



CERIEC

Centre d'études
et de recherches
intersectorielles
en économie
circulaire

Économie circulaire: état du déploiement sur les plans international, canadien et québécois

Daniel Normandin, directeur

École d'été – 5 juin 2024



Le centre d'études et de recherches intersectorielles en économie circulaire (CERIEC)

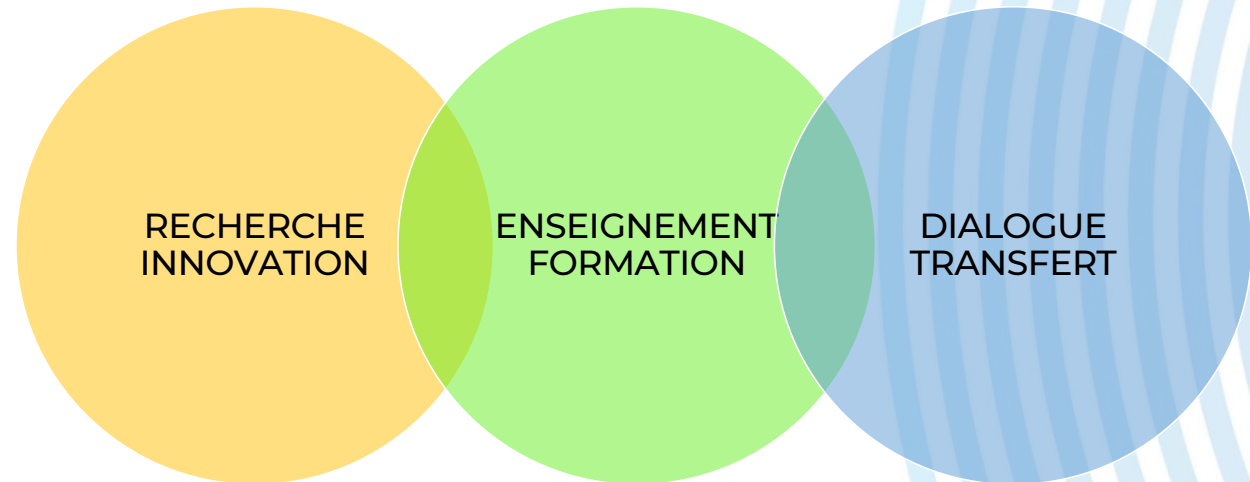


Équipe: 20 personnes
Profes-chercheurs membres: 41

Mis sur pied en septembre
2020

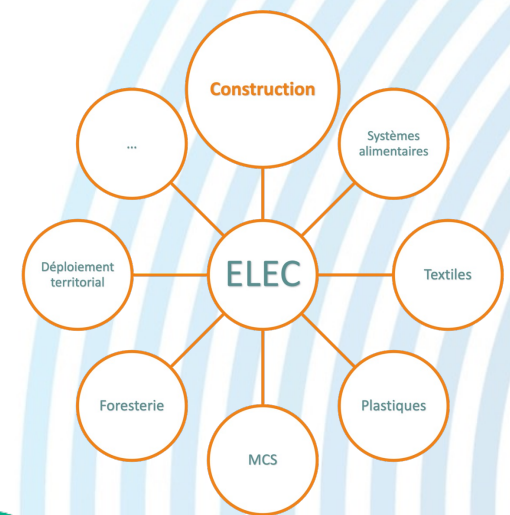
MISSION

Contribuer au façonnement et au déploiement de l'EC par un programme de recherche scientifique interdisciplinaire de pointe et par des initiatives de formation, dialogue, valorisation et transfert destinées à maximiser les retombées pour les acteurs économiques, les gouvernements et la société civile.



Le CERIEC anime deux dispositifs de recherche et d'innovation et une plateforme de référence

- [L'écosystème de laboratoires d'accélération de l'économie circulaire \(ELEC\)](#), propulsé par le CERIEC | ÉTS, grâce à une contribution majeure de la coopérative financière Desjardins
- [Le Réseau de recherche en économie circulaire du Québec \(RRECQ\)](#) issu d'un consortium HEC Montréal, ÉTS, Université Laval et Polytechnique Montréal, coordonné par le CERIEC et financé par les Fonds de recherche du Québec
- La plateforme [Québec Circulaire](#), qui rassemble les acteurs de l'économie circulaire au Québec.

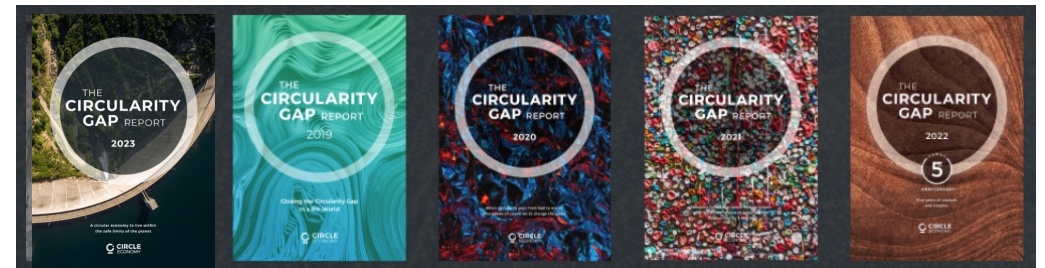
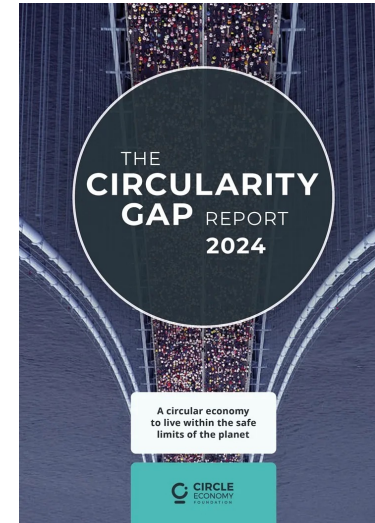




L'économie circulaire

Seules 7.2 % des ressources prélevées sont circularisées à l'échelle mondiale

Source: The Circularity Gap Report 2024



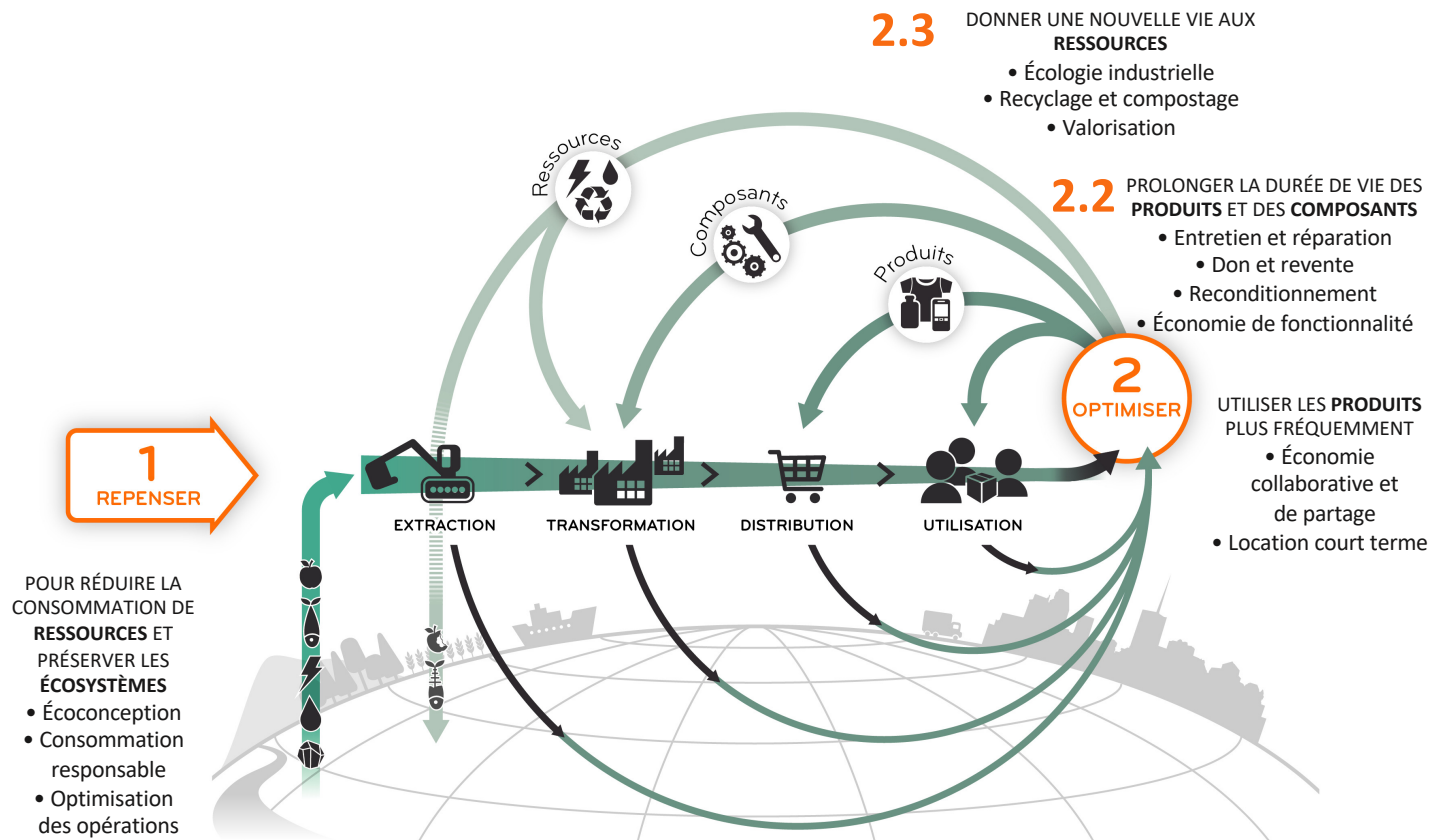
Une définition toute québécoise

« Un système de production, d'échange et de consommation visant à optimiser l'utilisation des ressources à toutes les étapes du cycle de vie d'un bien ou d'un service, dans une logique circulaire, tout en réduisant l'empreinte environnementale et en contribuant au bien-être des individus et des collectivités. »

Source: Pôle de concertation québécois sur l'économie circulaire



L'économie circulaire et ses stratégies/pratiques





Déploiement sur le plan international

Fondation Ellen MacArthur: déterminante dans la transition



LEARNING HUB

Let us guide you through these curated learning experiences. Expand your understanding of the circular economy and learn how the concept can be applied to different parts of the economy.

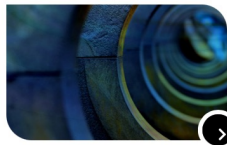
FILTER BY: Topic

CLEAR FILTER



WHAT IS THE CIRCULAR ECONOMY?

Learn about the three principles that are the foundation of the circular economy concept and some of the benefits of shifting away from the current, linear, economy.

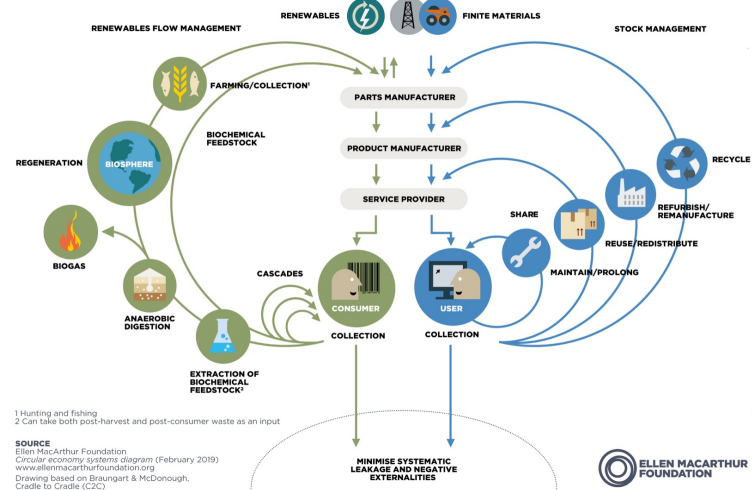


THE CIRCULAR ECONOMY IN DETAIL

Dive into the details of the concept of the circular economy to understand its history, its nuances, and the benefits it offers to business, society, and the environment.

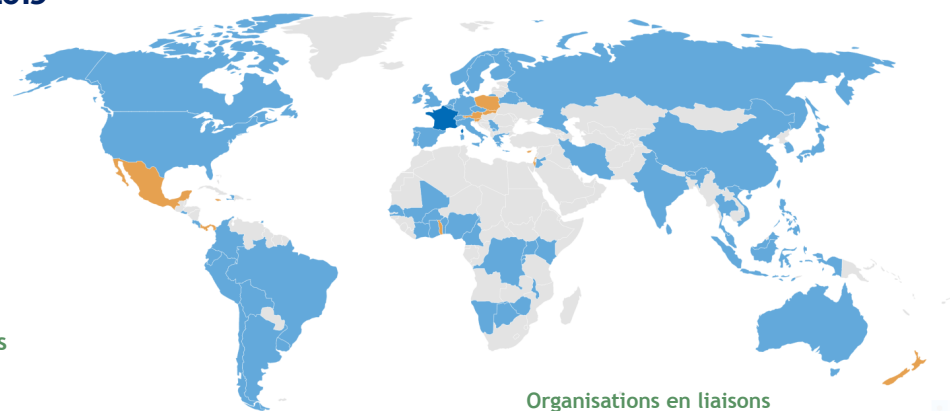
Source: <https://ellenmacarthurfoundation.org>

6 THE CIRCULAR ECONOMY SYSTEM DIAGRAM



Un concept en voie de normalisation

Comité technique ISO Économie circulaire Créé en 2019



81 pays impliqués

70 membres-P

(16 pays francophones)

11 membres-O

(1 pays francophone)

Organisations en liaisons

ECOS Organisation européenne environnementale citoyenne de normalisation

GRI Global Reporting Initiative

UNIDO Organisation des Nations Unies pour le développement industriel

EMF Fondation Ellen Macarthur

ANEC Association européenne pour la coordination de la représentation des consommateurs dans la normalisation

WBCSD Conseil mondial des affaires pour le développement durable

Logistique

Mot de
bienvenue

ISO: Normes récemment publiées (mai 2024)



ISO/WD 59 004 – Économie circulaire – **Vocabulaire, principes et recommandations pour la mise en oeuvre**

ISO/WD 59 010 - Économie circulaire – **Recommandations relatives à la transition des modèles d'affaires et des réseaux de valeur**

ISO/WD 59 020 - Économie circulaire – **Mesure et évaluation de la performance de la circularité**

Rapport technique (TR) 59 031 **Approche basée sur la performance pour l'économie circulaire (en développement)**

Rapport technique (TR) 59 032 **Examen des réseaux de valeur existants (publié)**



This standard contributes to the following
Sustainable Development Goals

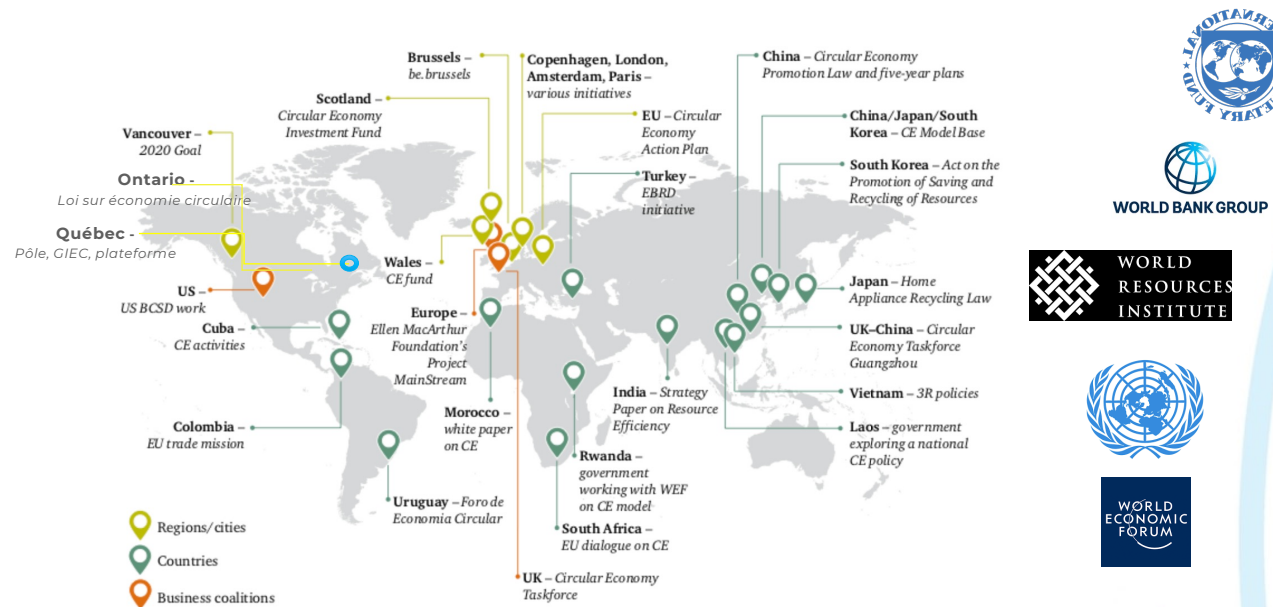


Définition de l'EC selon ISO

1. systeme économique (3.1.2) qui utilise une approche systémique pour maintenir un flux circulaire des ressources (3.1.6), en recouvrant, conservant ou augmentant leur valeur (3.1.7), tout en contribuant au développement durable (3.1.11)
2. Note 1 à l'article: Les ressources (3.1.5) peuvent être considérées à la fois sous l'angle des stocks et des flux.
3. Note 2 à l'article: Le flux entrant de ressources vierges (3.3.2) est maintenu au niveau le plus bas possible et le flux circulaire des ressources reste le plus fermé possible afin de réduire au maximum les déchets (3.3.6), les pertes (3.3.7) et les rejets (3.3.8) produits par le système économique.



Une transition bien amorcée en Asie et en Europe, et naissante en Amérique et en Afrique



Source: Adapté de : A Wider Circle? The Circular Economy in Developing Countries, Chatham House, 2017



Europe: Un plan d'action qui en est à sa deuxième mouture



The screenshot shows the top navigation bar of the European Commission website. It includes the Commission logo, the language selector set to 'français', and a search bar labeled 'Rechercher'. Below this is a blue header for 'Environment'. A secondary navigation bar contains a language dropdown menu and a link to 'Traduire cette page'. The main content area has a breadcrumb trail: 'Home > Strategy > Circular economy action plan'. The title 'Circular economy action plan' is followed by a sub-header: 'The EU's new circular action plan paves the way for a cleaner and more competitive Europe.' The main text describes the adoption of the 'new circular economy action plan (CEAP)' in March 2020, highlighting its role in the 'European Green Deal' and its focus on sustainable growth, resource efficiency, and climate goals. A small graphic on the right side of the text features a green leaf background with the text 'Circular Economy Action Plan' and 'The European Green Deal'.

Plus de 10 milliards d'euros de fonds publics investis entre 2016 et 2020

- Faire en sorte que les produits durables deviennent la norme dans l'UE
- Donner aux consommateurs les moyens de choisir
- Mettre l'accent sur les secteurs utilisant le plus de ressources et dont le potentiel de contribution à l'économie circulaire est élevé
- Garantir moins de déchets

Source: https://ec.europa.eu/environment/strategy/circular-economy-action-plan_en

Des investissements majeurs pour soutenir la transition (suite)



Cycle Capital et Demeter annoncent la première clôture d'un nouveau fonds d'innovation circulaire destiné à développer des solutions circulaires révolutionnaires

France - Français

NEWS PROVIDED BY
[Cycle Capital Management \(CCM\) inc.](#) →
Apr 25, 2022, 07:55 ET

SHARE THIS ARTICLE



Soutenu par l'investisseur stratégique L'Oréal, le Circular Innovation Fund vise à mettre à l'échelle des innovations et des modèles d'affaires circulaires en phase de croissance dans divers secteurs

MONTRÉAL et PARIS, 25 avril 2022 /PRNewswire/ -- Cycle Capital et Demeter, les principaux gestionnaires de capitaux axés sur les technologies propres, ont annoncé aujourd'hui, avant la Journée de la Terre, le succès de la première clôture de leur nouveau Circular Innovation Fund (« CIF ») de 160 millions de dollars américains et 150 millions d'euros, avec la participation de l'investisseur principal L'Oréal.

Le PNP, une initiative déterminante?

Le passeport numérique des produits, c'est quoi ?

C'est une fiche produit numérique et dynamique qui fournira des informations sur l'origine, la composition, les options de réparation et de démontage d'un produit ainsi que la manière dont les différents composants peuvent être recyclés.

Elle permettra aux parties prenantes de l'ensemble de la chaîne de valeur (producteurs, importateurs, distributeurs, réparateurs, recycleurs, consommateurs, etc.) de partager et d'accéder plus facilement à ces données.

Le passeport numérique des produits sera exigé pour l'ensemble des produits couverts par le règlement ESPR ainsi que d'autres règlements comme celui de la construction (CPR) ou celui des batteries (EVs batteries).



France: La loi anti-gaspillage pour une économie circulaire



GOVERNEMENT

Liberté
Égalité
Fraternité

Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires
Ministère de la Transition énergétique

Actualités Politiques publiques Démarches Ministères

La loi anti-gaspillage pour une économie circulaire : les mesures phares

La loi anti-gaspillage pour une économie circulaire : les mesures phares

Partager Tweeter inPublier Imprimer

Le Lundi 4 janvier 2021

- Sortir du plastique jetable,
- Mieux informer le consommateur,
- Lutter contre le gaspillage et pour le réemploi solidaire
- Agir contre l'obsolescence programmée,
- Mieux produire



Voté en fin d'année dernière dans le cadre de la loi antigaspillage, l'indice de réparabilité deviendra obligatoire en France à partir du 1^{er} janvier.

Source: <https://www.ecologie.gouv.fr/loi-anti-gaspillage-economie-circulaire>

Asie: la Chine et son nouveau plan de cinq ans sur l'économie circulaire



TOPICS > China's Circular Economy: Understanding The New Five Year Plan

China's Circular Economy: Understanding the New Five Year Plan

July 16, 2021 | Posted by [China Briefing](#) | Written by [Alexander Chipman Koty](#) | Reading Time: 4 minutes

Beijing is prioritizing the development of China's circular economy, with planned goals to maximize resource use and the lifecycle of products. These will have direct consequences for businesses engaged in the manufacturing sector and create new market opportunities for green enterprises.

China recently released a new multi-year plan to develop the country's circular economy, with the hopes of increasing resource efficiency, spurring innovation, and meeting climate commitments.

On July 7, 2021, the National Development and Reform Commission released the *Development Plan for the Circular Economy* in the 14th Five Year Plan Period (the "Plan"). The Plan, which covers the broader 14th Five Year Plan period of 2021-25, aims to develop the circular economy through various initiatives, such as promoting recycling, remanufacturing, green product design, and renewable resources.

- Augmenter la productivité des ressources de 20 % par rapport aux niveaux de 2020.
- Réduire la consommation d'énergie et d'eau par unité de PIB de 13,5 % et 16 %, respectivement, par rapport aux niveaux de 2020.
- Atteindre un taux d'utilisation de 86 % pour les tiges de culture, de 60 % pour les déchets solides en vrac et de 60 % pour les déchets de construction.
- Utiliser 60 millions de tonnes de déchets de papier et 320 millions de tonnes de ferraille d'acier.
- Produire 20 millions de tonnes de métaux non ferreux recyclés.
- Augmenter la valeur de la production de l'industrie du recyclage des ressources à 5 trillions de RMB (773 milliards de dollars US).

Un réseau africain prend forme



Welcome to The African Circular Economy Network

This website is available in English & French; to toggle between the two, please use the button in the top right of this page.



The Circular Economy

A circular economy is an alternative to a traditional linear economy (make, use, dispose) in which resources are kept in use for as long as possible, maximum value is extracted from them whilst in use, then materials are recovered and products are regenerated at the end of each life.



Opportunities

Africa has been using circular principles for generations. As new business models and technologies emerge, the opportunities for agriculture, manufacturing and waste management can be harnessed to improve livelihoods and reduce poverty.



African Circular Economy

Network

The vision of the African Circular Economy Network (ACEN) is to build a restorative African economy that generates well-being and prosperity inclusive of all its people through new forms of economic production and consumption which maintain and regenerate its environmental resources.

Slide Deck

Concept Note

AFRICA CIRCULAR - THE 1ST PAN-AFRICAN CONFERENCE ON THE CIRCULAR ECONOMY

Source: <https://www.acen.africa/fr/home>

Une première initiative USA-Canada-Mexique dédiée à l'économie circulaire voit le jour



NOV
19

Circular North America, a
WCEonline side event

by MIT Solve [Following](#)

Free

[Register](#)

Join stakeholders from Canada, the US, and Mexico to identify opportunities for progress and innovation towards circularity in NA.

About this Event



Date And Time

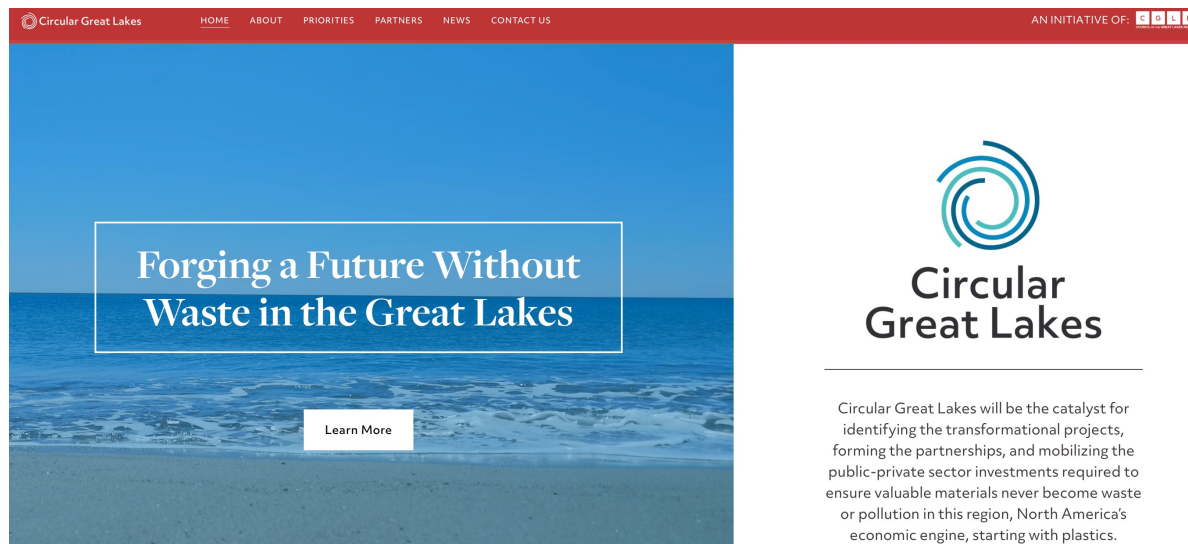
Thu, November 19, 2020
1:00 PM - 3:30 PM EST
[Add to Calendar](#)

Location

Online Event



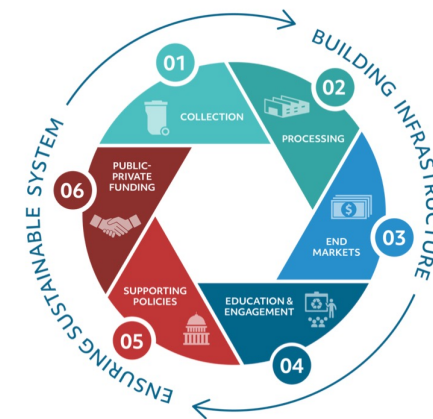
Circular Great Lakes (USA-Canada)



The screenshot shows the homepage of the Circular Great Lakes website. At the top, there is a red navigation bar with the following links: HOME, ABOUT, PRIORITIES, PARTNERS, NEWS, CONTACT US. On the right side of the bar, it says "AN INITIATIVE OF: c o l l a". The main content area features a blue background with a white text box that reads "Forging a Future Without Waste in the Great Lakes". Below this text box is a "Learn More" button. The background image shows a beach with waves crashing onto the shore.



Circular Great Lakes will be the catalyst for identifying the transformational projects, forming the partnerships, and mobilizing the public-private sector investments required to ensure valuable materials never become waste or pollution in this region, North America's economic engine, starting with plastics.



Source: <https://www.circulargreatlakes.org/>



Sur le plan canadien



Un tournant décisif

Le comité d'experts sur l'économie circulaire au Canada





Tima Bansal
(présidente)



Jocelyn
Blériot



Stephanie
Cairns



Marian R.
Chertow



John D.
Coyne



Frances
Edmonds



Louise
Grondin



Emily Huddart
Kennedy



Pierre G.
Lafleur



Audrey
Mascarenhas



Ellen
McGregor



Daniel
Normandin



Andrew
Pape-Salmon



Barbara
Swartzentruber



Peter A.
Victor



Alan
Young



Quatre scénarios sont créés pour illustrer à quoi ressemblerait l'économie canadienne en 2040 :

| Taux de circularité du Canada en 2020 : | Approche sur 20 ans : | Taux de circularité du Canada en 2040 : | |
|---|--|---|---|
| 6,1 % | Statu Quo → Scénario 1 | 6,1 % | → 40 % ↑ des intrants de matières totaux → 40 % ↑ des déchets totaux |
| | UE27 → Scénario 2 | 14,4 % | → 40 % ↓ des intrants de matières totaux → 13 % ↓ des déchets totaux |
| | France → Scénario 3 | 21,3 % | → 44 % ↓ des intrants de matières totaux → 26 % ↓ des déchets totaux |
| | UE27 + émissions nettes nulles → Scénario 4 | 20,3 % | → 2 % ↓ des intrants de matières totaux → 27 % ↓ des déchets totaux |

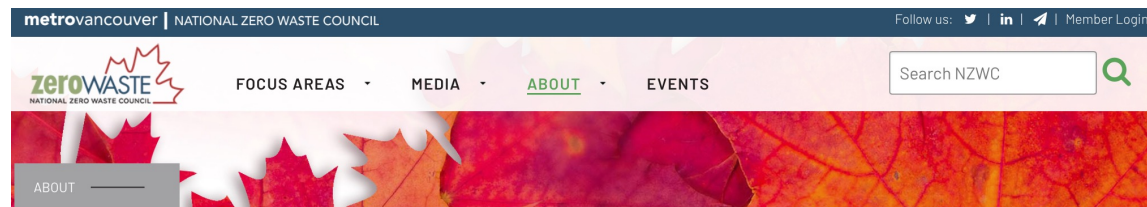


Possibilités d'une économie circulaire au Canada

| SOCIAL/ ENVIRONNEMENTAL | ENTREPRISES |
|--------------------------------|---|
| Réduction des GES | Nouvelles sources de revenus |
| Accroissement de l'équité | Atténuation des risques des chaînes d'approvisionnement |
| Mieux construire pour l'avenir | Mise en place de la symbiose industrielle |

Les effets nets de l'ÉC sur l'emploi seront probablement positifs ou neutres.

Un organisme pionnier qui a réorienté en partie ses activités



About Us

The National Zero Waste Council, an initiative of Metro Vancouver, is leading Canada's transition to a circular economy by bringing together governments, businesses and NGOs to advance a waste prevention agenda that maximizes economic opportunities for the benefit of all Canadians.

Vision

Canada united in the achievement of zero waste, now and for future generations.

Mission

To act collaboratively with business, government and the community, at the national and international level, as an agent of change for waste prevention and reduction in the design, production and use of goods.

Source : www.nzwc.ca

- Lancé en 2013 par Metro Vancouver
- Réunit les gouvernements, les entreprises et les organismes non gouvernementaux
- Orienté d'abord sur la réduction des matières résiduelles

Une coalition dédiée à l'économie circulaire voit le jour au Canada en 2018



- Lancé en 2018 par The Natural Step Canada
- Réunit des leaders corporatifs, des organismes à but non lucratifs et des chercheurs universitaires
- 46 partenaires

Source : www.circulareconomyleaders.ca

Un organisme ontarien élargie sa vocation



[CIRCULAR ECONOMY](#) [ABOUT US](#) [OUR ACTIONS](#) [MEMBERSHIP](#) [NEWS & EVENTS](#) [CONTACT](#)



Redefining Value

**PUTTING CIRCULAR
ECONOMY CONCEPTS
INTO ACTION**

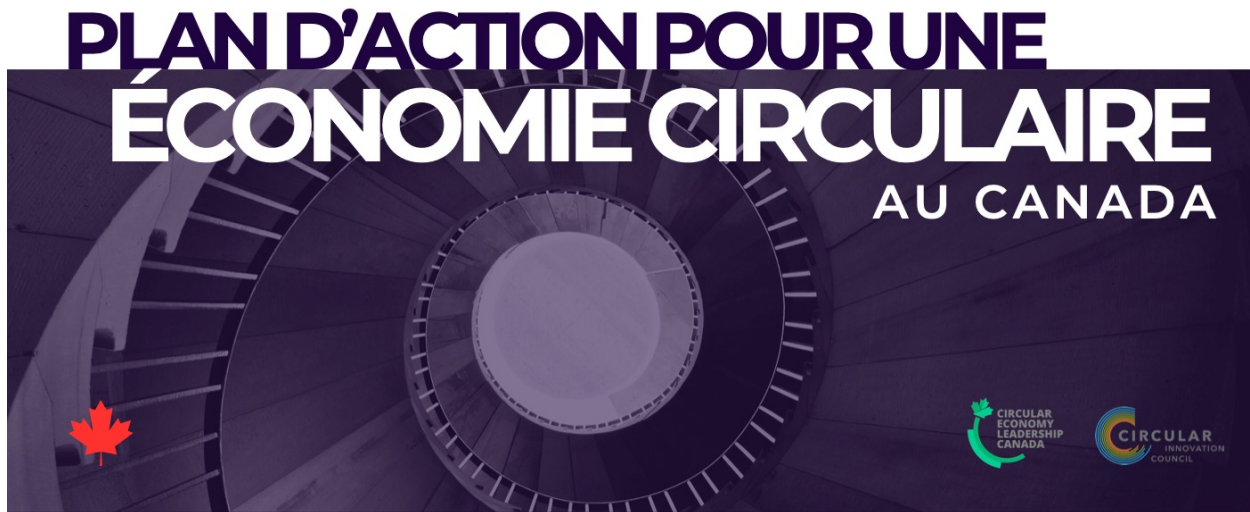
[LEARN MORE](#)

[BECOME A MEMBER](#)



Un rapport qui a trouvé peu d'échos

2023



Un premier congrès canadien... à Toronto



Et la suite... à Montréal



CCES 2023 SITE English | French

CANADIAN
**CIRCULAR ECONOMY
SUMMIT** 2025

3 1 5 1 5 0 1 

DAYS HOURS MINUTES

REGISTER YOUR INTEREST BELOW WITH OUR EARLY SIGN-UP

The banner features a dark blue background with a complex pattern of glowing, concentric circular lines in shades of blue, green, and red. The text is white and blue. A red bar at the bottom contains the registration prompt.



Ontario: Une nouvelle plateforme pour soutenir les entreprises et les communautés axées sur l'agro-alimentaire et l'environnement



[About](#) ▾ [Programs](#) ▾ [Stories](#) [Business Toolkit](#) ▾ [Contact](#) [FR](#)

COIL: Advancing Circularity in Businesses and Communities

Today almost every product we consume is made from virgin materials, used for a time and eventually thrown away. This is called the linear economy. It is wasteful and inefficient for businesses, and unsustainable for our environment.

The Circular Economy is the future.

Circular approaches capture and reuse waste materials, creating innovative new products and business models, and redesign supply chains to be more sustainable and resilient. The circular economy has sparked the imagination of businesses and organizations across Ontario, Canada and the world.

But how does an entrepreneur or established business test a new circular business model or product? How do they find end-of-life materials to reuse, or other businesses interested in collaborating?

That's where we come in.

The Circular Opportunity Innovation Launchpad (COIL) is an innovation platform and activation network aimed at creating, proving and scaling transformative solutions that will move Canada toward a more sustainable, circular economy.

Source: <https://coil.eco>



Des villes canadiennes s'unissent pour partager leurs apprentissages

Devenez membre Carrières Nous rejoindre Ouverture de session English Recherche

FCM FEDERATION CANADIENNE DES MUNICIPALITÉS FEDERATION OF CANADIAN MUNICIPALITIES

Enjeux Programmes Financement Ressources Événements Nouvelles À propos



ACCUEIL > NOUVELLES > ANNONCES > PROJET AIDE VILLES CANADIENNES ADOPTER ECONOMIE CIRCULAIRE

Un nouveau projet aide les villes canadiennes à adopter l'économie circulaire

Sources: <https://fcm.ca/fr/ressources/fmv/projet-villes-regions-circulaires>

• **Amorcé en juin 2021 et complété en juillet 2022**

• **Villes participantes:**

- Calgary (Alb.)
- Canmore (Alb.)
- Chapais (Qc)**
- Gatineau (Qc)**
- Mississauga (Ont.)
- Montréal (Qc)**
- Nanaimo (C.-B.)
- New Glasgow (N.-É.)
- Région de York (Ont.)
- Richmond (C.-B.)
- Saskatoon (Sask.)
- Sherbrooke (Qc)**
- St. John's (T.-N.-L.)
- Vancouver (C.-B.)
- Whitehorse (Yn)

Nouvelle cohorte 22/23:

Chibougamau (Qc)

Guelph et Wellington (Ont.)

Kelowna (C.-B.)

Haute-Yamaska et Granby (Qc)

Outremont (Qc)

Peel (Ont.)

Peterborough (Ont.)

Squamish (C.B.)

Yorkton (Sask.)

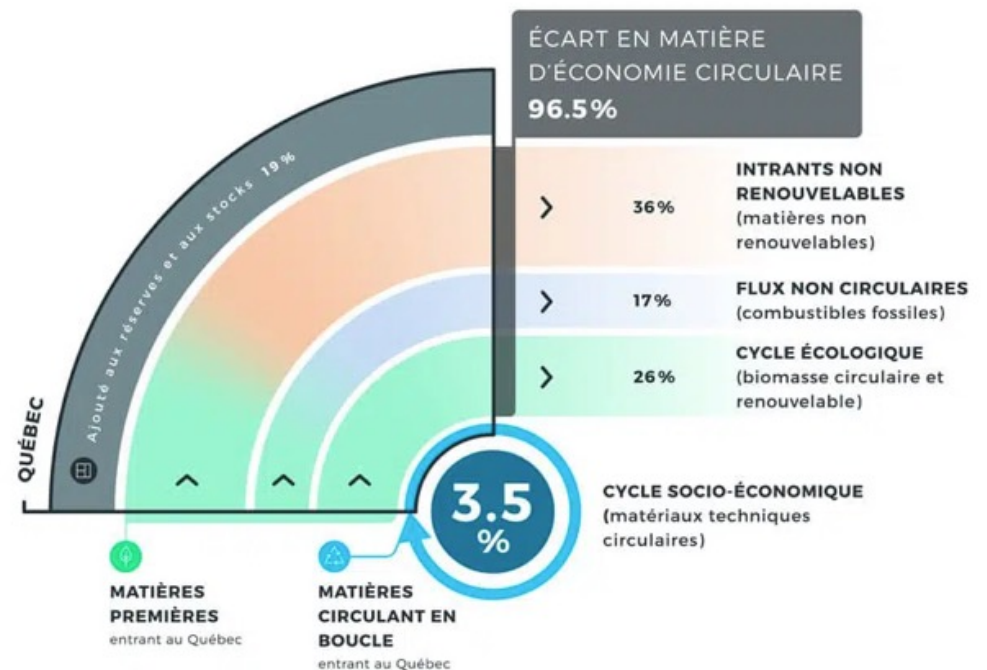
Prochain recrutement: 2024



Au Québec

Au Québec, seules 3,5% des ressources prélevées seraient circularisées

Source: Rapport sur l'indice de circularité de l'économie – Québec 2021



Un déploiement bien amorcé

Quelques jalons importants

- **2014 | Création de l'Institut EDDEC (fin de mandat en 2019)**
- **2015 | Création du pôle de concertation québécois en économie circulaire**
- **2015 | Intégration du concept d'économie circulaire dans la Stratégie gouvernementale de développement durable 2015-2020**
- **2016 | Publication d'un ouvrage collectif [L'économie circulaire, une transition incontournable](#)**
- **2016 | Lancement d'un premier appel à propositions de Recyc-Québec sur le thème de l'économie circulaire**



Un pôle d'acteurs mobilisés depuis 2015



Un déploiement bien amorcé (suite)

Quelques jalons importants

- **2016 | Création du groupe interministériel en économie circulaire (GIEC)**
- **2018 | Diffusion élargie de l'économie circulaire et publications de premières études**
 - **1^{ère} Assises québécoises de l'économie circulaire (RECYC-MESI-IEDDEC)**
 - **Lancement de la plateforme Québec Circulaire**



Une plateforme de référence : <https://www.quebeccirculaire.org>

Québec circulaire
DÉCOUVRIR · COLLABORER · TRANSFORMER

LE RÉSEAU | FRIEN | Q | B

ACTUALITÉS | DÉMARCHE QUÉBÉCOISE | ÉCONOMIE CIRCULAIRE | RESSOURCES | COMMUNAUTÉS | À PROPOS

A LA UNE

Prix initiatives circulaires 2022

Porteur d'initiatives circulaires ? Faites vous connaître !

ARTICLE Présenté par
Prix initiatives circulaires 2022: Faites briller vos projets en économie (...)
EMILIE CHIASSON · 19 MAI 2022

Montréal Circulaire

Une métropole mobilisée pour la transition

VISITER

AGENDA

- 01** Juin, 2022 Colloque Économie Circulaire de l'Estrie
- 01** Juin, 2022 Atelier de maillage pour les entreprises de fabrication métallique et de transformation du bois situées Centre-du-Québec
- 02** Juin, 2022 Grande rentrée DD | Panel: amélioration continue dans les entreprises
- 06** Juin, 2022 École d'été | Économie circulaire: une transition incontournable
- 15** Juin, 2022 Formation éco-conception - 15 juin 2022

TOUT L'AGENDA

Un répertoire d'initiatives unique en son genre

Q Rechercher

+ de filtres



Coups de ♥

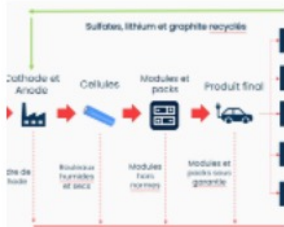
+ lus

+ récents

Québec Circulaire vous propose en partenariat avec RECYC-QUÉBEC un répertoire d'initiatives locales en économie circulaire.

À l'aide de la carte et des filtres de recherche, découvrez la diversité des projets québécois en économie circulaire.

Vous avez une initiative en économie circulaire ? [Ajoutez-là à notre répertoire !](#)



La revalorisation des matériaux critiques de batteries lithium-ion

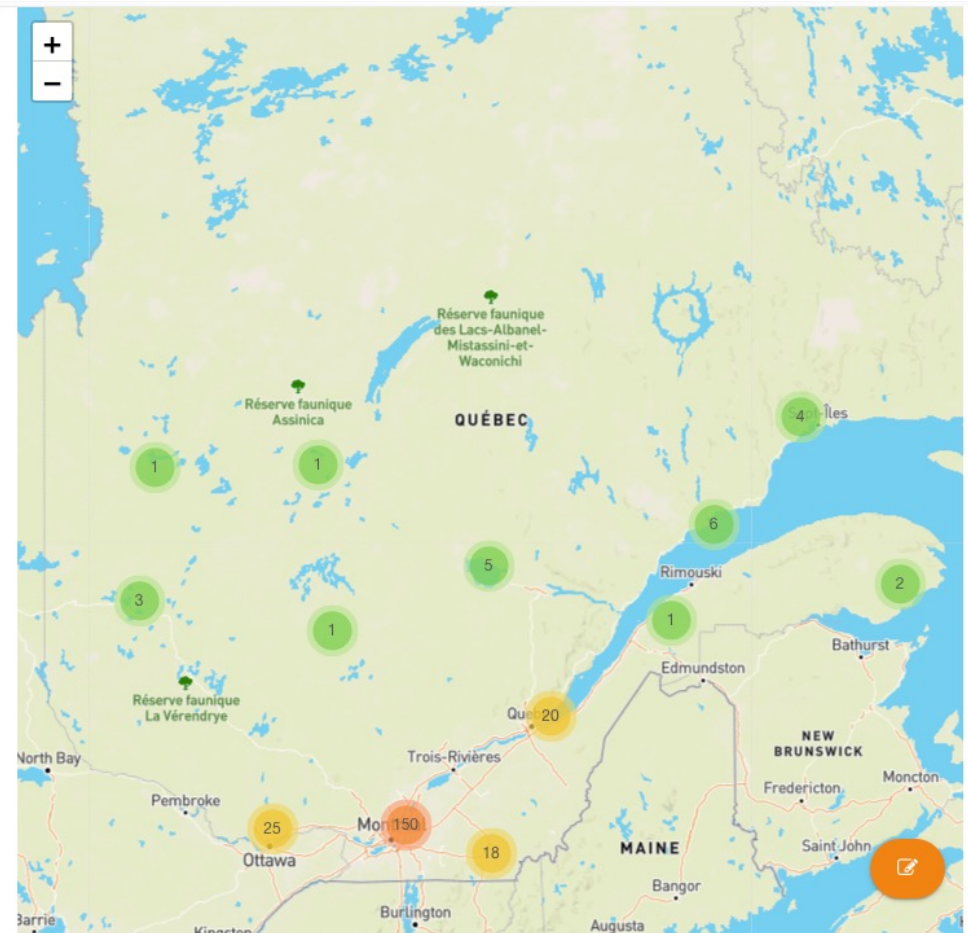
Réduire la consommation de nouvelles ressources, créer des emplois, réduire l'impact environnemental de la fabrication de batteries, etc.

🕒 19/05/2022, par [William Prud'homme](#)

Région(s) administrative(s) de l'initiative : Montréal

🔍 batterie 🔍 développement durable 🔍 recyclage 🔍 innovation 🔍 technologie

🔍 MontréalCirculaire 🔍 Recyclage



Un déploiement bien amorcé (suite)

Quelques jalons importants

- **2016 | Première édition de l'école d'été en EC**
- **2019 | Mise en ligne du MOOC Économie Circulaire**
- **2020 | Autres initiatives clefs**
 - Lancement du premier appel à initiatives par Québec Circulaire
 - Dévoilement d'un fond d'investissement de 33M\$ pour le développement de l'économie circulaire par Fondation en collaboration avec la Ville de Montréal et Recyc-Québec
 - Création du Centre d'études et de recherches intersectorielles en économie circulaire (CERIEC) par l'École de Technologie Supérieure (ÉTS)



Un déploiement bien amorcé (suite)

Quelques jalons importants

- **2021 | Quelques rapports déterminants dans l'accélération de la transition**
 - Premier rapport mettant en lumière les principaux enseignements de l'expérience québécoise vers l'économie circulaire (en marge du WCEF 2021) : [Transitioning to a circular economy – Learning from the Québec experience 2014-2020](#)
 - Dévoilement par Circle Economy et RECYC-QUÉBEC des résultats d'une toute [première étude sur la circularité de l'économie québécoise](#)



Un déploiement bien amorcé (suite)

Quelques jalons importants

- **2021 | Initiatives déterminantes dans l'accélération de la transition**
 - Mise en place de EFC Québec, fruit d'un consortium de six organisations territoriales qui accompagne 20 entreprises québécoises vers l'économie de la fonctionnalité en mode projet-pilote
 - Déploiement d'une première tournée régionale d'envergure sur l'économie circulaire, à l'initiative de la FCCQ et du CERIEC, soutenue par DEC et Desjardins, avec l'implication de CTTEI, SADC+CAE, FAQDD et RECYC
 - Croissance du réseau Synergie Québec, comptant désormais 22 symbioses industrielles sur le territoire



Un déploiement bien amorcé (suite)

Quelques jalons importants

- **2021 | Dispositifs de recherche et innovation déterminants dans l'accélération de la transition**
 - Lancement d'un écosystème de laboratoires d'accélération en économie circulaire (ELEC), propulsé par le CERIEC | ÉTS, grâce à une contribution majeure de Desjardins
 - Création du Réseau de recherche en économie circulaire du Québec (RRECQ), issu d'un consortium HEC Montréal, ÉTS, Université Laval et Polytechnique Montréal, appuyé CERIEC et financé par les Fonds de recherche du Québec





**LE RRECQ: un dispositif de
recherche-innovation unique en
Amérique du Nord (voire au
monde)**



Le Réseau de recherche en économie circulaire du Québec

Un atout pour la transition vers la circularité du Québec

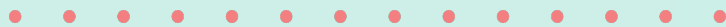


RRECQ | Réseau de recherche en économie circulaire du Québec



Créé en juillet 2021 à la suite de l'octroi des **FRQSC**.

5 millions de dollars sur 5 ans.



Regroupe les **forces vives** en recherche visant à renforcer les capacités à **déployer des stratégies d'économie circulaire** à l'échelle des secteurs industriels et des territoires, appuyées par des politiques gouvernementales cohérentes, dans une perspective de **transition soutenable pour la société**.



Géré par un consortium de huit universités

Cotitulaires

Emmanuel Raufflet | HEC Montréal

Marc Journeault | Université Laval

Mathias Glaus | ÉTS

Sophie Bernard | Polytechnique Montréal

Coresponsables

Myriam Ertz | UQAC

Ben Amor | Université de Sherbrooke

Cécile Fonrouge | UQTR

Fanny Tremblay-Racicot | ENAP



275+ membres

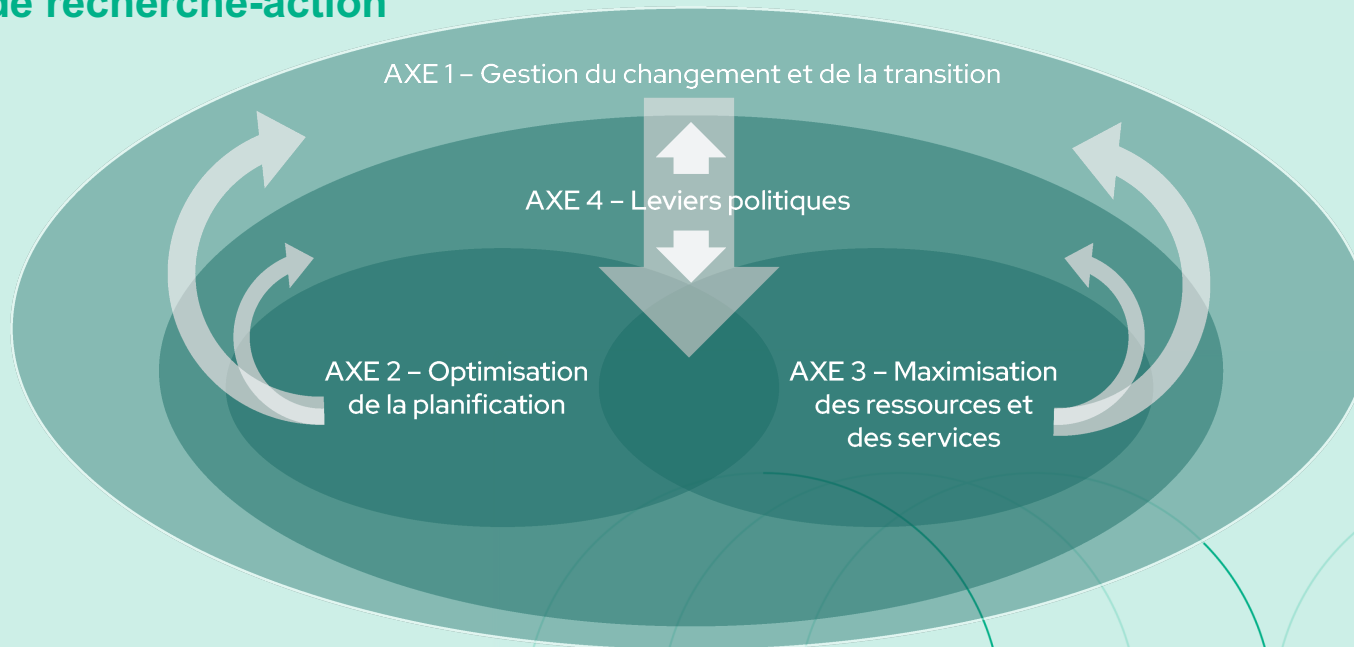
Interinstitutionnelle

Interdisciplinaire

18 universités et 9 collèges
québécois; 18 universités
hors Québec

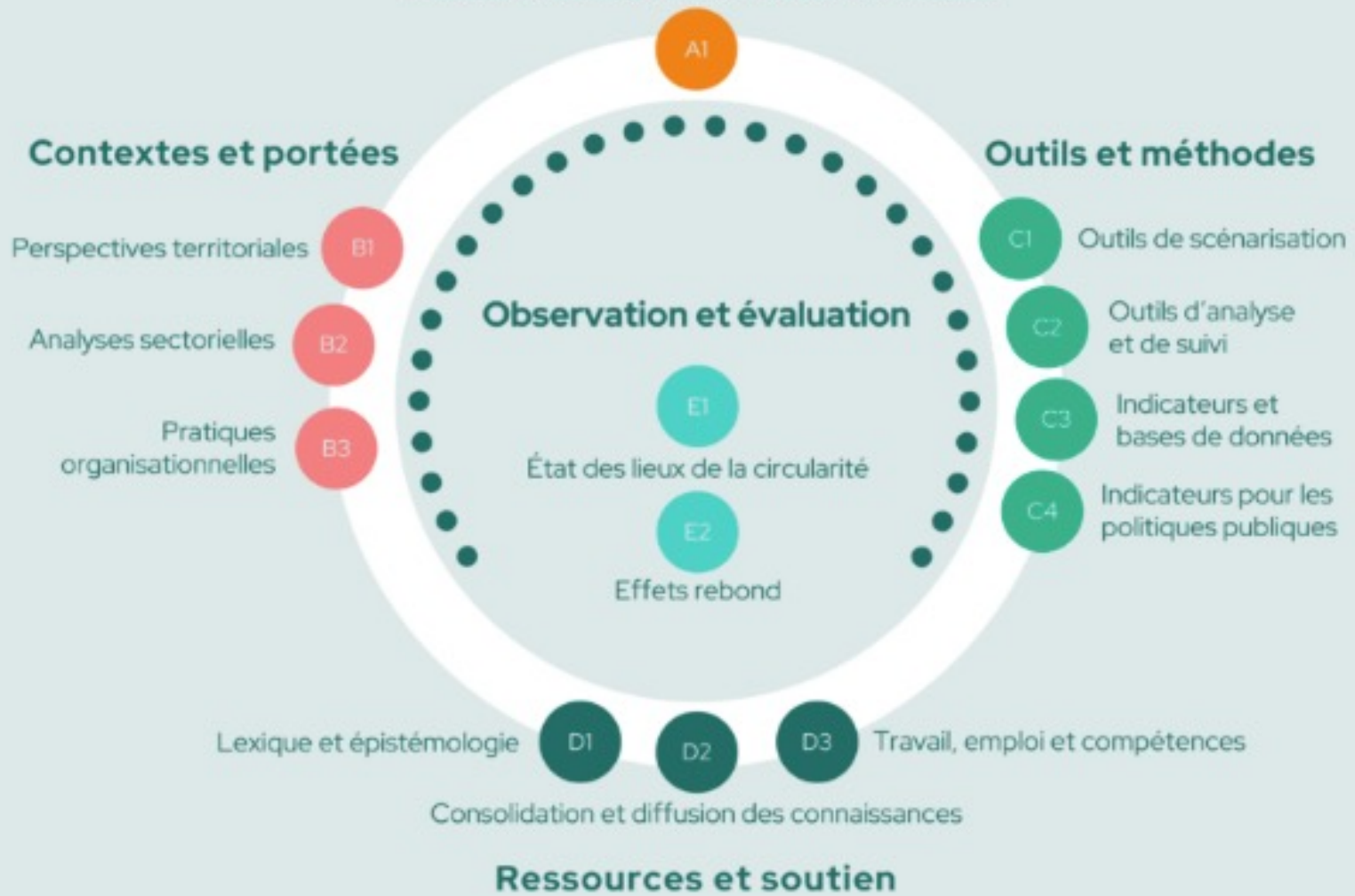
Approche transversale et multidisciplinaire

Volonté de recherche-action



Objectifs et jalons

Feuille de route du Québec en économie circulaire





Une action politique qui a trouvé son fil conducteur

Survol des politiques publiques récentes

- Politique de gestion des matières résiduelles 2019-2024 (PGMR)
- Plan pour la valorisation des minéraux critiques et stratégiques 2020-2025 (MCS)
- Zones d'innovation
- Plan pour une économie verte 2030 (PÉV)
- Rapport du BAPE sur les résidus ultimes 2022



Survol des politiques publiques récentes

- Programme Ambition-Compétences du MTESS et CPMT 2022
- Projet de Loi 12 sur les approvisionnement publics (amendement)
- Stratégie québécoise de recherche et d'investissement en innovation 2022-2027 (SQRII)
- Stratégie québécoise sur l'hydrogène vert et les bioénergies 2030



La SGDD 2023-2028

- La nouvelle Stratégie gouvernementale de développement durable 2023-2028 (SGDD) a donné lieu à une première feuille de route gouvernementale en économie circulaire (FRÉC)
- 110 ministères et organismes sont assujettis à la Loi sur le développement durable du Québec



La Stratégie gouvernementale de développement durable 2023-2028 : un programme fédérateur pour le Québec

La Stratégie a pour vocation d'intégrer la recherche d'un développement durable dans toutes les sphères d'intervention du gouvernement, à savoir dans les lois, les politiques publiques et les programmes, afin que ceux-ci participent à la transition vers un Québec plus prospère, vert et responsable.

Elle constitue un plan ambitieux mettant à contribution plus de 110 ministères et organismes pour transformer les défis environnementaux et climatiques du Québec en occasions d'affaires, tout en protégeant le portefeuille, la santé et le bien-être des Québécois.

2023 - Une première loi en phase avec la circularité

Mobile Suivez-nous Carrières Nous joindre Recherche avancée

ASSEMBLÉE NATIONALE DU QUÉBEC

Accueil Députés Travaux parlementaires Exprimez votre opinion! Vidéo Calendrier Ouvrir

L'ABC de l'Assemblée Visiteurs Restaurants Actualités et salle de presse Bibliothèque Publications Éducation Diplomatie Histoire

Accueil > Travaux parlementaires > Projets de loi > Projet de loi n° 29, Loi protégeant les consommateurs contre l'obsolescence programmée et favorisant la durabilité, la réparabilité et l'entretien des biens

Partager

Travaux parlementaires

Journal des débats

Travaux de l'Assemblée

Travaux des commissions

Cheminement des projets de loi

Projets de loi

Documents déposés

Calendrier hebdomadaire des travaux

Recherche avancée dans la section Travaux parlementaires

Mots clés

Projet de loi n° 29, Loi protégeant les consommateurs contre l'obsolescence programmée et favorisant la durabilité, la réparabilité et l'entretien des biens

Dans cette page, les documents en format PDF sont conformes à l'imprimé. Le téléchargement et la lecture des documents PDF nécessitent l'utilisation du lecteur Adobe Acrobat, disponible gratuitement sur le site de la [compagnie Adobe](#).

[Pour en savoir plus sur les types de projets de loi et les étapes de leur cheminement](#)

Renseignements

Auteur

[Jolin-Barrette, Simon](#), Ministre de la Justice

Type

Public du gouvernement

Ce projet de loi :

a été présenté à la 43^e législature, 1^{re} session



Feuille de route gouvernementale en économie circulaire (FRÉC)

- **Cadre de mise en œuvre et de gouvernance** propice au déploiement de la circularité, en plus de favoriser la coordination gouvernementale.
- **Vision** : Créer des circuits économiques circulaires au Québec basés sur une approche systémique, qui priorise la réduction à la source.
- **5 secteurs, 1 filière** : bioalimentaire, construction, manufacturier (produits électroniques/électroménagers et textiles), mines et énergie. La filière plastique.





2023-2028 : ACCÉLÉRER
une transition mesurable
et coordonnée dans les
cinq secteurs économiques
priorisés.



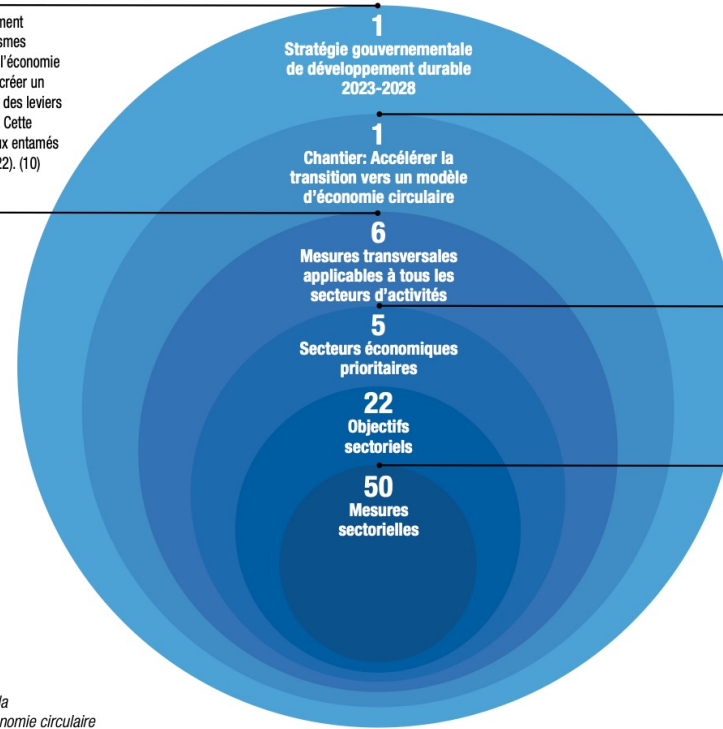
2026-2028 : AMORCER des réflexions pour élargir
la portée de la feuille de route gouvernementale en
économie circulaire à l'échelle provinciale, par la
détermination de mesures ciblant l'ensemble des
parties prenantes de la société.

La Stratégie gouvernementale de développement durable (SGDD) fixe aux ministères et organismes l'objectif d'« Accélérer le développement de l'économie circulaire » et de mener un chantier visant à créer un cadre de gouvernance mobilisant l'ensemble des leviers gouvernementaux pour atteindre cet objectif. Cette volonté s'inscrit dans la continuité des travaux entamés dans la SGDD 2015 -2020 (prolongée en 2022). (10)

Les données issues du portrait de l'économie circulaire au Québec ainsi que les six phases de consultation ont permis d'identifier six mesures transversales.

- Développer et soutenir la recherche, et l'innovation
- Informer, sensibiliser et former les parties prenantes
- Bonifier le cadre législatif, politique et économique
- Favoriser la concertation entre les parties prenantes
- Assurer l'exemplarité de l'état
- Poursuivre l'action du Québec à l'international

Figure 8. Méthodologie d'élaboration de la Feuille de route gouvernementale en économie circulaire



La Feuille de route gouvernementale en économie circulaire est le livrable du chantier. Elle offre un cadre de gouvernance et d'actions visant le déploiement de ce modèle économique sur la même période que la SGDD 2023-2028. Les mesures devront être complétées au 31 mars 2028.

Bioalimentaire, construction, manufacturier (produits électroniques/électroménagers et textiles), mines et énergie.

Afin de répondre aux objectifs sectoriels, des mesures sont proposées et les parties prenantes impliquées ont été identifiées.

TABLEAU 2 : MESURES SECTORIELLES PRIORITAIRES - CONSTRUCTION

| Objectifs et mesures | Transversalité de la mesure | ODD | Stratégies d'économie circulaire | Acteurs |
|--|-----------------------------|---------------|---|--|
| OBJECTIF 6 – ÉCOCONCEVOIR LES MATÉRIAUX ET LES INFRASTRUCTURES | | | | |
| 6.1. Adapter le cadre juridique du secteur afin de faciliter l'écoconception des infrastructures. | | 9, 11, 13, 17 | Écoconception | MELCCFP, SQI |
| 6.2. Développer et soutenir la recherche et l'innovation pour faciliter l'écoconception des matériaux et des infrastructures. | | | | RECYC-QUÉBEC, FRQ, MRNF, Hydro-Québec |
| 6.3. Favoriser l'intégration de matériaux à faible empreinte carbone et résilients aux impacts des changements climatiques dans les infrastructures. | | | | MELCCFP, MEIE, MRNF |
| OBJECTIF 7 – AUGMENTER L'INTÉGRATION DES PRINCIPES D'ÉCONOMIE CIRCULAIRE DANS LA PLANIFICATION DES CHANTIERS | | | | |
| 7.1. Outiller, notamment par de la formation, les donneurs d'ordres en vue de l'intégration de l'économie circulaire en amont des projets de construction, rénovation et démolition | | 8, 9 | Approvisionnement et consommation responsables, optimisation des opérations, don et revente, reconditionnement, recyclage et valorisation | CCQ, RBQ, RECYC-QUÉBEC, SQI, MEIE, MELCCFP |
| OBJECTIF 8 – ALLONGER LA DURÉE DE VIE DES MATÉRIAUX ET DES INFRASTRUCTURES | | | | |
| 8.1. Financer les initiatives permettant d'allonger la durée de vie des matériaux et des infrastructures. | | 9, 11, 12, 15 | Écoconception, entretien et réparation, don et revente, reconditionnement, économie de fonctionnalité | MEIE, RECYC-QUÉBEC |
| OBJECTIF 9 – PROPULSER LES PRATIQUES DE RÉCUPÉRATION ET DE MISE EN VALEUR DES RÉSIDUS CRD | | | | |
| 9.1. Former les parties prenantes à la déconstruction des infrastructures. | | 9, 12, 15 | Optimisation des opérations | CCQ, MESS |
| 9.2. Soutenir les filières permettant le tri et la récupération des matériaux. | | | Don et revente, écologie industrielle, recyclage, valorisation | RECYC-QUÉBEC, MRNF |
| 9.3. Soutenir les marchés permettant la commercialisation des produits de construction issus du reconditionnement et de la réutilisation (y compris les produits issus de la déconstruction). | | | Don et revente, reconditionnement | RECYC-QUÉBEC |



Développer et soutenir la recherche et l'innovation



Informar, sensibiliser et former les parties prenantes



Bonifier le cadre politique, juridique et économique



Favoriser la concertation entre les acteurs



Assurer l'exemplarité de l'État

Feuille de route montréalaise en économie circulaire 2024-2030

Mai 2024



Feuille de route montréalaise en économie circulaire

Quatre orientations

1

Faciliter la
transition des
entreprises
vers l'économie
circulaire

2

Agir sur les
chaînes de valeur
sectorielles
prioritaires

3

Stimuler le
déploiement
de stratégies
circulaires
porteuses

4

Assurer
l'exemplarité
de la métropole
et rayonner

Cibles d'intervention

Agglomération et territoires clés d'intervention

Écosystème d'affaires montréalais

(entreprises privées, commerces,
entreprises d'économie sociale, OBNL*, partenaires, etc.)

Chaînes de valeur sectorielles prioritaires

(Bioalimentaire; Construction, rénovation et démolition;
Textiles; Plastiques; Mobilité et logistique)

13 priorités stratégiques

activées par des leviers et
outils municipaux

Plans d'action triennaux

Conditions de succès pour la mise en œuvre de la Feuille de route



Questions?

daniel.normandin@etsmtl.ca



Dennis Meadows,
Donella Meadows
& Jorgen Randers

l'écopoche+

Les limites à la croissance

(dans un monde fini)



ÉDITION SPÉCIALE AVEC UNE
PRÉFACE
INÉDITE DE
50 ANS DENNIS
MEADOWS

**« La poursuite infinie d'une
croissance économique
dans un
monde fini conduit
inévitablement l'humanité
à la catastrophe »**