

# Base de connaissances sur les indicateurs en économie circulaire (BCIÉC)

Jessy Anglehart-Nunes, doctorant en génie, ÉTS  
Mathias Glaus, professeur, ÉTS

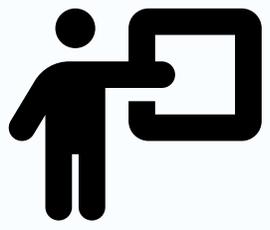
Le 16 octobre 2024



CRSNG  
NSERC



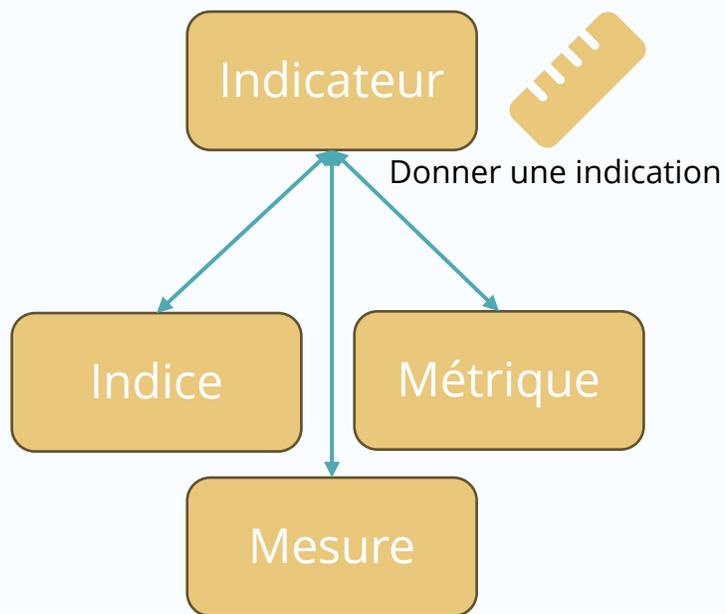
ENTRETIENS  
JACQUES  
CARTIER



# Plan de présentation

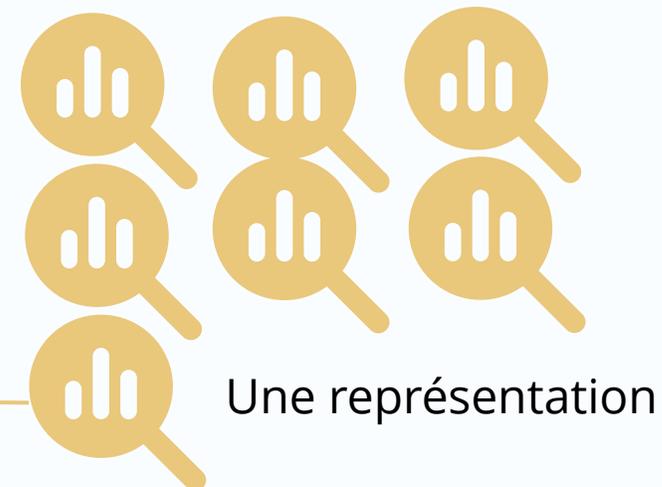
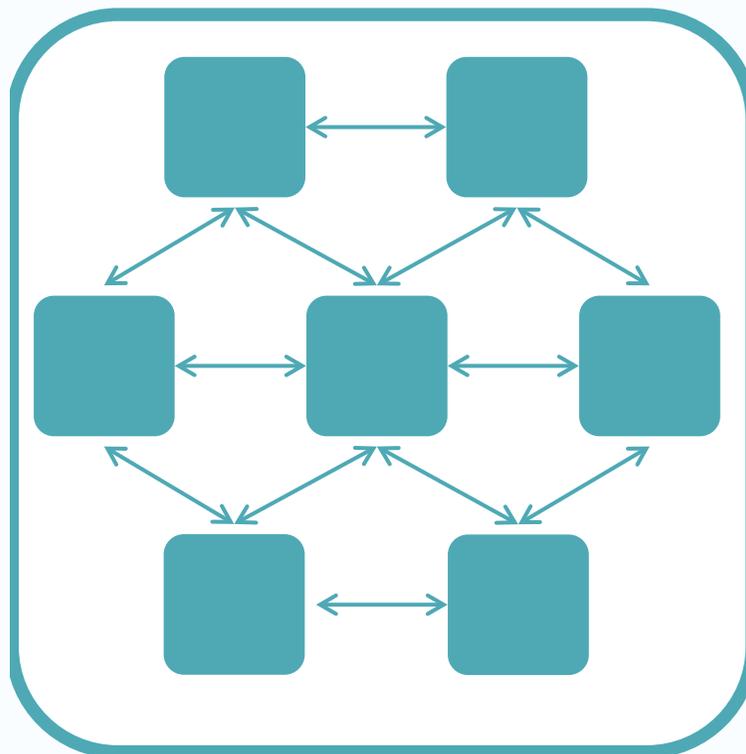
1. Indicateurs en bref
2. Structure des indicateurs
3. Base de connaissances
4. Retombées: liaison entre les indicateurs

# Indicateurs en bref



(Heink & Kowarik, 2010, Saidani et al., 2019)

## Systeme



OCDE, économie circulaire (2020)

474

Union européenne, économie circulaire (s. d.)

23

Union européenne, ODD (s. d.)

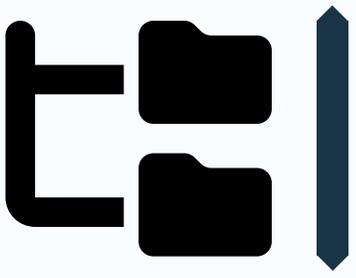
149

Canada, ODD (2024)

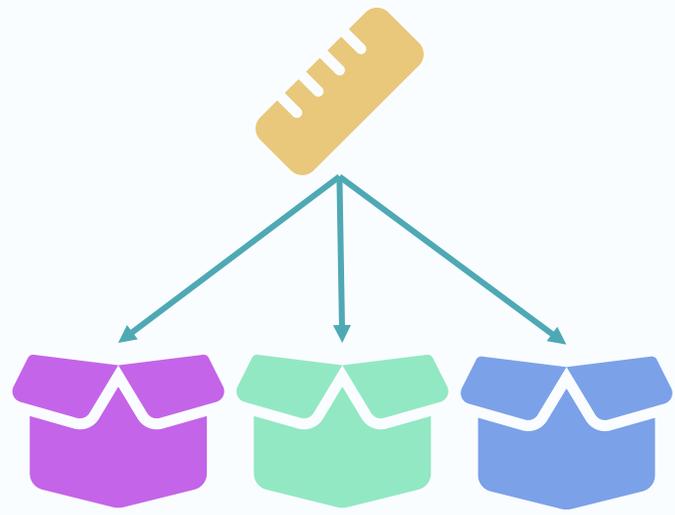
90

Québec, économie circulaire (2024)

12



# Structure des indicateurs



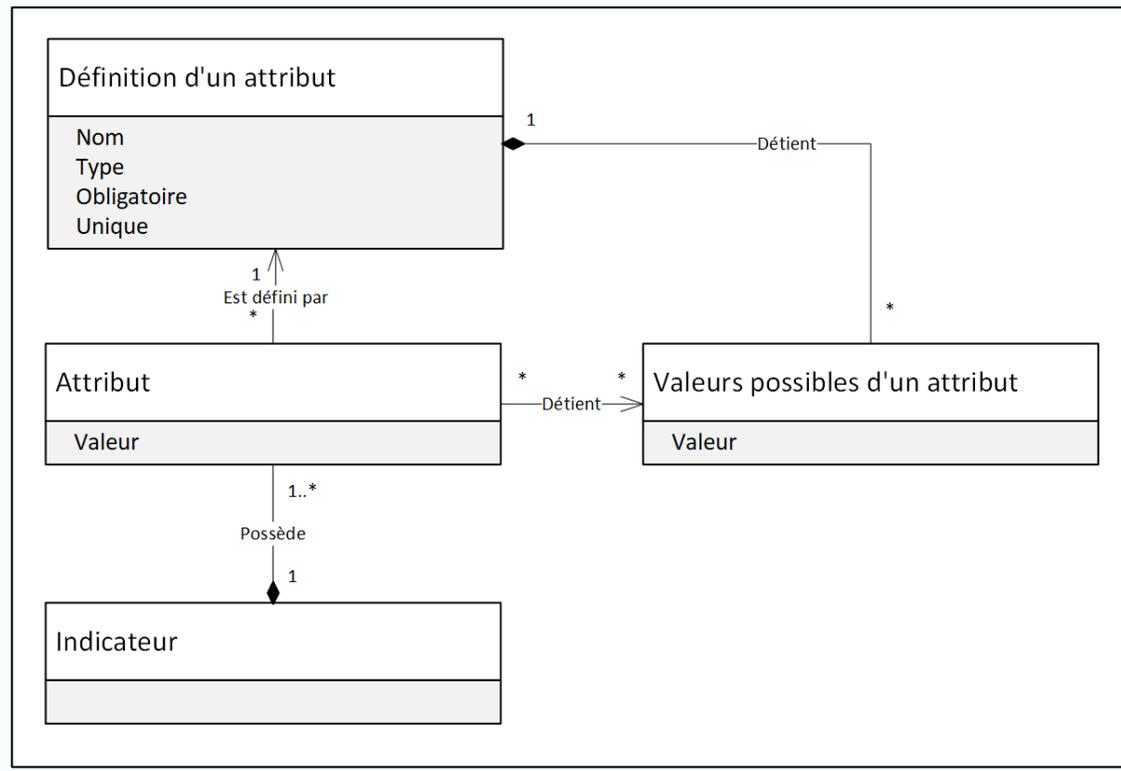
Attribut: caractéristique d'un indicateur

## Taxonomie

Science des lois de la classification

- (Saidani et al., 2019) 55 jeux d'indicateurs, 10 attributs
- (OCDE, 2020) 474 indicateurs, 3 attributs

Base de connaissances sur les indicateurs en économie circulaire (BCIÉC)



## Ontologie

Caractérisation d'un concept et de sa relation avec d'autres concepts (Saberikamarposhti & Sahlabadi, 2023)

# Dét

## Liste des attributs

Nouveau

Un ou plusieurs attributs sont actuellement utilisés par des indicateurs. Le bouton de retrait de ces attributs est absent puisque ceux-ci ne peuvent être supprimés.

### Princ

Quant  
égaler  
produi  
la con  
utilisé

### Attril

Thèn  
Extrac

Trans  
Généri

Unité  
t/habi

Appr  
Quant

### Méta

Créé le

Modifi

Nom	Description	Type	Propriétés	Actions
Nom	Le nom de l'indicateur.	Nom <b>Obligatoire</b> <b>Unique</b>	<b>Obligatoire</b> <b>Unique</b> <b>Propriétaire</b>	 
Acronyme	L'acronyme de l'indicateur. Celui-ci devrait être basé		<b>Unique</b> <b>Propriétaire</b>	 
Année	L'année où cet indicateur a été mis en place et utilisé		<b>Propriétaire</b>	 
Source	La provenance de l'indicateur en terme de partie pre est défini dans l'étude de Saidani, Yannou, Leroy, Clu j.jclepro.2018.10.014). L'étude reconnaît trois catégories d'organismes gouvernementaux, les compagnies, des agences de consultation ainsi que le domaine de la		<b>Propriétaire</b>	 
Principe	Une description de l'indicateur donnant les grandes portées.	caracteres	<b>Obligatoire</b> <b>Propriétaire</b>	 
Calcul	Les calculs et les traitements nécessaires à effectuer pour obtenir une valeur pour cet indicateur.	Chaîne de caractères	<b>Propriétaire</b>	 
Forces	Les avantages associés à l'indicateur.	Chaîne de caractères	<b>Propriétaire</b>	 
Faiblesses	Les inconvénients associés à l'indicateur	Chaîne de caractères	<b>Propriétaire</b>	 

Nom

Obligatoire

Unique

Le nom de l'indicateur.

Créé le : 2023-08-08 11 h 12 min 08 s

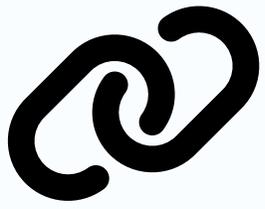
Modifié le : 2023-08-08 11 h 12 min 08 s

Créateur : Jessy Anglehart-Nunes

Type d'attribut : Chaîne de caractères

Nombre d'indicateurs : 25





# Retombées: liaison entre les indicateurs (1/2)

Interdépendance



Consommation d'énergie fossile



Émissions de GES

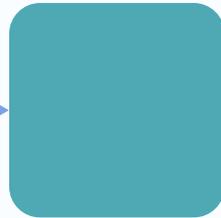


Choix méthodologique

Supplémentarité



Matières résiduelles  
envoyées pour l'enfouissement



Taux de détournement  
des matières résiduelles

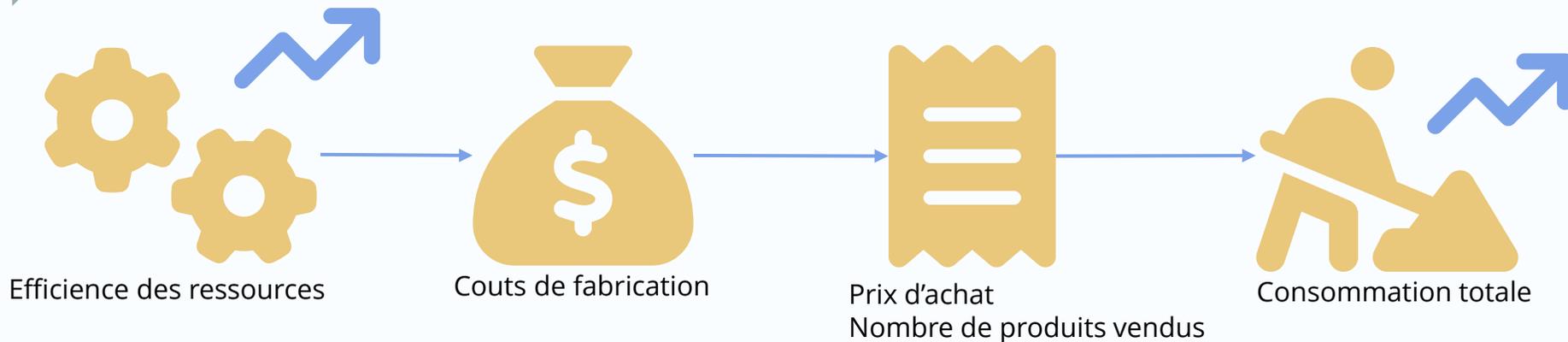


Informations additionnelles  
Interprétation fine



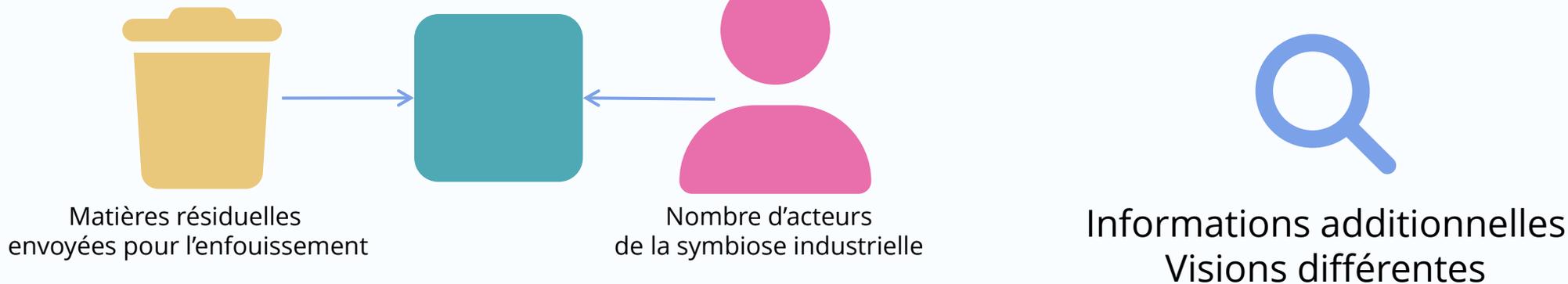
# Retombées: liaison entre les indicateurs (2/2)

Corrélation



Chaine de causalité

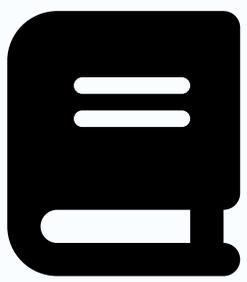
Complémentarité





# Synthèse

- Indicateur: représentation d'un phénomène complexe
- Attributs: éléments qui caractérisent un indicateur
- BCIEC: un outil flexible pour consigner les attributs d'un indicateur
- Considération de la relation entre les indicateurs



# Références citées dans la présentation

- Eurostat. (s.d.). Database - Eurostat. Repéré à <https://ec.europa.eu/eurostat/data/database#Flags%20and%20special%20values>
- Heink, U., & Kowarik, I. (2010). What are indicators? On the definition of indicators in ecology and environmental planning. *Ecological Indicators*, 10(3), 584-593. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2009.09.009>
- OECD. (2020). *The OECD Inventory of Circular Economy Indicators*. OECD. Repéré à [https://www.oecd-ilibrary.org/urban-rural-and-regional-development/the-circular-economy-in-cities-and-regions\\_10ac6ae4-en](https://www.oecd-ilibrary.org/urban-rural-and-regional-development/the-circular-economy-in-cities-and-regions_10ac6ae4-en)
- Ministère de l'environnement et de la lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. (2024). *Feuille de route gouvernementale en économie circulaire 2024-2028*. Repéré à [https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/adm/min/environnement/publications-adm/developpement-durable/strategie-gouvernementale/feuille-route-economie-circulaire\\_01.pdf](https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/adm/min/environnement/publications-adm/developpement-durable/strategie-gouvernementale/feuille-route-economie-circulaire_01.pdf)
- SaberiKamarposhti, M., & Sahlabadi, M. (Éds). (2023). Latest Advances and New Visions of Ontology in Information Science. (S.l.): IntechOpen. (Accepted: 2023-09-05T16:06:06Z). <https://doi.org/10.5772/intechopen.102276>
- Saidani, M., Yannou, B., Leroy, Y., Cluzel, F., & Kendall, A. (2019). A taxonomy of circular economy indicators. *Journal of Cleaner Production*, 207, 542-559. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.10.014>
- Statistique Canada. (2024, 24 septembre). Canada Indicators For The Sustainable Development Goals. Repéré à <https://sdgcif-data-canada-oddcic-donnee.github.io/fr/>