Pistes pour les chercheurs et les entrepreneurs

- **Charles Gaudet, délégué commercial, Affaires mondiales Canada**

M. Gaudet a occupé des postes en développement économique et commercial au sein d'organisations comme la Banque de développement du Canada, Exportation et développement Canada, l'Agence de promotion économique du Canada atlantique et Opportunités NB. Il a également travaillé dans le secteur privé, auprès de Spielo Manufacturing, où il a géré plusieurs grands clients aux États-Unis ainsi qu'en Suède et en Islande. Fort de 12 ans d'expérience à Affaires mondiales Canada, M. Gaudet a réintégré le ministère en 2015 comme délégué commercial pour les secteurs des TIC et de la fabrication de pointe ainsi que comme agent de liaison principal pour le Nouveau-Brunswick. Originaire du Nouveau-Brunswick, M. Gaudet a fait ses études dans la région du Grand Moncton; il est d'ailleurs diplômé de l'Université de Moncton. Il fait du bénévolat auprès d'associations sportives locales grâce à ses trois garçons adolescents, qui sont très actifs.



- **Xavier Hébert-Couturier, PDG, Picketa Systems**

Xavier Hébert-Couturier, PDG de Picketa Systems, est un ingénieur logiciel qui s'intéresse beaucoup à l'agriculture. Il a étudié à l'Université du Nouveau-Brunswick en génie logiciel ainsi qu'en gestion de la technologie et en entrepreneuriat. Fort de sa formation technique et passionné par l'agriculture, M. Hébert-Couturier a cofondé Picketa Systems en 2020 en partenariat avec des amis du nord-ouest du Nouveau-Brunswick. Picketa Systems se spécialise dans l'analyse en temps réel des tissus végétaux et a mis au point la solution LENS, qui constitue une innovation importante dans le domaine. Des agriculteurs des quatre coins du Canada utilisent la solution LENS, et plus de 2 200 analyses ont été effectuées en 2021 au Nouveau-Brunswick et à l'Île-du-Prince-Édouard. M. Hébert-Couturier a pour but de fournir aux agriculteurs des données en



temps réel sur les niveaux de nutriments et la santé des cultures, leur permettant ainsi de prendre des décisions éclairées ainsi que d'améliorer leurs rendements et de réduire les coûts.

- **Joe Allen, directeur général, Energia Ventures**

M. Allen est un expert du monde des entreprises et financier. Avant de diriger des programmes d'accélération, il a occupé le poste de directeur des investissements à la Fondation de l'innovation du Nouveau-Brunswick (FINB), gérant un portefeuille de capital de risque et supervisant l'acquisition de nouveaux clients investisseurs. M. Allen a occupé divers postes de gestion en développement économique au gouvernement du Nouveau-Brunswick et a travaillé comme directeur financier de HJ Crabbe & Sons Ltd. Il a obtenu un baccalauréat en administration des affaires avec spécialisation en comptabilité à l'Université du Nouveau-Brunswick, où il a été vice-président des affaires universitaires du syndicat étudiant. M. Allen a obtenu le titre de comptable agréé en 2004. Il est également cofondateur et PDG de la distillerie primée Devil's Keep, à Hanwell, au Nouveau-Brunswick.



- **Sarah Pyke, responsable des écosystèmes, Technologies du développement durable Canada**

La D<sup>re</sup> Pyke est une personne entreprenante dont l'engagement est de générer des connaissances et de les diffuser. L'entrepreneuriat, le milieu universitaire, l'engagement communautaire et les activités parascolaires ont toujours été au cœur de sa vie. Elle a eu la chance de recevoir un certain nombre de prix universitaires et liés au leadership à l'échelle locale, provinciale, nationale et internationale. M<sup>me</sup> Pyke est actuellement responsable des écosystèmes à Technologies du développement durable Canada (TDDC), où elle apporte un soutien aux entreprises qui contribueront à une économie et à un avenir plus durables. Membre active depuis cinq ans de la communauté des entreprises en démarrage, M<sup>me</sup> Pyke s'intéresse particulièrement à l'avancement de l'écosystème des entreprises en démarrage au Canada atlantique. Elle a fait un travail de mentor non officiel auprès d'entreprises en démarrage (depuis les étapes préalables à leur constitution jusqu'à celles des investissements de pré-amorçage/amorçage de série A) et a travaillé directement auprès de deux entreprises en démarrage. Pour elle, les entreprises en démarrage se voient offrir d'extraordinaires perspectives pour résoudre certains des plus importants problèmes du monde, en particulier lorsque le gouvernement, l'innovation et les talents se rencontrent. M<sup>me</sup> Pyke est titulaire d'un doctorat à l'Université de Bournemouth, au Royaume-Uni, a reçu une bourse d'études de l'Université de Bournemouth et a été honorée par l'Institute of Travel and Tourism comme



doctorante de l'année par le Parlement britannique. Elle a de plus obtenu, à l'Université du Cap-Breton, une maîtrise en administration des affaires et en développement économique communautaire ainsi qu'un baccalauréat en administration des affaires et un baccalauréat ès arts. M<sup>me</sup> Pyke a été récipiendaire de la bourse d'études supérieures du Canada Joseph-Armand-Bombardier pour la maîtrise ainsi que de la médaille d'argent de l'Université du Cap-Breton pour les meilleurs résultats scolaires; elle a de plus été nommée parmi les 21 premiers jeunes en devenir en Nouvelle-Écosse.

### Emma Thériault, propriétaire, DAS Concrete

Avant de fonder D.A.S en 2018 avec son mari, Yannick, M<sup>me</sup> Thériault a travaillé au gouvernement fédéral, d'abord comme agente des politiques au ministère de la Défense nationale, à Ottawa, puis à Innovation, Sciences et Développement économique Canada comme analyste pour le Nouveau-Brunswick. Originaire de Vancouver, elle est titulaire d'un baccalauréat en français et en géographie de l'Université Queen's, ainsi que d'une maîtrise en études internationales de l'Université d'Exeter, au Royaume-Uni. M<sup>me</sup> Thériault est mère de trois enfants et aime passer le plus de temps possible au grand air.