

The background features a dark blue field with several large, overlapping circles. Some circles are solid blue, while others are composed of many thin, concentric white lines. White arrows are placed at various points, pointing towards the center of the composition.

L'économie circulaire

Une transition incontournable

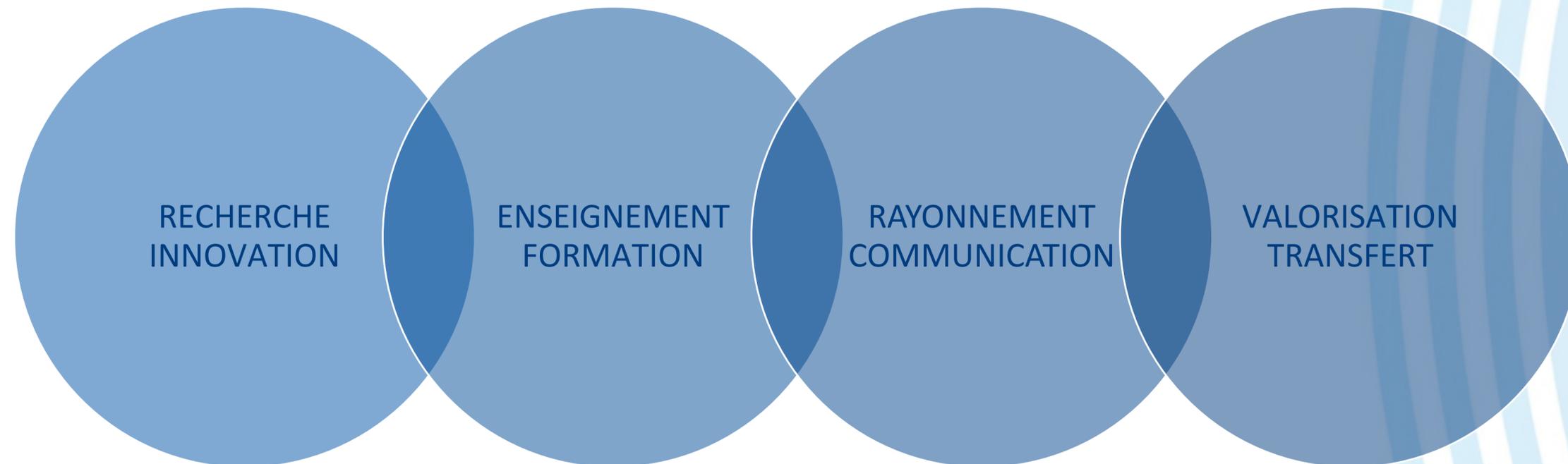
Stéphanie Jagou
Coordonnatrice à la formation
CERIEC
14 octobre 2021

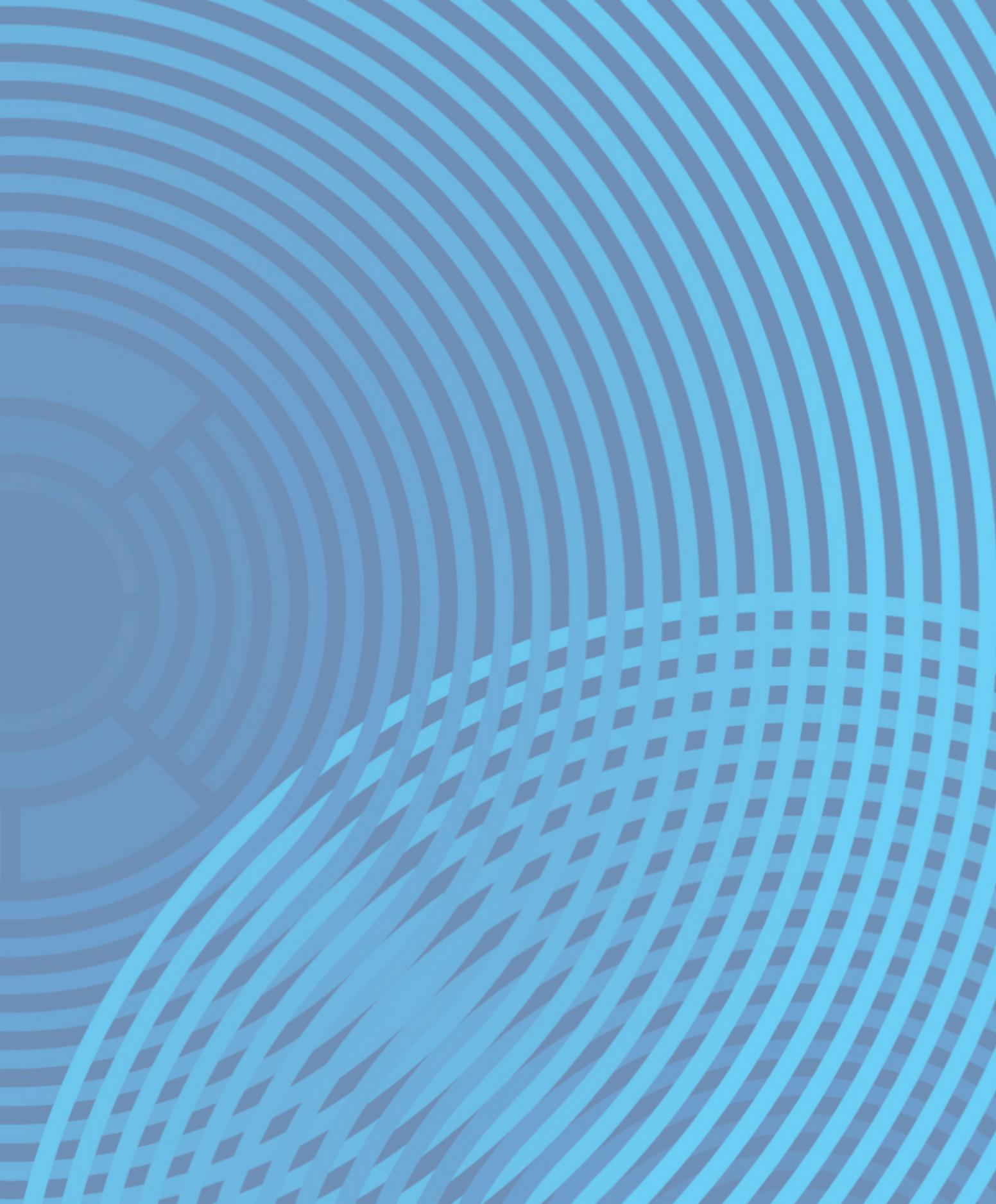
Le centre d'études et de recherches intersectorielles en économie circulaire (CERIEC)

CRÉÉ EN SEPTEMBRE 2020 À L'ÉTS

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 modèle linéaire : les limites et les risques**
 - **L'économie circulaire, une nouvelle approche ?**
 - **Quel déploiement à travers le monde et au Québec?**



Le modèle linéaire : les limites et les risques

Un contexte préoccupant

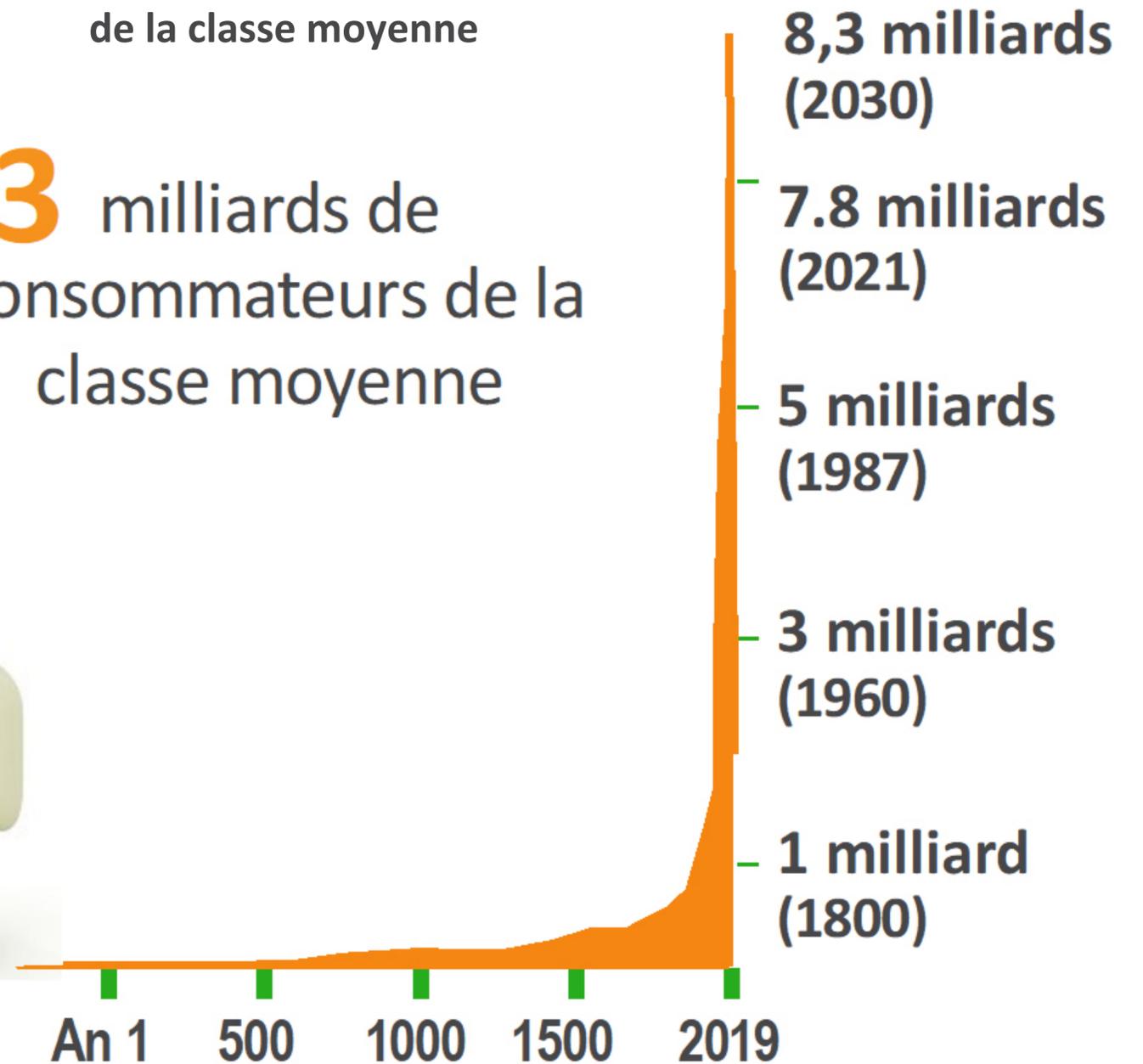
En 2030...

Source: footprintnetwork.org

Aujourd'hui...

4 milliards de consommateurs
de la classe moyenne

5,3 milliards de
consommateurs de la
classe moyenne



Jour du dépassement : **29 juillet (2021)**

NUMÉRIQUE

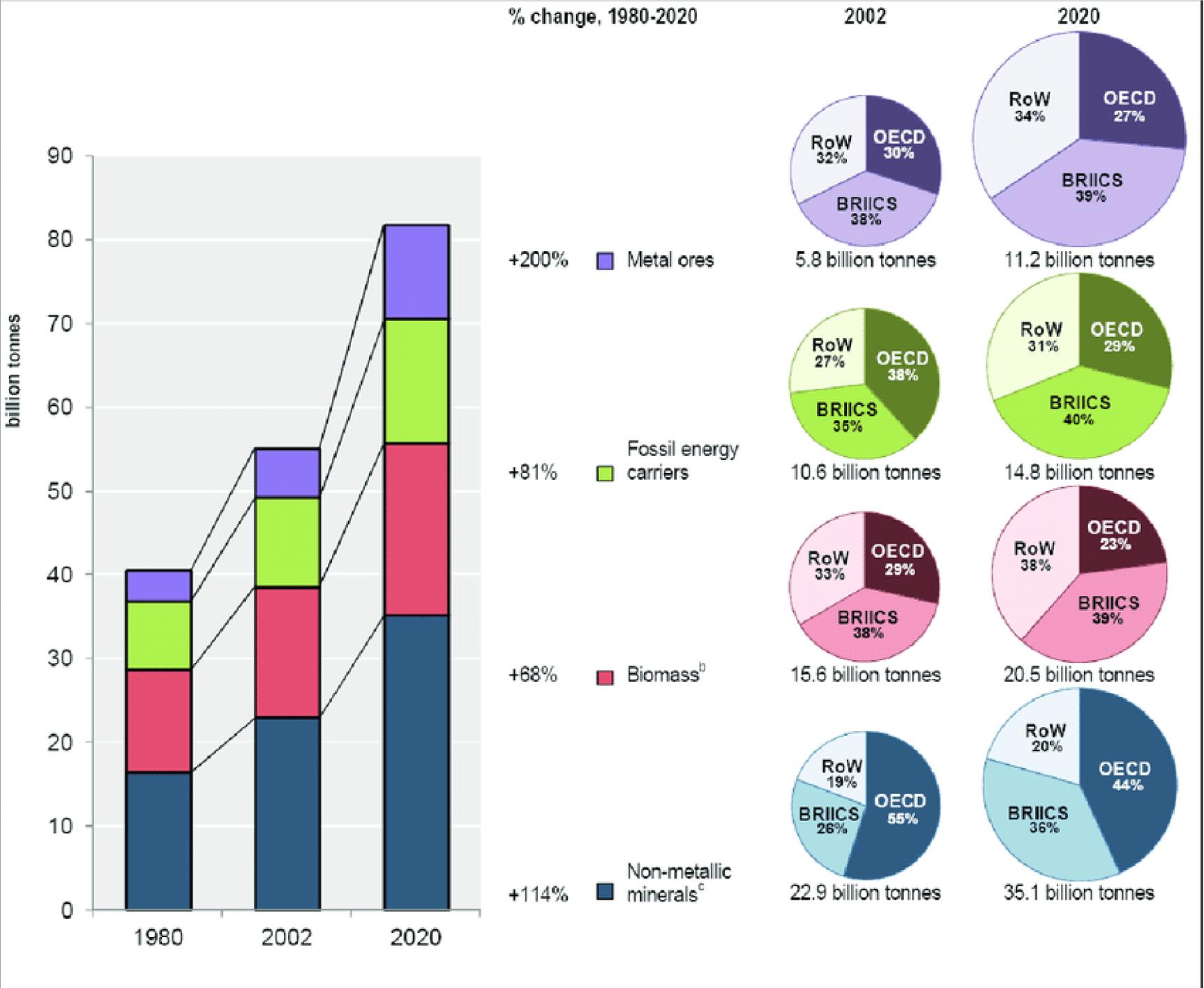
4% des GES mondiaux

Regarder une vidéo: 20% des émissions de GES du numérique (300 M de tonnes/an)



Fabrication des équipements utilisateurs :
Consommation électrique des équipements utilisateurs
Consommation électrique du réseau
Fabrication des équipements réseau
Consommation électrique des centres informatiques
Fabrication des équipements hébergés par les centres informatiques

Pression croissante sur les ressources

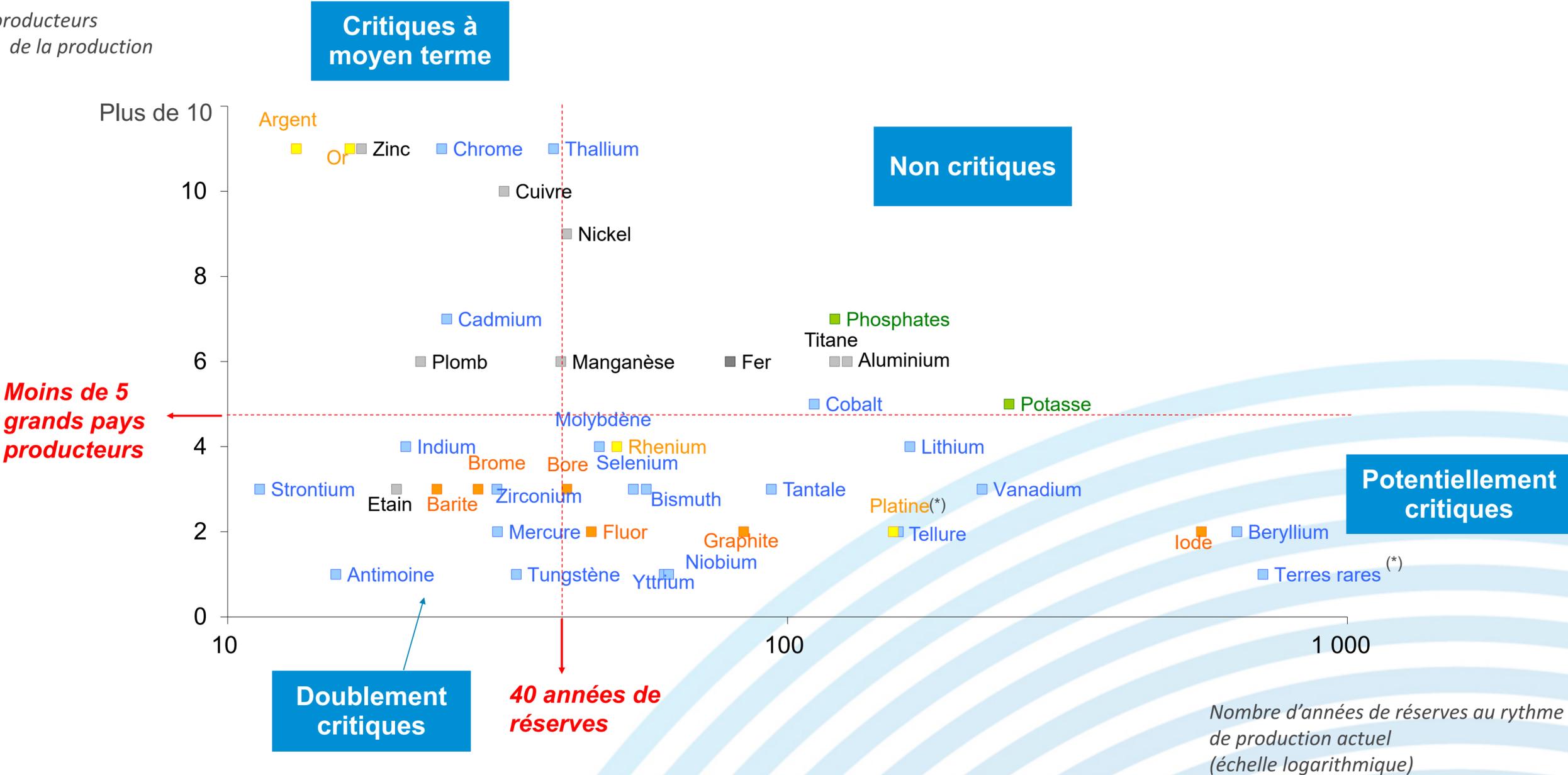


Development of global resource extraction by major groups of resources (SERI Global Material Flow Database (www.materialflows.net); Giljum et al. 2009) and by regions (OECD 2008)

Criticité relative des ressources minérales

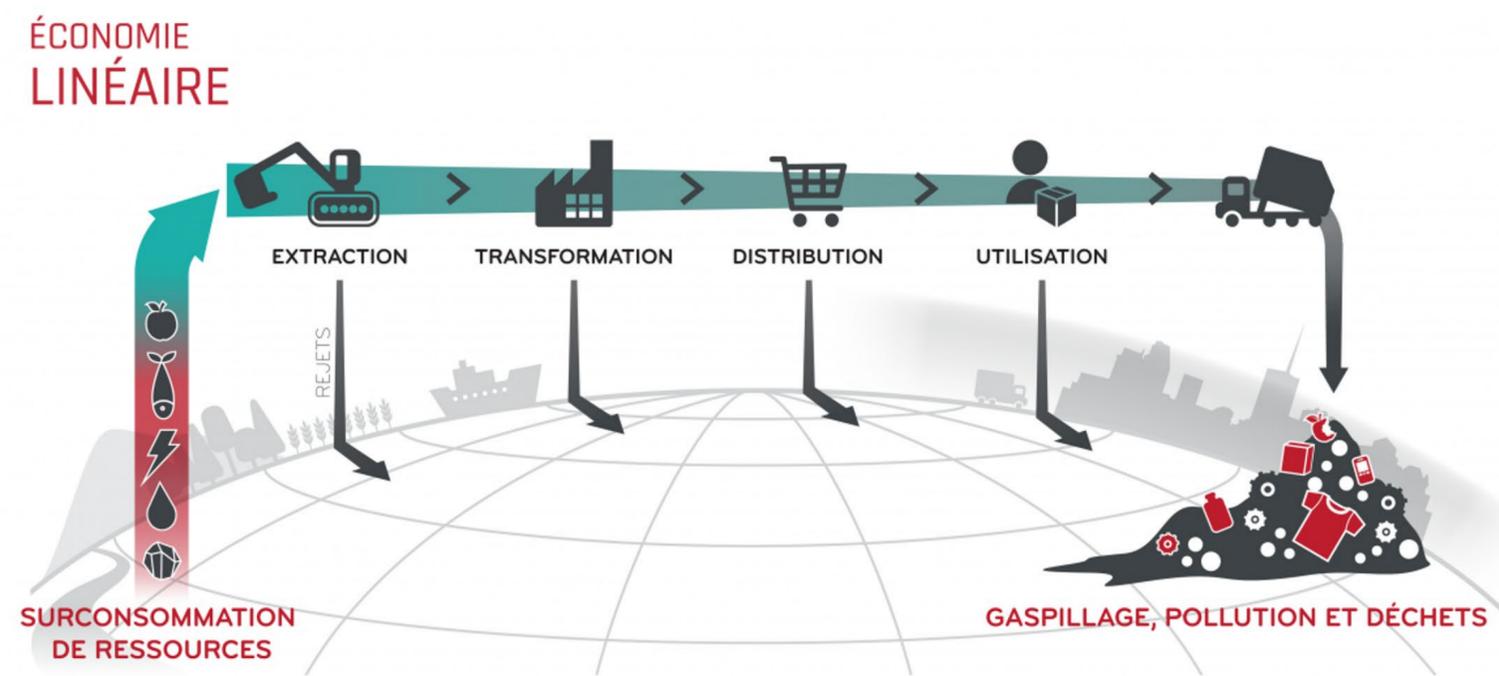
(VISIBILITÉ SUR LES RÉSERVES ET CONCENTRATION DE LA PRODUCTION)

Nombre de pays producteurs
représentant 80% de la production



(*) Moyenne : réserves variables pour les différents éléments du groupe
Sources : USGS et Benoit de Guillebon (nov 2017)

Notre économie linéaire actuelle atteint ses limites



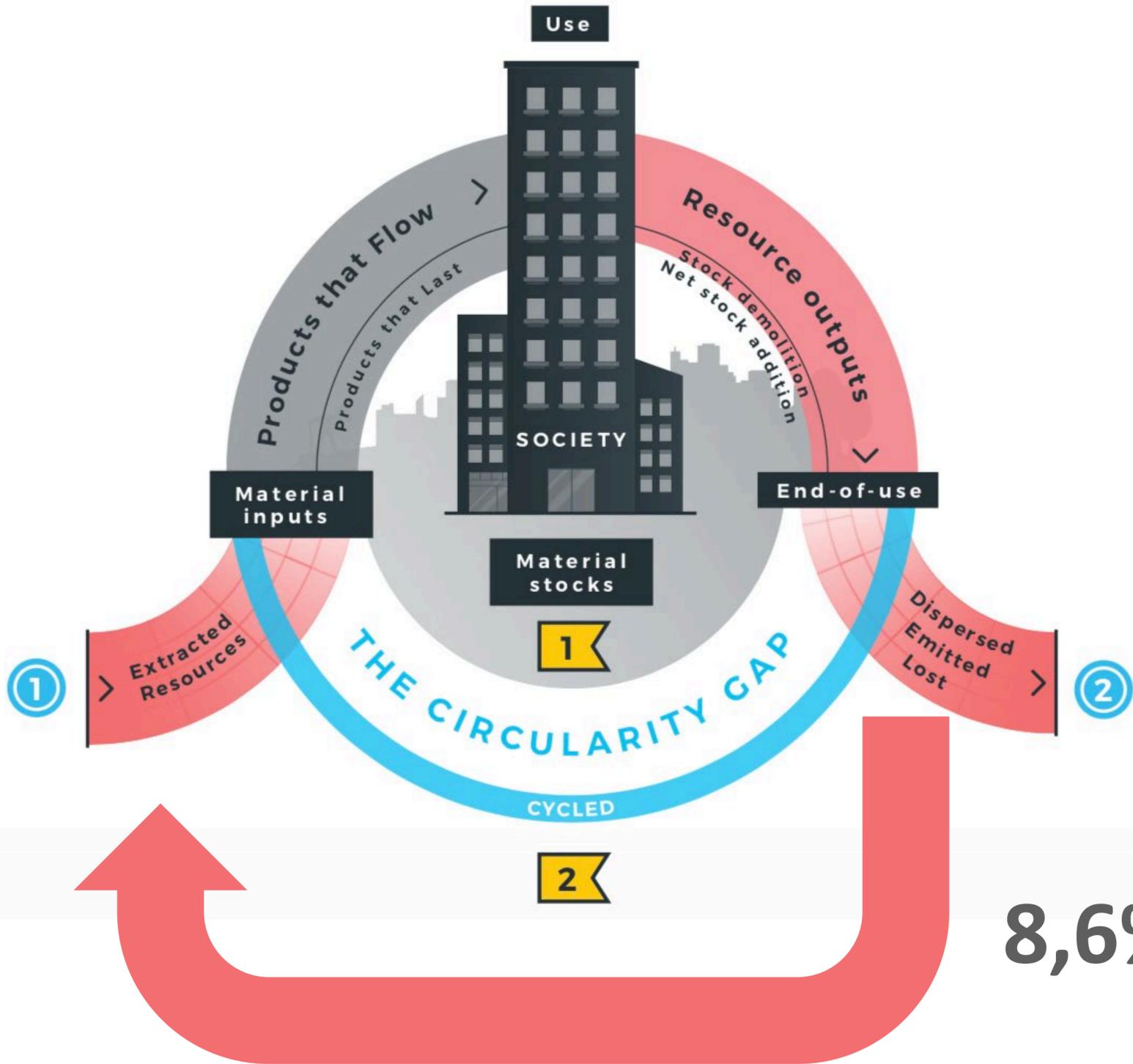
© Institut EDDEC, 2018. En collaboration avec RECYC-QUÉBEC. Reproduction autorisée. Modification interdite.

ÉCONOMIE CLASSIQUE :

EXTRAIRE – TRANSFORMER – DISTRIBUER – CONSOMMER – JETER

- Pertes et gaspillages tout au long de la chaîne
- Inégalités sociales et économiques
- Destruction des écosystèmes
- Ressources planétaires limitées
- Le modèle linéaire n'est pas (sou)tenable

Réduire et circulariser l'utilisation de nos ressources

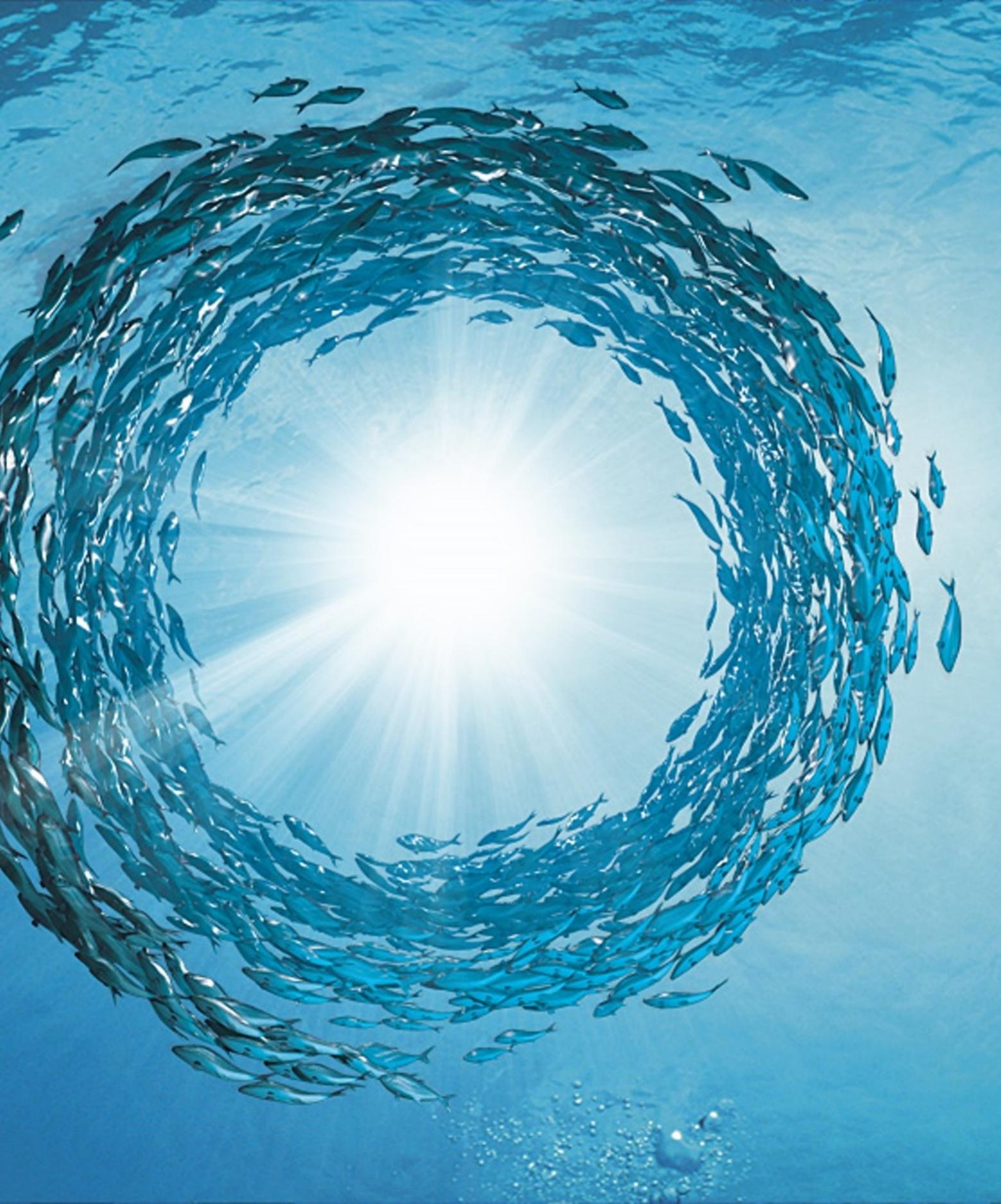


8,6%

Source: The Circularity Gap Report 2020



L'économie circulaire, une nouvelle approche ?



Objectifs

Faire circuler les matières et ressources pour :

- Conserver la valeur des produits et composants le plus longtemps possible
- Tendre vers le zéro déchet
- Limiter le recours aux ressources vierges
- Générer de la vitalité économique et du bien-être partagé

Une définition québécoise

« 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 un logique circulaire, tout en réduisant l'empreinte environnementale et en contribuant au bien-être des individus et des collectivités »

Économie verte

Économie circulaire

Technologies propres¹

Lien entre les concepts

Approche pour mettre en œuvre le développement durable

Système pour verdir l'économie, qui touche la production et la consommation

Moyens de tendre vers une économie verte, surtout axés sur la production

Définition

Développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs².

Économie qui entraîne : une amélioration du bien-être humain et de l'équité sociale, tout en réduisant de manière significative les risques environnementaux et la pénurie des ressources³.

L'économie circulaire est 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 collectivités⁴.

Produits, services et procédés servant à mesurer, à prévenir, à limiter, à réduire ou à corriger les atteintes à l'environnement, y compris ceux permettant d'économiser les ressources ou portant moins atteinte à l'environnement que leur contrepartie dans le marché⁵.

Cadre conceptuel et indicateurs pour la mesure de l'économie verte

Rapport remis au comité directeur de la mesure de l'économie verte



... indissociable de la notion de développement durable auquel il contribue



Quel déploiement à travers le monde et au Québec ?

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



WORLD BANK GROUP



wbcsd

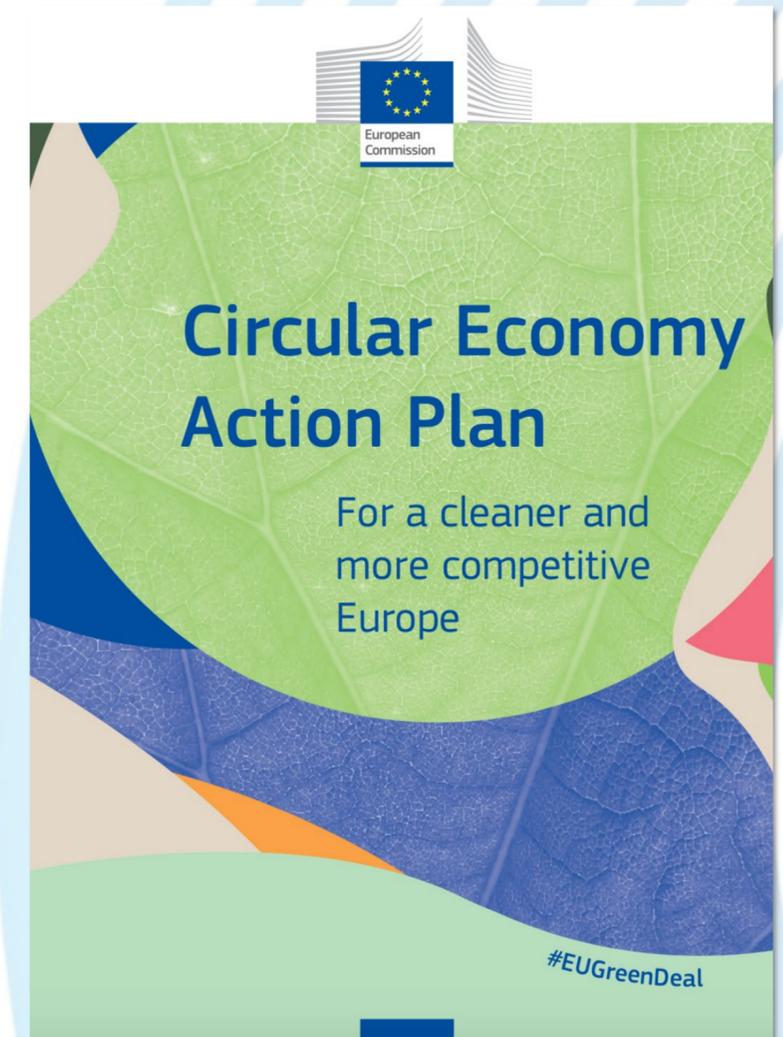


WTO

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

Démarches récentes en Europe

- **Février 2020 : Loi française anti-gaspillage pour une économie circulaire**
 - ✓ Découle de la feuille de route pour l'économie circulaire (FREC) - 2018
- **Mars 2020 : nouveau plan d'action européen**
 - ✓ 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



International Networks

Sitra
Ellen MacArthur Foundation
PACE
WBCSD
Circular Hotspot
Circle Economy
ISO

Circular Economy Clubs
Canada Plastics Pact
Recycling Councils
PAC
Council of the Great Lakes Region
Fashion Takes Action
Share Reuse Repair Initiative

Corporate Leadership Networks

Public Sector & Standards

Government of Canada
CCME
Provincial & Territorial Governments
Local & Indigenous Governments
Circular Cities & Regions Initiative
Climate Caucus
CSA Group

Accelerators & Cluster Networks

COIL / Our Food Future (ON)
Mars (ON)
CERIEC (QC)
Metal Tech Alley (BC)
Project Zero (BC)
Foresight (BC)
Alberta Innovates (AB)

National / Cross-cutting Networks

Circular Economy Leadership Coalition (CELC)
Circular Innovation Council
National Zero Waste Council

Impact Funders & Networks

NEI Investments
GreenDev Inc.
Fundacion Quebec

Material Exchange & IS Networks

Ontario Materials Marketplace
Synergie Quebec
BizBiz Share
NISP Canada (Lighthouse)

Research & Academic Networks

Canadian Council of Academies
Smart Prosperity Institute
Various PSIs:
Future FRQ research network
Ivey Business School
Western University
Pacific Institute of Climate Solutions (PICS)
FPIInnovations

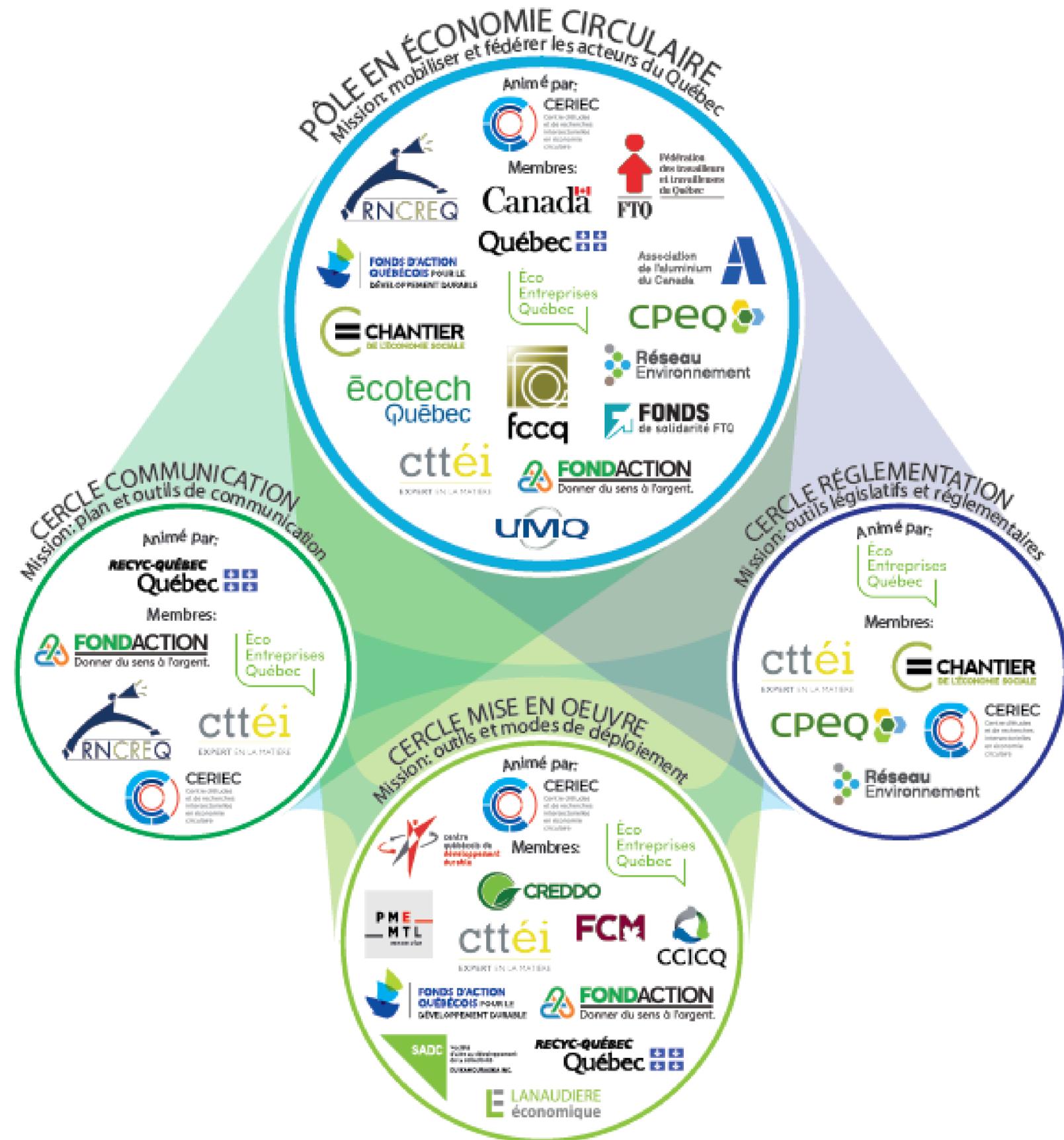
Canada's Circular Economy Ecosystem

Geographic Colour Legend

Black – National (multiple regions / all provinces)
Green – Western Canada (BC, AB, SK)
Blue – Central Canada (MB, ON, QC)
Red – Atlantic Canada (NS, NB, NL, PE)

NOTE: This ecosystem map provides an overview of the Canadian circular economy leadership ecosystem in Canada; it does not provide an exhaustive list of all organizations active in Canada.

Au Québec



Le déploiement au Québec

- Pôle regroupant des acteurs clés (2015)
- Groupe interministériel sur EC - GIEC (2016)
- Résultats de projets de recherche, par exemples :
 - ✓ Retombées économiques pour le Québec
 - ✓ Potentiel de l'économie circulaire appliquée à trois métaux
 - ✓ Cartographie des initiatives à l'échelle de Montréal
 - ✓ Premier diagnostic de la filière textile au Québec
 - ✓ Economie circulaire et réduction des GES industriels
- Écoles d'été et MOOC (formation en ligne)
- Assises québécoises sur l'économie circulaire (Recyc-Québec)
- Plateforme www.quebeccirculaire.org
- Mesure de la circularité du Québec (Circularity Gap Report for Québec) fruit d'une collaboration RECYC-QUÉBEC | Circle Economy



Québec : développements récents

- **Nouveau PGMR qui prévoit notamment :**
 - Modernisation du système de collecte sélective
 - Élargissement de la consigne
- **Ouverture de nouveaux programmes et appels de proposition (Recyc + MEI, Ville de Montréal)**
- **Plusieurs initiatives sur des filières :**
 - GAPC sur le plastique à usage unique
 - MUTREC sur le textile
 - Lab d'accélération sur le secteur de la construction
- **Politiques provinciales**
 - PÉV 2030
 - Plan d'action MCS
 - Stratégie gouvernementale en développement durable 2022-2027
- **Plusieurs projets territoriaux dont :**
 - Un réseau de symbioses industrielles : Synergie Québec
 - Feuille de route en Outaouais
 - Formation à l'économie de fonctionnalité dans 5 régions pilotes
 - Fonds d'investissement de 33M\$ Ville de Montréal-Fondation-RECYC-QUÉBEC



Québec : une série d'entreprises bien engagées



Merci!

Stéphanie Jagou, Coordonnatrice à la formation
stephanie.jagou@etsmtl.ca



Accélérer le passage
du Québec à

**L'ÉCONOMIE
CIRCULAIRE**

