

# Se donner les moyens de nos ambitions: L'offre de service de RECYC-QUÉBEC en économie circulaire





# Étienne Angers

Agent de développement industriel

## Expérience professionnelle

Chez RECYC-QUÉBEC depuis 2013, Étienne a travaillé sur divers dossiers d'aide financière et de responsabilité élargie des producteurs avant de se dédier au développement de l'économie circulaire par l'entremise de programmes, événements, groupes de réflexion et études.

## Réalisations

Rapport sur l'indice de circularité de l'économie du Québec  
Assises québécoises de l'économie circulaire  
Appels de propositions pour la transition vers l'économie circulaire

## Éducation

Microprogramme de 2<sup>e</sup> cycle en gestion, HEC Montréal  
Certificat de 2<sup>e</sup> cycle en éducation relative à l'environnement, UQÀM  
Maîtrise en sciences de l'environnement, UQÀM



**Faire plus et mieux avec moins pour des communautés vertes et résilientes, telle est la nécessaire proposition de l'économie circulaire!**





# Laura Ciccirelli

Agente de recherche et de planification

## Expérience professionnelle

Laura travaille au sein de l'équipe de l'économie circulaire chez RECYC-QUÉBEC. Avant son arrivée chez RECYC-QUÉBEC, elle œuvrait au sein du mouvement de l'économie sociale autant au Québec, qu'à l'international.

## Réalisations

Représentante au sein du Pôle de concertation d'économie circulaire  
Membre du comité avisé pour le Rapport sur l'indice de circularité  
Conférences et articles sur l'économie circulaire  
Dossier des matériaux liés à la transition énergétique

## Éducation

Maitrise en environnement (M.Env.), Université de Sherbrooke



**L'économie circulaire est une clé pour créer des communautés engagées & résilientes, où l'économie est au service de la société et respecte les limites planétaires.**





# Hélène Gervais

Agente de développement industriel

## Expérience professionnelle

Hélène travaille chez RECYC-QUÉBEC depuis 2006 et a œuvré sur divers dossiers dont la collecte sélective et le recyclage des plastiques. Depuis 2015, elle se consacre surtout à l'économie circulaire et à la réduction à la source des matières résiduelles. Elle est également chargée de cours en économie circulaire à la maîtrise en environnement de l'Université de Sherbrooke.

## Réalisations

Assises québécoises de l'économie circulaire  
Conférences, formations et articles sur l'économie circulaire  
Création d'un cours universitaire en économie circulaire

## Éducation

Maîtrise en environnement (M. Env.), Université de Sherbrooke  
Baccalauréat en communication – relations humaines, profil international, UQÀM



**L'économie circulaire est le modèle économique incontournable pour réduire l'utilisation des ressources et préserver les écosystèmes.**





**L'économie circulaire est-elle  
désormais un courant dominant**



## CARICATURE

L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE, C'EST COMME MON GRAND-PÈRE QUI A DONNÉ SON COFFRE DE PÊCHE À MON PÈRE QUI ME L'A ENSUITE DONNÉ !



ÇA VEUT DIRE QUE TU N'AURAS PAS UN CELLULAIRE NEUF, TU VAS AVOIR CELUI QUE PAPA M'A DONNÉ !



ANDRÉ-PHILIPPE  
CÔTÉ

LE SOLEIL



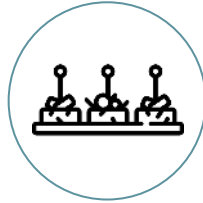
# Au menu...



**Mise en  
contexte**



**Communications  
et mise en réseau**



**Territoires**



**Connaissances**



**Financement**



**Collaborations**

*Icônes tirées de [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)*



Source image: [flaticon.com](https://www.flaticon.com)

1

# Mise en contexte



# Notre mission



Amener le Québec à  
**réduire, réutiliser,**  
**recycler** et **valoriser** les  
matières résiduelles  
dans une perspective  
**d'économie circulaire** et  
de lutte contre les  
changements climatiques.

# RECYC-QUÉBEC c'est...



Réduction et économie circulaire



Matières organiques



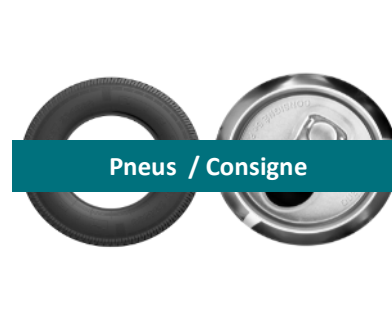
Responsabilité élargie des producteurs (REP)



Collecte sélective



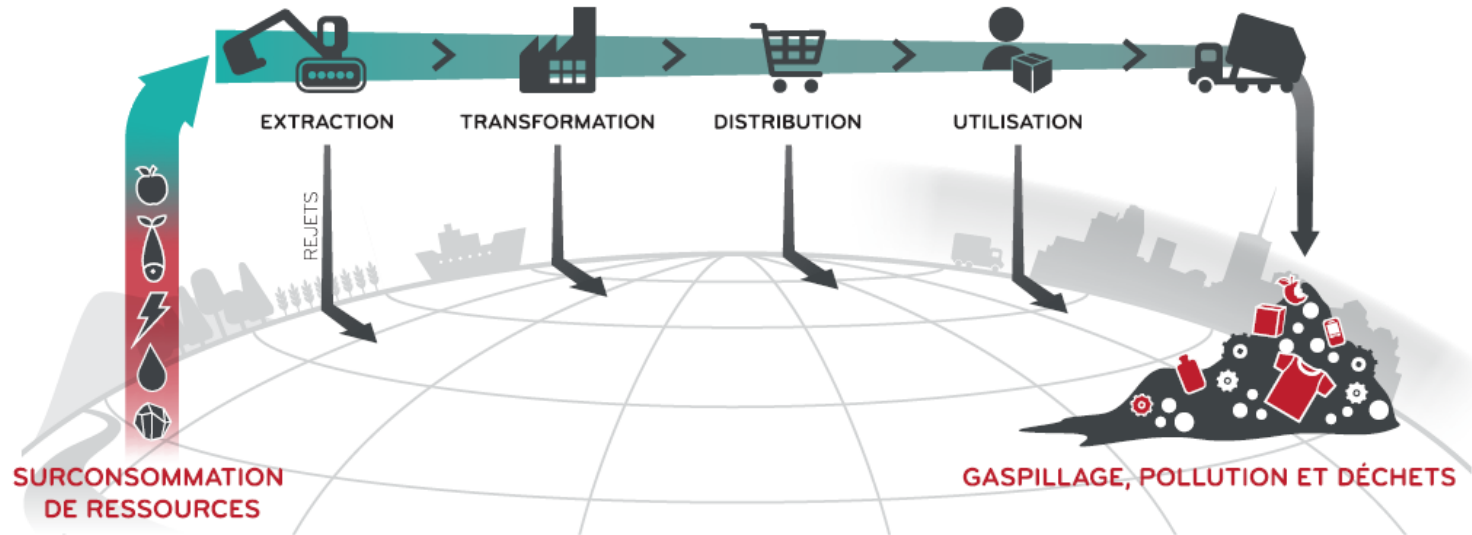
Résidus de construction, rénovation et démolition (CRD)



Pneus / Consigne

et bien plus encore!

# L'ÉCONOMIE LINÉAIRE



# L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

- ## 2.3 DONNER UNE NOUVELLE VIE AUX RESSOURCES
- Écologie industrielle
  - Recyclage et compostage
  - Valorisation



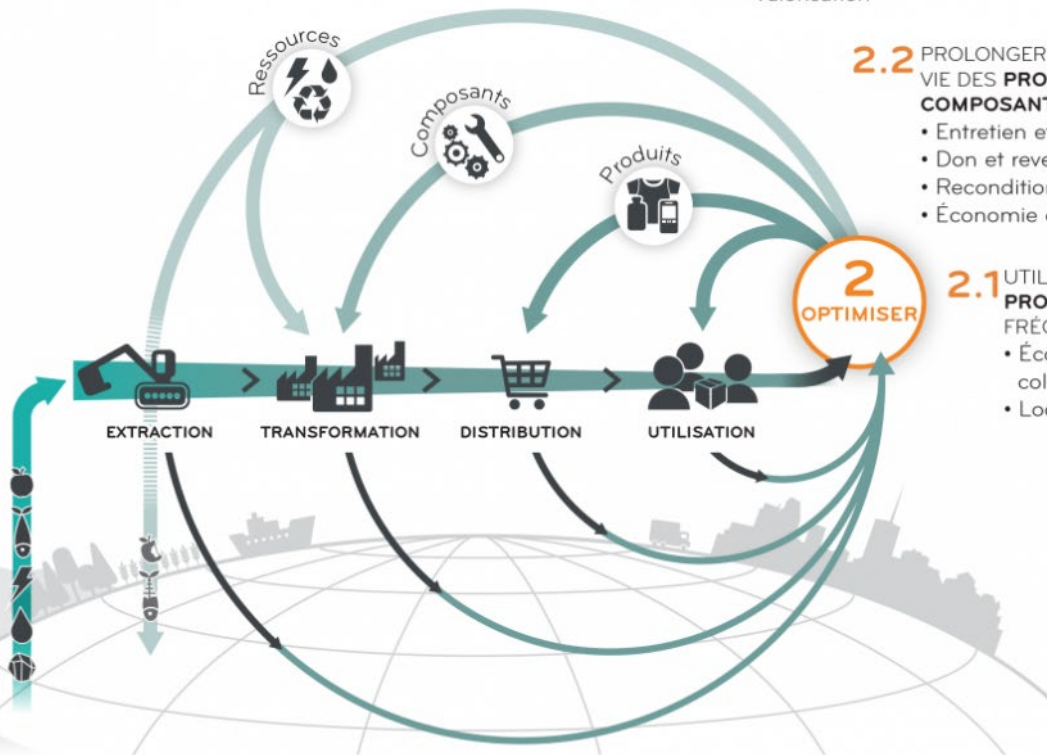
- ## 2.2 PROLONGER LA DURÉE DE VIE DES PRODUITS ET DES COMPOSANTS
- Entretien et réparation
  - Don et revente
  - Reconditionnement
  - Économie de fonctionnalité

- ## 2.1 UTILISER LES PRODUITS PLUS FRÉQUEMMENT
- Économie collaborative
  - Location court terme

## 1 REPENSER

POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION DE RESSOURCES ET PRÉSERVER LES ÉCOSYSTÈMES

- Écoconception
- Consommation et approvisionnement responsables
- Optimisation des opérations



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



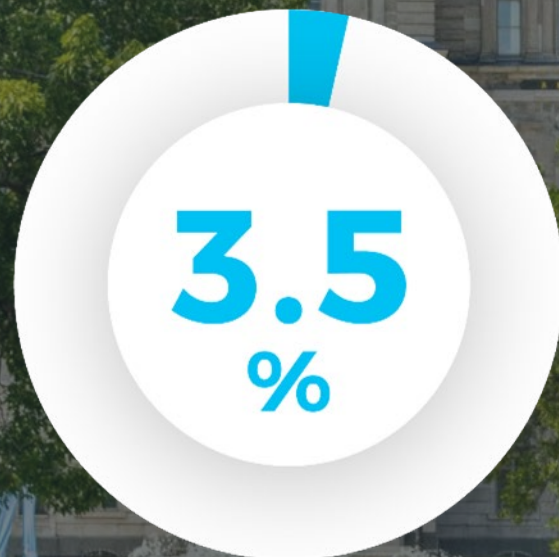
# RAPPORT SUR L'INDICE DE CIRCULARITÉ DE L'ÉCONOMIE

Québec

En mai 2021, RECYC-QUÉBEC a dévoilé le premier rapport sur l'indice de circularité de l'économie québécoise.

Trois objectifs:

- Mesurer
- Activer
- Concerner



INDICE DE CIRCULARITÉ DU QUÉBEC

# 6 scénarios, 37 stratégies d'action pour vous!



1

Concevoir la circularité  
dans les stocks

2

Privilégier la consommation  
responsable

3

Privilégier l'agriculture  
circulaire

4

Tirer parti des  
marchés publics

5

Rendre la fabrication  
circulaire

6

Rendre la  
mobilité propre



## Les éléments clés

- Nous consommons 271 MT de ressources annuellement pour nos besoins, soit 32 tonnes par habitant (vs 14 T pour Pays-Bas).
- Un taux de 9.8 % est possible avec les scénarios proposés, tout en réduisant de moitié notre consommation de ressources.
- 6 scénarios, avec un total de 37 stratégies à appliquer, indiquent la voie à suivre pour augmenter notre circularité.
- L'économie circulaire est un levier important dans la lutte aux changements climatiques.
- Des suites au rapport sont à venir!





Source image: [flaticon.com](https://www.flaticon.com)

2

## Communications et mise en réseau



# ASSISES QUÉBÉCOISES DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

- 2018: poser les fondements et inspirer
- 2021: montrer le passage à l'action dans différents secteurs
- 2023: à venir!

Pour plus d'information, cliquez sur le logo ci-dessus.



# Plateforme Québec circulaire



LE RÉSEAU

FR | EN



CONNEXION / INSCRIPTION

ACTUALITÉS

DÉMARCHE QUÉBÉCOISE

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

RESSOURCES

COMMUNAUTÉS

À PROPOS

## LA PLATEFORME DE RÉFÉRENCE POUR LA TRANSITION DU QUÉBEC VERS L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

En rejoignant la communauté de Québec Circulaire, vous pourrez gratuitement:

- ✓ Accéder à nos ressources en économie circulaire
- ✓ Suivre l'actualité de l'économie circulaire au Québec et dans le monde
- ✓ Faire connaître votre organisation et agrandissez votre réseau
- ✓ Publier vos nouvelles et événements dans notre section Actualité
- ✓ Rejoindre un réseau d'expertise local et international en économie circulaire

Découvrir



Inscrivez-vous

[www.quebeccirculaire.org](http://www.quebeccirculaire.org)

# Réparation: partenariat avec Protégez-Vous



## Cote de réparabilité

- Barbecues
- Aspirateurs
- Laveuses
- Cafetières à espresso
- Mélangeurs
- Batteurs sur socle
- Robots culinaires
- ...

## Guide 100 trucs pour faire durer vos appareils domestiques



## Carte interactive des réparateurs



Sources images: Protégez-Vous

# Campagne sur l'économie circulaire



## Québec sans gaspillage

### L'économie circulaire et votre entreprise

Votre entreprise peut contribuer à la transition vers l'économie circulaire. Voici ce que vous pouvez ajouter à vos plans d'action :



#### CE QUE VOUS DEVEZ FAIRE :

- Réduire la consommation de ressources.
- S'engager dans une démarche d'écocertification.
- Participer aux symbioses industrielles.
- Opter pour un approvisionnement local et responsable.



### L'économie circulaire et vous

Mais aussi, vous pouvez contribuer à la transition vers l'économie circulaire. Voici quelques actions concrètes à poser :



#### 1. CONSOMMER MOINS

- Apporter vos propres contenants lavables et réutilisables afin d'éviter les produits à usage unique (bouteilles en plastique, ustensiles jetables, tasses jetables, etc.)
- Planifier les repas et faire une liste d'épicerie pour diminuer la facture, acheter moins de nourriture et réduire le gaspillage alimentaire.
- Favoriser l'achat de produits en vrac ou peu emballés.



# Autres campagnes de communication



# Panel citoyen



- En collaboration avec l'Institut du Nouveau Monde (INM)
- En adéquation avec les orientations stratégiques du BAPE: privilégier les approches en amont, dont la réduction.



Panel citoyen sur la réduction

## Les objectifs du panel citoyen



Prendre la mesure des enjeux associés à la prévention des matières résiduelles (réduction, réemploi et consommation responsable)



Guider RECYC-QUÉBEC sur des moyens d'accélérer la transition vers une société sans gaspillage



Formuler un avis citoyen éclairé et crédible aux yeux de la population et des décideuses et décideurs, sur les enjeux et solutions pour encourager les changements de comportements liés à la réduction



3

Territoires



# Appui aux symbioses territoriales



## APTEC 1<sup>ère</sup> édition (2016):

- 14 symbioses industrielles
- 11 régions du Québec
- Subventions: 2,3 millions \$



### Retombées :

- 255 synergies réalisées (échanges)
- 8 900 tm déviées
- 5 280 tm éq. CO<sub>2</sub> GES évités
- 1 254 ICI participants
- 1,6 million \$ d'économies

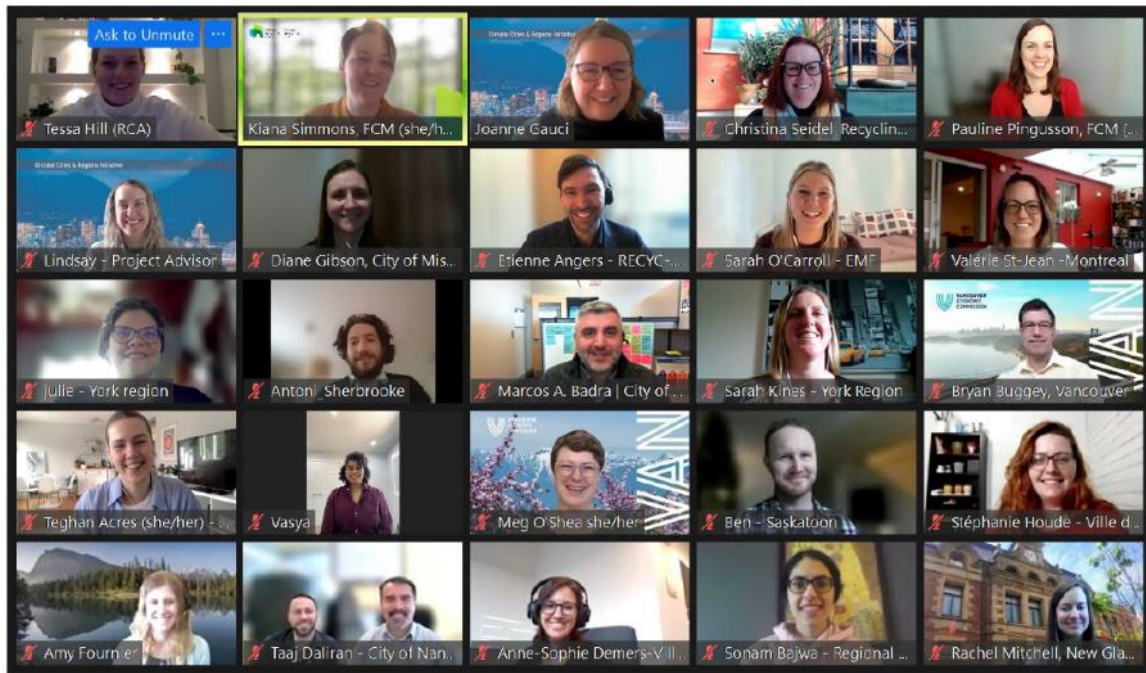


## APTEC 2<sup>e</sup> édition (2020):

- 15 symbioses + autres stratégies de circularité
- 13 régions du Québec
- Subventions: 3,3 millions \$

SYNERGIE  
Québec

# Projet Villes et régions circulaires



Une initiative de :



# Points saillants du programme



## Série de webinaires

Une série de webinaires d'information qui présenteront des approches novatrices développées par des villes circulaires au Canada et à l'étranger

## Réseau des pairs (RdP)

Accès à des experts en économie circulaire et occasions de discuter des approches, des opportunités et des défis avec des pairs de partout au pays

Deux ateliers de base et des ressources clés sur l'économie circulaire fournis par la Fondation Ellen MacArthur

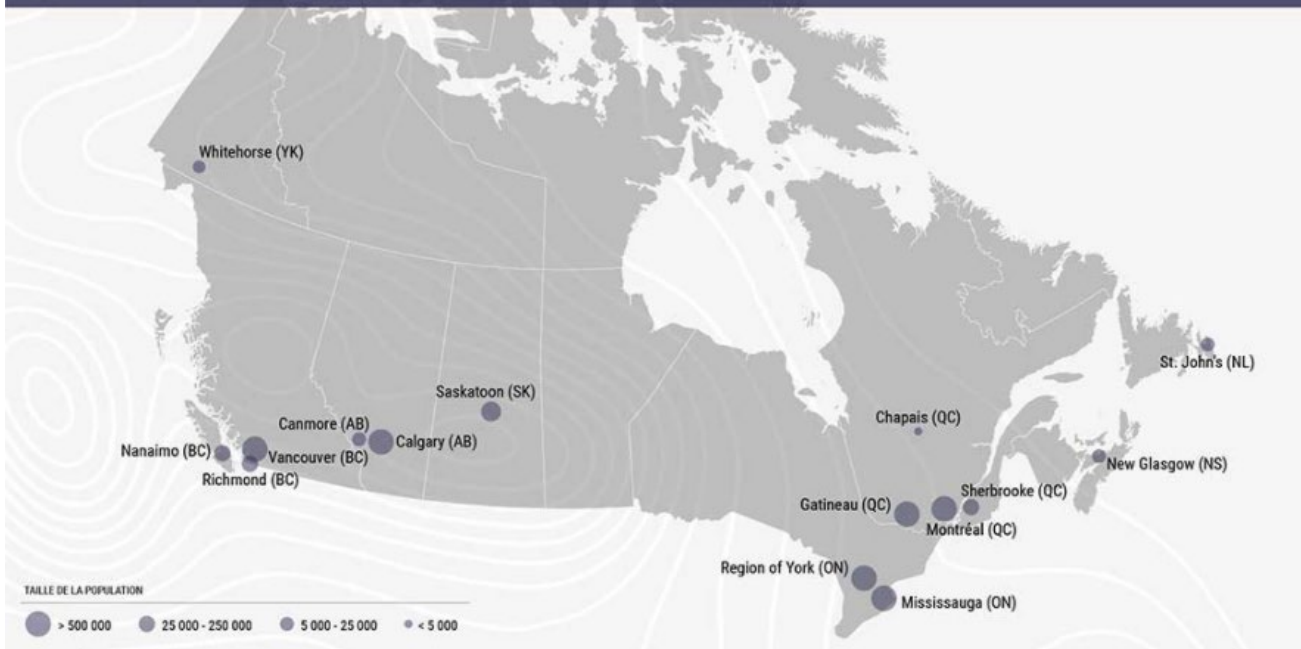
## Plan d'action

Ateliers virtuels animés, conseils personnalisés et soutien individuel aux municipalités du RdP, avec comme objectif final l'élaboration d'un rapport sur les opportunités circulaires pour chaque communauté

# Municipalités participantes – 1<sup>ère</sup> cohorte



## Villes et Régions Circulaires

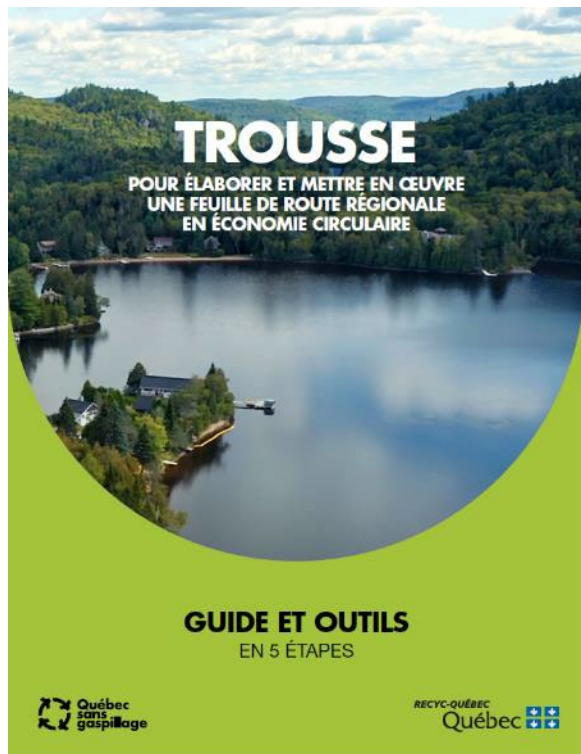


- Rapports à venir sur le site: début juillet 2022.
- Nouvelle cohorte à l'été 2022!

**Dépôts des candidatures jusqu'au 10 juin!**



# Trousse pour élaborer et mettre en œuvre une feuille de route régionale en économie circulaire



- Mandat de RECYC-QUÉBEC octroyé au CTTÉI (coordination), CREDDO et CRE Capitale-Nationale
- Guide et outils en 5 étapes
- Diffusion de la trousse prévue en juin 2022





Source image: [flaticon.com](https://www.flaticon.com)



# Connaissances

# Étude sur les matériaux de la transition énergétique



Gisements actuels et prospectifs (2030, 2050) d'une liste de produits liés à la transition énergétique

- Énergie solaire – panneaux et ses composantes
- Énergie éolienne – éoliennes et autres composantes
- Transport électrique – batteries de véhicules électriques, bornes de recharge, etc.
- Secteur de l'hydrogène

Recommandations pour la gestion optimale de ces matériaux, dans un perspective d'économie circulaire



# Économie circulaire en territoire nordique



OCTROI D'UN MANDAT DE SERVICES PROFESSIONNELS  
VISANT À RÉPERTORIER LES STOCKS ET LES FLUX DE  
MATIÈRES RÉSIDUELLES SUR LE TERRITOIRE NORDIQUE ET À  
PROPOSER DES PISTES D'OPTIMISATION POUR FAVORISER  
L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Appel  
d'offres  
public

MAI 2021

NO D'APPEL D'OFFRES : 202122-113-05

RECYC-QUÉBEC  
Québec

- Partenariat: RECYC-QUÉBEC, SPN, MERN
- Répertoire des stocks et des flux de matières sur le territoire nordique et proposer des pistes d'optimisation pour favoriser l'économie circulaire
- 6 communautés nordiques + 1 compagnie minière



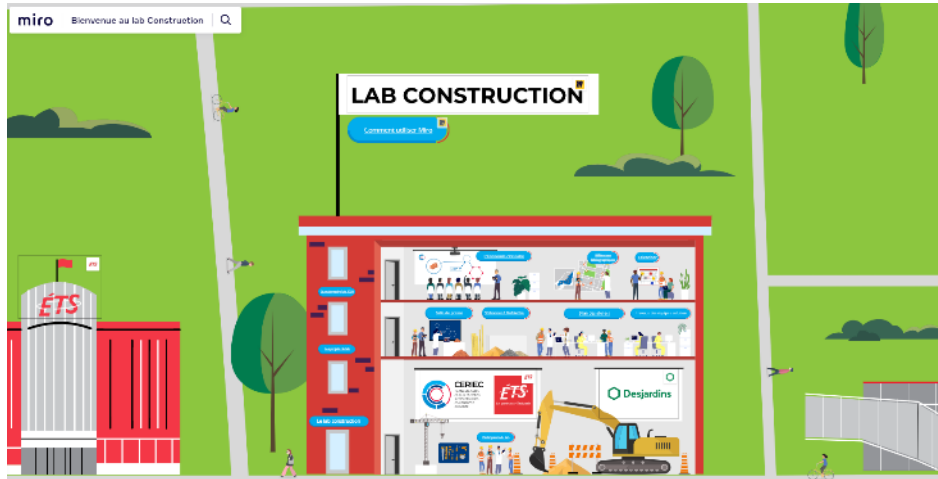
Puvirnituq, Nord-du-Québec – ©Mathieu Dupuis

Source: Plan d'action nordique 2020-2023





# Lab construction



- Coordonné par le Centre d'études et de recherches intersectorielles en économie circulaire (CERIEC)
- Mission:  
*Démontrer, par des projets d'expérimentation innovants et cocréés avec les parties prenantes, comment intégrer puis généraliser des stratégies d'économie circulaire dans le secteur de la construction au Québec.*



# Comité d'experts sur les résidus de CRD

- Création d'un comité d'experts qui se penchera sur la gestion des résidus générés par le secteur de la construction, rénovation et démolition (CRD)
- Coordonné par RECYC-QUÉBEC
- Recommandations attendues dès l'hiver 2023



**NOUVEAU COMITÉ D'EXPERTS**  
pour réduire l'élimination des résidus  
du secteur CRD



# Outiller les territoires pour l'économie circulaire



CHAIRE DE RECHERCHE EN  
ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE  
ET TERRITORIALE



ACFM



Accompagnement en  
économie circulaire



Symbiose Collège



Valoripédia



Outils d'animation



MÉTABOLISME  
TERRITORIAL



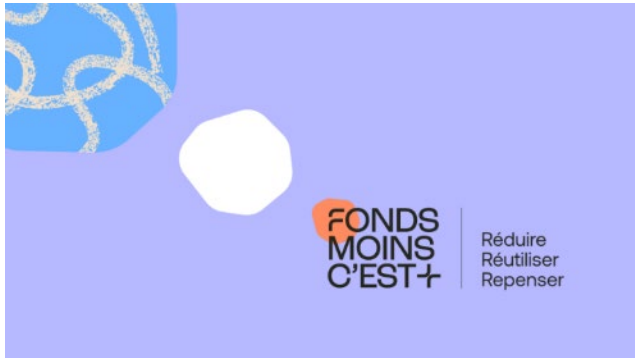


Source image: [flaticon.com](https://www.flaticon.com)



# Financement

# Le Fonds moins c'est +



- Un fonds de La Ruche en collaboration avec RECYC-QUÉBEC
- Objectifs: réduction, réemploi et prévention
- Financement participatif
- Appariement à 50 % de l'objectif de campagne jusqu'à concurrence de 25 000 \$

Project Name	Goal	Current Amount	Target Amount	Progress %	Number of Supporters
La Ruche Labo - La Station Vrac - 2e succursale	4 000 \$	12 000 \$	50%	10	
La Ruche Labo - Le bonheur est dans le frigo des Écoles	3 950 \$	4 000 \$	98%	24	
Saguenay-Lac-Saint-Jean - Café des Marées, espace communautaire	7 475 \$	10 000 \$	69%	29	
Québec - GRAND déménagement pour la Ressourçerie Le la Recyclonerie Le SACCC Inc. (agrandi)	100 \$	12 200 \$	1%	30	
La Ruche Labo - Friperie-Bouquinerie éco-communautaire	1 800 \$	3 500 \$	52%	32	
Grand Montréal - Emballage cadeau zéro déchet	3 465 \$	10 000 \$	3%	39	
Québec - Champignonnière Urbaine	3 000 \$	10 000 \$	30%	41	
Québec - Demontage de Beige farine / Épicerie en vrac	20 354 \$	15 000 \$	135%	41	
Québec - Une boutique spécialisée pour papas	34 825 \$	20 000 \$	174%	42	

# Fonds économie circulaire



- Fondation: investissement
- RECYC-QUÉBEC: subvention
- Ville de Montréal: accompagnement



# Appels de propositions

- Réduction de l'utilisation des produits à usage unique
- Produits à usage unique et stratégies d'écoconception
- Débouchés pour des matières ciblées
- Lutte au gaspillage alimentaire

Pour plus d'information, visitez cette [page Web](#)



# Programmes d'aide financière

- Plusieurs programmes en vigueur
- Application en continu
- Programme de soutien au développement des débouchés et d'innovations technologiques pour le traitement de matières résiduelles au Québec - réouverture imminente!

Pour plus d'information, visitez cette [page Web](#)







Source image: [flaticon.com](https://www.flaticon.com)



# Collaborations

# Concertation



## Pôle québécois de concertation sur l'économie circulaire

Coordonné par le Centre d'études et de recherches intersectorielles en économie circulaire (CERIEC)

## Groupe interministériel sur l'économie circulaire (GIEC)

Coordonné par RECYC-QUÉBEC, en collaboration avec le Bureau de coordination du développement durable (BCDD) du Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC)



# Au-delà du Québec...



# Normes ISO en économie circulaire



COMITÉS TECHNIQUES

## ISO/TC 323 Économie circulaire

- 72 membres (pays) participants + 17 membres observateurs
- Participation au comité technique canadien pour l'élaboration de la norme ISO en économie circulaire et aux rencontres internationales
- Projets de normes ISO en préparation:
  1. Terminologie, principes, cadre de mise en oeuvre
  2. Approches pratiques pour développer et mettre en oeuvre l'EC
  3. Mesure et évaluation de la circularité
  4. L'économie circulaire en pratique: retour d'expérience
  5. Fiche de données de circularité des produits
- Publication prévue en 2023



## Période de questions



Avez-vous  
des questions ?

# Merci à nos conférenciers



## Étienne Angers

Agent de développement industriel  
RECYC-QUÉBEC



514-352-5002 poste 2442  
e.angers@recyc-quebec.gouv.qc.ca

## Laura Ciccirelli

Agente de planification et de recherche  
RECYC-QUÉBEC



514-352-5002 poste 2277  
l.ciccirelli@recyc-quebec.gouv.qc.ca

## Hélène Gervais

Agente de développement industriel  
RECYC-QUÉBEC



514-352-5002 poste 2306  
h.gervais@recyc-quebec.gouv.qc.ca