

## **Le CIRAIG annonce un des plus importants partenariats de recherche sur le cycle de vie à l'échelle mondiale**

**Montréal, le jeudi 30 novembre 2017** – Le Centre international de référence sur le cycle de vie des produits, procédés et services (CIRAIG) annonce un nouveau partenariat de cinq ans dans le cadre de sa Chaire internationale sur le cycle de vie (Chaire ICV) avec 9 grandes organisations québécoises et internationales : **ArcelorMittal, Hydro-Québec, LVMH, Nestlé, Optel Vision, Michelin, Solvay, Total et Umicore.**

S'appuyant sur les connaissances acquises lors de ses deux mandats précédents et sur de nouvelles techniques de recherche rendues possibles grâce à l'intelligence artificielle et à la science des données, la Chaire ICV entend répondre aux enjeux de l'heure dont la décarbonisation des activités de production et de consommation, l'utilisation efficace des ressources et de l'énergie, la circularité des flux de matière, les limites planétaires, l'intégration optimale des systèmes complexes, les services écosystémiques ainsi que le besoin d'harmonisation entre le développement économique et les besoins sociétaux.

Née d'une union entre **Polytechnique Montréal** et l'**École des sciences de la gestion de l'UQAM (ESG UQAM)**, la Chaire ICV, qui profite d'investissements totalisant 4,25 M\$, allie l'ingénierie et les sciences sociales. Elle mise sur la communauté de pratique et la mutualisation des contributions de tous ses partenaires et demeure ouverte à de nouvelles collaborations.

Basée à Montréal, la Chaire souhaitera consolider sa présence européenne, tout particulièrement via une collaboration de recherche privilégiée avec professeur François Maréchal de l'École polytechnique fédérale de Lausanne. Elle sera dirigée par son titulaire principal, le professeur Réjean Samson, de Polytechnique Montréal, ainsi que par ses trois cotitulaires, les professeurs Manuele Margni, de Polytechnique Montréal, ainsi que Nicolas Merveille et Cécile Bulle, tous deux professeurs de l'ESG UQAM. L'équipe compte une équipe de 50 personnes ainsi que plusieurs étudiants aux cycles supérieurs et des stagiaires postdoctoraux. La Chaire bénéficiera en outre des synergies créées par son large réseau d'experts et ses collaborations internationales.

### **EXEMPLES DE RÉALISATIONS IMPORTANTES DE LA CHAIRE EN ANALYSE DU CYCLE DE VIE**

La Chaire ICV est devenue au cours des 10 dernières années une référence phare en évaluation de la durabilité. De remarquables réalisations scientifiques ont émergé de ses premier (2007-2011) et second (2012-2016) mandats, réalisés avec des partenaires internationaux issus de secteurs économiques clés tels que l'énergie, le transport, les métaux, les produits chimiques, le

commerce de détail, l'alimentation, les services financiers, l'aéronautique, la gestion des déchets et les pâtes et papiers.

- Création d'IMPACT World+, 1<sup>ère</sup> méthodologie d'évaluation des impacts du cycle de vie régionalisée de manière cohérente à l'échelle du globe | [www.impactworldplus.org](http://www.impactworldplus.org)
- Développement de la base de données québécoise d'inventaire du cycle de vie | [www.ciraig.org/fr/bd-icv.php](http://www.ciraig.org/fr/bd-icv.php)
- Direction de WULCA, un groupe de travail de l'initiative sur le cycle de vie PNUE/SETAC visant un consensus international (avec une centaine d'experts de 21 pays) en matière d'évaluation des impacts de l'utilisation de l'eau en ACV | [www.wulca-waterlca.org](http://www.wulca-waterlca.org)
- Contribution majeure à la création de USEtox, modèle consensuel endossé par le PNUE pour l'évaluation des impacts toxiques en ACV | [www.usetox.org](http://www.usetox.org)
- Auteurs et partenaires de la WBSCD sur sa déclaration de principe "Towards a Social Capital Protocol – A Call for Collaboration" | [www.wbcd.org](http://www.wbcd.org)

## **MOTS DE NOS PARTENAIRES**

### **ArcelorMittal :**

*« ArcelorMittal est engagé auprès de la Chaire du Ciraig depuis son premier mandat en 2007. La programmation de la chaire, équilibrée entre recherche de fond et projets appliqués, ont permis à notre équipe (Sustainability R&D) de maintenir notre niveau d'expertise et de faire évoluer nos pratiques sur de nouveaux concept comme le MFA et l'économie circulaire. Pour ce 3eme mandat, nous collaborerons de manière plus étroite encore, notamment grâce à la mise en place des bourses Mitacs, sur les sujets déjà évoqués mais également sur les concepts de limite planétaire et de valeur sociale des produits. »*

*Anne-Laure Hettinger, Directrice Département Sustainability R&D*

### **Hydro-Québec :**

*Hydro-Québec est fière d'être un partenaire de la première heure de la Chaire internationale sur le cycle de vie du CIRAIG. Notre soutien, et celui des autres partenaires, aux Chaires précédentes aura permis de contribuer à raffiner la méthodologie d'analyse du cycle de vie et développer une expertise de classe mondiale dans ce domaine au Québec. Les travaux du CIRAIG nous ont permis de mieux circonscrire l'empreinte environnementale de l'électricité québécoise et la mettre en valeur. Les travaux de la 3e Chaire devraient contribuer à mieux appréhender les impacts des scénarios de transition énergétique dans un monde en changements accélérés.*

*André Besner, Directeur – Environnement Hydro-Québec*

**Michelin :**

*Partenaire de la Chaire internationale sur le cycle de vie depuis six ans, le groupe Michelin a développé ses fondements dans la réflexion sur le cycle de vie. Nous nous réjouissons à la perspective de poursuivre le partenariat afin d'étendre et de renforcer l'analyse du cycle de vie en tant qu'outil clé pour éclairer notre stratégie d'innovation. La Chaire est un partenaire important pour soutenir le programme de développement durable de Michelin.*

*Antoine Pinneau, premier vice-président pré développement, Michelin*

**Nestlé :**

*Nestlé a profité de la collaboration avec les chercheurs du CIRAIG ainsi qu'avec les partenaires industriels. Nous avons développé de nouvelles méthodes d'analyse quantitative de durabilité, en particulier dans le domaine des inventaires de cycle de vie, de l'économie circulaire, et de l'analyse sociale. Un des résultats phares est la publication du White Paper « Circular Economy : A critical Review of Concepts ».*

*Pour la phase suivante de la collaboration, on se réjouit de continuer le développement d'indicateurs régionalisés, et d'inclure le concept des limites planétaires dans les analyses de cycle de vie. Les résultats de ces projets de recherche seront implémentés dans les outils de conception de produits utilisés chez Nestlé et permettront de proposer aux consommateurs des produits avec de meilleures performances environnementales.*

*Urs Schenker, Sustainability Expert, CT-Pack, Sustainability & Novel Packaging*

**Optel :**

*La vision d'Optel est de bâtir un monde meilleur à travers nos comportements et nos solutions de traçabilité. En bâtissant une chaîne d'approvisionnement intelligente et performante, Optel souhaite offrir une visibilité des impacts environnementaux et faciliter l'établissement d'une économie circulaire. Nos initiatives et objectifs long terme, jumelées avec la reconnaissance mondiale des 15 années d'existence du CIRAIG, est un jumelage parfait. Les chercheurs du CIRAIG sont les mieux disposés à nous appuyer dans les meilleures pratiques d'analyse du cycle de vie, former notre personnel et supporter nos équipes via leur service de consultation aligné sur notre réalité et nos besoins. Notre participation au 3<sup>ième</sup> mandat de la Chaire est fondamentale dans la réalisation de notre mission et les synergies avec les partenaires ne peut qu'accélérer les changements nécessaires dans la création d'un monde meilleur.*

*Steve Gélinas, Directeur Stratégie et innovation*

**Solvay :**

*La deuxième participation de Solvay à la Chaire internationale sur le cycle de vie est fondée sur « le programme prometteur du nouveau mandat qui fournira des orientations claires et utiles pour faire de l'ACV un outil efficace d'aide à la prise de décision au sein du groupe, tout en intégrant la durabilité dans un cadre basé sur l'ACV qui est reconnu par l'industrie comme étant le plus pertinent. »*

*Guy-Noël Sauvion, Manager Équipe Eco-Efficiency Evaluations*

**TOTAL:**

*Partenaire depuis près de 15 ans, TOTAL se réjouit de renouveler son appui aux travaux novateurs du CIRAIG. Le souci d'inscrire la stratégie de développement dans une perspective de respect du climat, de l'environnement naturel et social constitue pour TOTAL un enjeu que les nouvelles orientations de recherche du CIRAIG, résolument ancrées dans le support à la décision stratégique, aideront à adresser.*

*Jean-Paul Cazalets, Direction HSE*

**Umicore :**

*Nous apprécions la combinaison de recherches et de conseils sur des thèmes liés à tous les aspects de l'évaluation de la durabilité des produits et des services. Nous sommes de plus en plus intéressés par les sujets liés à l'économie circulaire et à son cycle de vie. Nous sommes impatients de poursuivre notre participation au troisième mandat de la Chaire et de son réseau.*

*Staf Laget, Leader Climat, Recyclage et Durabilité des produits*

## PRÉSENTATIONS DES PARTENAIRES

<http://www.arcelormittalinfrance.com/>

<http://www.hydroquebec.com/>

<https://www.lvmh.fr/>

<https://www.michelin.com/fre/>

<http://www.nestle.com/>

<https://www.optelgroup.com/fr/>

<https://www.solvay.com/en/index.html>

<http://www.unicore.com/>

<https://www.total.com/fr>

## DISPONIBLE POUR DES ENTREVUES

### **Professeur Réjean Samson**

Directeur général du CIRAIG

Titulaire principal Chaire internationale sur le cycle de vie

[rejean.samson@polymtl.ca](mailto:rejean.samson@polymtl.ca)

## RENSEIGNEMENTS MÉDIAS

### **Sophie Fallaha**

Directrice du partenariat industriel de recherche | CIRAIG

[sfallaha@polymtl.ca](mailto:sfallaha@polymtl.ca)

T: +1.514.340.4987

### **Annie Touchette**

Communications et des relations publiques | Polytechnique Montréal

[annie.touchette@polymtl.ca](mailto:annie.touchette@polymtl.ca)

C. 514 231-8133

### **Mélanie Helou**

Division des relations avec la presse et événements spéciaux | UQAM

[helou.melanie@uqam.ca](mailto:helou.melanie@uqam.ca)

514 987-3000, poste 6832