

# FOCUS

## COMPLÉMENT D'INFORMATION

*Intell-Echo*, Bulletin d'information thématique  
Vol. 5, no 04, avril 2018 | ISSN 2292-518X

# PROVIS-Observatoire d'information économique du Canada atlantique

<https://provis.umcs.ca>

4 provinces:

Île-du-Prince-Édouard (IPÉ),  
Nouveau-Brunswick (NB),  
Nouvelle-Écosse (NÉ),  
Terre-Neuve-et-Labrador (TNL)



## L'économie circulaire

L'économie circulaire n'est pas uniquement une question de gestion de déchets; elle dépend de plusieurs secteurs d'activité. Dans la visée de l'économie circulaire, la notion de déchet tend à s'effacer au profit d'une **nouvelle conception des biens et des services** utilisés et réutilisés; d'aucuns parleront alors de ressources secondaires.

Dans une économie circulaire, les **industries conçoivent les biens et services autrement, durablement**, en développant des techniques de fabrication de manière à réintroduire les déchets de production et les produits usagés dans un processus de fabrication, au lieu de les envoyer à un site d'enfouissement. Enfin, dans le modèle d'économie circulaire, une place est également faite à l'**économie collaborative**, en autant que l'activité de partage soit motivée par des visées collectives, sociales et environnementales.

## Écosystème sectoriel

### Centres de recherche

**Centre for Aquaculture and Seafood Development  
Marine Institute, Université Memorial, TNL**

<https://www.mi.mun.ca/departments/centreforaquacultureandseafooddevelopment/ourteam/researchtechnicalpersonnelmarinebioprocessing/>

Centre spécialisé dans la recherche sur la biotransformation, la biotechnologie et de l'utilisation des rejets, la production de molécules de grande valeur tels les produits nutraceutiques/pharmaceutiques provenant de ressources marines, le génie environnemental, la caractérisation des rejets, le traitement de l'eau et des eaux usées, la gestion et l'utilisation, la remédiation de l'air, de l'eau et du sol contaminé, la production et la gestion de l'énergie, la caractérisation de la biomasse, la réduction de la taille, la production du bioéthanol et du biodiésel, etc.

**Institute for Sustainability Training and Industrial Modernization**  
<http://istim.ca/>

L'Institut, dont les partenaires sont Cape Breton University, Nova Scotia Community College et Verschuren Centre, fournit un éventail de produits et services dans quatre secteurs : mines, pétrole et gaz, énergie et agro-alimentaire. Il soutient les entreprises et les organisations tant au Canada atlantique que sur les marchés internationaux en leur proposant des solutions écologiquement durables et propres

**Smart Prosperity Institute (SPI) / Institut pour l'IntelliProsperité**  
<http://institute.smartprosperity.ca/>

Basé à l'Université d'Ottawa, l'Institut regroupe des chercheurs de partout au pays qui travaillent en partenariat avec les secteurs public et privé. S'intéressant de près aux questions d'économie circulaire, l'Institut a fait paraître en janvier 2018 un exposé de politique détaillant les pratiques exemplaires à l'échelle internationale et présente six axes stratégiques pour soutenir la transition vers une économie circulaire au Canada. Les six axes stratégiques de travail sont:

- ◇ Les programmes et les politiques de responsabilité élargie des producteurs
- ◇ L'approvisionnement écologique
- ◇ Les investissements publics dans la recherche, le développement, l'innovation et les projets d'intérêt
- ◇ Des partenariats et des initiatives de collaboration avec les entreprises et la société civile
- ◇ Un plan national et régional pour appuyer les secteurs en transition

### Organismes et réseaux

**Conseil atlantique pour la bioénergie (CAB)**

<http://www.fr.atlanticbiorefineryconference.ca/confeacuterenciers-2016.html>

**National Zero Waste Council**

Créé en 2013, le National Zero Waste Council réunit des représentants des gouvernements, des municipalités, des dirigeants d'entreprise, des universitaires et des organismes sans but lucratif. Tous collaborent afin de trouver des solutions pour prévenir et réduire les déchets de la conception, à la production et jusqu'à l'utilisation des produits.

**Zero Waste Canada**

<https://zerowastecanada.ca/tag/circular-economy/>

Zero Waste propose d'améliorer la stratégie traditionnelle des 3R – réduction/réutilisation/recyclage –, pour donner un nouvel élan à l'économie circulaire; il s'agit d'une refonte du concept pour une durabilité, réparabilité et recyclabilité des matériaux et des produits.

**The Natural Step Canada**

<http://naturalstep.ca/>

The Natural Step Canada est un organisme canadien basé en Ontario. Il cherche à rallier les chefs de file canadiens afin de créer de nouveaux modèles pour les collectivités et les entreprises dans le domaine du développement durable; pour ce faire, il soutient les organisations désireuses d'appliquer les principes de développement durable à leurs activités (stratégies, produits, services...) et propose différents programmes d'apprentissage.

**The Circular Economy Lab (ON)**

<http://circulareconomylab.com/the-circular-economy-opportunity/>

Parmi les différents laboratoires chapeautés par l'organisme The Natural Step Canada, il y a celui d'économie circulaire. Créé en 2016, le « lab » se veut un lieu d'échanges des chefs de file, tant du milieu public que privé, et provenant de différents secteurs de l'économie.

**Réseau international des plateformes d'économie circulaire**

<https://www.economiecirculaire.org/>

Grâce à ce réseau de plateformes, il sera possible de partager de l'information sur les innovations, projets, technologies, qui participent à l'établissement d'une économie circulaire. Ce partenariat permettra également de partager des contenus documentaires et des outils. À la fin de l'année 2018, la plateforme québécoise sur l'économie circulaire sera intégrée au réseau.

## Écosystème sectoriel (suite)

### Organismes et réseaux (suite)

#### Plateforme d'apprentissage interactive Recyclermesélectroniques.ca

<https://www.recyclermeselectroniques.ca/nb/>

Jeux, jeux-questionnaires, vidéos sont mis à la disposition des visiteurs du site pour mieux comprendre comment se départir intelligemment des appareils électroniques. La page de la FAQ sur le recyclage répond à des questions sur ce sujet.

**Pour en savoir plus sur le sujet :**

#### Ellen MacArthur Foundation

<https://www.ellenmacarthurfoundation.org/>

Fondation établie en 2010 pour étudier et favoriser la mise en place de l'économie circulaire dans tous les secteurs d'activité. Depuis sa création, la fondation s'est positionnée comme un acteur incontournable du secteur, définissant les concepts, principes et caractéristiques propres à l'économie circulaire et proposant de nombreuses ressources pour faciliter une meilleure transition vers ce type d'économie.

### Établissements d'enseignement

#### Dalhousie University (N.-É.)

School for Resource and Environmental Studies

<https://www.dal.ca/faculty/management/sres/>

Master of Environmental Studies Program (MES)

Master of Resource and Environmental Management (MREM)

Interdisciplinary PhD (three or more departments in the university)

R-D : Dr Zhe Liu s'intéresse entre autres à l'économie circulaire; il mène des recherches postdoctorales portant sur le développement éco-industriel, l'urbanisation et la durabilité, les changements climatiques.

#### Cape Breton University

Verschuren Centre for Sustainability in Energy and the Environment

<http://verschurencentre.ca/our-centre/>

Créé en 2009, le Centre se préoccupe de questions de développement durable et explore de nouvelles approches quant aux défis environnementaux, qu'ils soient hérités du passé, inscrits dans le présent ou encore ceux auxquels nous risquons d'être confrontés. Le Centre est particulièrement impliqué dans la recherche concernant les industries agro-marines, l'énergie propre, la grappe rattachée à l'industrie marine, l'utilisation des nanotechnologies.

### Découvrir des entreprises

#### Nouveau-Brunswick

Tire Recycling Atlantic Canada Corporation (TRACC)

<http://www.tracc.ca/fr/index.html>

Depuis 1997, l'entreprise TRACC est responsable des opérations de collecte et de recyclage de pneus usés au Nouveau-Brunswick. En vingt ans, l'entreprise a récupéré et recyclé plus de 300 millions de livres de caoutchouc de pneus usés qu'elle transforme en produits de caoutchouc neufs. TRACC est l'une des plus grandes usines de recyclage dans les provinces atlantiques dont le réseau de distribution de produits s'étend notamment dans les Amériques et en Europe.

Quelques produits fabriqués grâce à la matière recyclée :

- ⇒ - paillis pour le jardin
- ⇒ - matelas pour le bétail
- ⇒ - bardeaux pour les toitures
- ⇒ - surfaces pour terrains de jeux

#### ADI Systems—Wastewater Treatment & Waste-to-Energy Solutions

<https://www.adisystemsinc.com/en/about-us>

Le siège social de cette entreprise est à Fredericton (NB). Ses installations de R-D se trouvent à Oromocto, où ADI Systems produit de l'énergie à partir d'eaux usées industrielles. Spécialisée dans le traitement des eaux usées industrielles et dans la gestion des déchets organiques, l'entreprise compte plus de 260 clients dans plus de 35 pays. La récupération d'énergie verte à partir des biogaz fait aussi partie de l'expertise de la compagnie, tout comme elle les technologies permettant la réutilisation de l'eau.

#### Terraterre

<https://www.facebook.com/epicerieterraterre/>

À Edmundston, dans le Nord du NB, un premier magasin d'alimentation Zéro déchet a ouvert ses portes à l'automne 2017. Les produits biologiques que l'on y trouve proviennent principalement de producteurs locaux ou canadiens; les clients doivent apporter leurs propres contenants puisqu'il s'agit de marchandises en vrac.

### Nouvelle-Écosse

#### Cellufuel Inc.

<http://www.cellufuel.com/about>

Start-up basée à Halifax, l'entreprise s'intéresse particulièrement à la production de carburants renouvelables synthétiques faits entièrement à partir des ressources forestières, et ce, grâce à une technologie dont elle détient une licence d'exclusivité. Les biocarburants développés sont comparables au diesel à base de pétrole à la différence qu'ils sont neutres en carbone. Ils sont propres et renouvelables : ils pourront être utilisés dans les véhicules et servir pour chauffer les bâtiments. Cellufuel s'approvisionne en matière première, c'est-à-dire en copeaux de bois, dans une scierie de la province; la disponibilité de la matière et sa proximité avantagent les activités de l'entreprise. Si le projet-pilote est mené à bien, cette innovation pourra appuyer le développement de l'industrie forestière de même que le développement économique des régions rurales au Canada.

### Prix

#### NRG COSIA Carbon XPRIZE

<https://carbon.xprize.org/teams/carbon-cure>

Ce prix a été créé afin d'identifier les technologies les plus prometteuses pour la conversion du CO<sub>2</sub> en produits à forte valeur et de montrer qu'elles peuvent être mises en place dans des centrales électriques et d'autres installations industrielles. Il fait appel au talent de chercheurs et de développeurs de partout dans le monde. La fin en soi de ce concours est de trouver des solutions innovantes au problème que représentent les émissions de CO<sub>2</sub> et ainsi restreindre leur impact sur les changements climatiques. Parmi les 10 finalistes, quatre sont des entreprises canadiennes, dont une a son siège social en Nouvelle-Écosse, Carbon Cure.

#### Carbon Cure Technologies Inc.

<http://info.carboncure.com/xprize-team>

Fabriquer du béton dégage une grande quantité de CO<sub>2</sub>. La technologie développée par Carbon Cure permet de recycler les émanations de CO<sub>2</sub> en les réinjectant directement dans le béton au cours de la phase de production; le béton qui capte le gaz, grâce à une réaction chimique avec l'eau, devient encore plus solide.

#### Mobius Awards (N.-É.)

<http://divertmobiusawards.ca/2017-winners/>

Le prix Mobius reconnaîtra en 2018 l'excellence du travail accompli dans la protection et la conservation de l'environnement.