

Indicateurs de l'Économie Circulaire

SDG and Environment Statistics Unit, 2025
Early Warning and Assessment Division, UNEP

Qu'est-ce que l'économie circulaire ?

Une économie circulaire peut être définie comme une économie dans laquelle:

- La valeur de matériaux dans l'économie est maximisée et maintenue le plus long temps possible.
- L'entrée de matériaux et leur consommation est minimisée, et
- La production de déchets est évitée, les impacts environnementaux négatifs sont réduits dans le cycle de vie des matériaux.

UNECE 2023

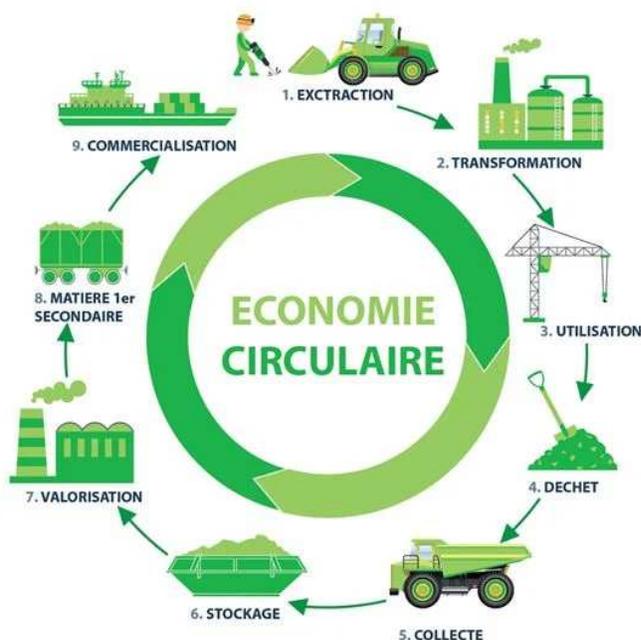
Qu'est-ce que l'économie circulaire ?

Le développement d'un modèle d'économie circulaire au niveau national est un défi important pour les gouvernements et un processus complexe.

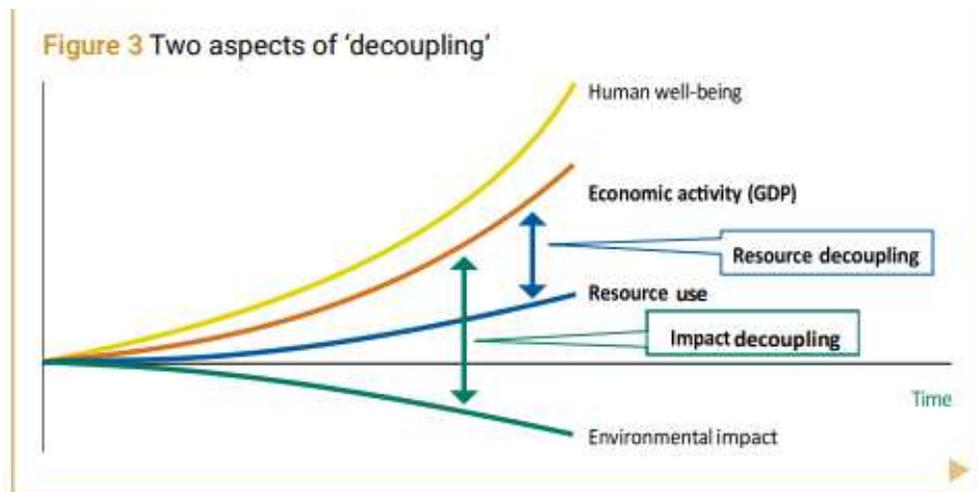
Les modèles de production traditionnels sont basés sur une consommation linéaire des ressources, de sorte que des changements structurels sont nécessaires aux niveaux national et local.

Parallèlement aux défis, le développement d'une économie circulaire offre de nombreuses opportunités.

Avec le soutien financier de l'accord de coopération entre la Commission européenne et le PNUE



Économie circulaire et découplage



Avec le soutien financier de l'accord de coopération entre la Commission européenne et le PNUE

ONU
programme pour
l'environnement

Parties prenantes impliquées dans la mise en œuvre de l'économie circulaire

De multiples parties prenantes sont fondamentales dans la transition vers une économie circulaire :

Les gouvernements en tant que créateurs de conditions adéquates pour promouvoir des changements au niveau du secteur de la production et au sein de la société.

Les entreprises en tant que producteurs de biens et de services, et en tant qu'entité responsable finale de la prise de décision concernant les conditions de production et les investissements privés, dans le contexte de l'environnement réglementaire.

Les consommateurs, en tant que demande et comportement, ont un rôle important à jouer dans la transition vers une économie circulaire en tant qu'acheteurs des biens et services produits.

Avec le soutien financier de l'accord de coopération entre la Commission européenne et le PNUE

ONU
programme pour
l'environnement

Lignes directrices pour la mesure de l'Économie Circulaire

UNECE

Conference of European Statisticians
Guidelines for Measuring Circular Economy
 Part A: Conceptual Framework, Indicators and Measurement Framework

Prepared jointly with the Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD)



- En 2023, la Conférence des statisticiens européens (CES) a approuvé les « Lignes directrices de la CES pour la mesure de l'économie circulaire, partie A : cadre conceptuel, indicateurs et cadre de mesure ».

Avec le soutien financier de l'accord de coopération entre la Commission européenne et le PNUE



Indicateurs d'Économie Circulaire

Le cadre	Indicateurs
Cycle de vie des matériaux et chaîne de valeur	Consommation intérieure de matières Taux national de recyclage
Interactions avec l'environnement	Stress hydrique Émissions de GES
Réponses et actions	Impôts et placements
Opportunités socio-économiques pour une transition juste	Emplois dans le secteur de l'EC

Avec le soutien financier de l'accord de coopération entre la Commission européenne et le PNUE



Indicateurs d'Économie Circulaire

Framework	Themes	Proposed core indicators
Material life-cycle and value chain	The material basis of the economy	Material consumption and productivity a. Domestic Material Consumption (DMC) b. Raw Material Consumption (RMC) c. Material productivity d. Raw material productivity
	The circularity of material flows and the management efficiency of materials and waste	Total waste generation Proxy: Municipal waste generation
		Circular material use rate
		National recycling rate Proxy: Municipal waste recycling rate
Interactions with trade	none	
Interactions with the environment	Natural resource implications	Placeholder: Natural resource index/depletion ratios
		Intensity of use of renewable freshwater resources

Avec le soutien financier de l'accord de coopération entre la Commission européenne et le PNUJ



Framework	Themes	Proposed core indicators
	Environmental quality implications	GHG emissions from production activities Proxy: Total GHG emissions
		Pollutant discharges from material extraction and processing to water bodies and share safely treated Proxy: Total discharges to water bodies and share of total discharges safely treated
Responses and actions	Impacts on human health	Placeholder
	Support circular use of materials, promote recycling markets and optimize design	Taxes and government support for circular economy business models
	Improve the efficiency of waste management and close leakage pathways	Investments in waste management, waste collection and sorting Tax rate/tonne landfilled or incinerated
	Boost innovation and orient technological change for more circular material lifecycles	Government and business R&D expenditure on circular economy technologies
	Target setting and planning	Placeholder: distance to targets
	Strengthen financial flows for a circular economy and reduced leakage	Business investment in circular economy activities
Socio-economic opportunities for a just transition	Inform, educate, train	Placeholder
	Market developments and new business models	Gross value added related to circular economy sectors Jobs in circular economy sectors
	Trade developments	none
	Skills, awareness, and behavior	Placeholder
	Distributional aspects of circular economy policies	Placeholder

Indicateurs de base d'Économie Circulaire

Framework	Proposed core indicators
Material life-cycle and value chain	Material consumption and productivity
	a. Domestic Material Consumption (DMC)
	b. Raw Material Consumption (RMC)
	c. Material productivity ⁶
	d. Raw material productivity ⁷
	Total waste generation
	Proxy: Municipal waste generation
Interactions with the environment	Circular material use rate
	National recycling rate
	Proxy: Municipal waste recycling rate
	Waste going to final disposal
	Intensity of use of renewable freshwater resources
Responses and actions	GHG emissions from production activities
	Proxy: Total GHG emissions
	Pollutant discharges from material extraction and processing to water bodies and share safely treated
	Proxy: Total discharges to water bodies and share of total discharges safely treated
	Taxes and government support for circular economy business models
	Investments in waste management, waste collection and sorting
Socio-economic opportunities for a just transition	Tax rate/tonne landfilled or incinerated
	Government and business R&D expenditure on circular economy technologies
	Business investment in circular economy activities
	Gross value added related to circular economy sectors
	Jobs in circular economy sectors

Formation sur les indicateurs d'Économie Circulaire

Cycle de vie des matériaux et chaîne de valeur

1. Consommation intérieure de matériaux
2. Empreinte matérielle ou consommation de matières premières
3. Taux d'utilisation circulaire des matériaux
4. Indice de perte alimentaire
5. Indice de gaspillage alimentaire
6. Part des déchets municipaux collectés et gérés dans des installations contrôlées par rapport à l'ensemble des déchets municipaux produits, par les villes
7. Déchets dangereux générés par type, y compris les déchets électroniques
8. Proportion de déchets dangereux traités, par type de traitement
9. Taux national de recyclage, tonnes de matière recyclée

Interactions avec l'environnement

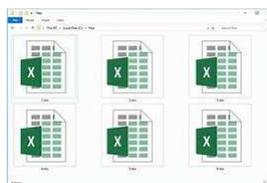
10. Niveau de stress hydrique : prélèvement d'eau douce en proportion des ressources en eau douce disponibles
11. Rejets totaux dans les masses d'eau et part des rejets totaux traités pour des raisons de sécurité
12. Émissions totales de GES

Formation sur les indicateurs d'Économie Circulaire

Rapport sur les lignes directrices pour la mesure de l'économie circulaire



Fichiers Excel - calculs



Avec le soutien financier de l'accord de coopération entre la Commission européenne et le PNUE



Indicateurs d'Économie Circulaire

Indicateur	ODD
Consommation intérieure de matériaux	8.4.2 - 12.2.2
Empreinte matérielle ou consommation de matières premières	8.4.1 - 12.2.1
Taux d'utilisation circulaire des matériaux	_____
Indice de perte alimentaire	12.3.1 (a)
Indice de gaspillage alimentaire	12.3.1 (b)
Proportion de déchets solides municipaux collectés et gérés dans des installations contrôlées par rapport à l'ensemble des déchets municipaux produits, par ville	11.6.1
Déchets dangereux générés, par type, y compris les déchets électroniques	12.4.2 (a)
Proportion de déchets dangereux traités, par type de traitement	12.4.2 (b)
Taux national de recyclage, tonnes de matière recyclée	12.5.1
Niveau de stress hydrique	6.4.2
Rejets totaux dans les masses d'eau et part des rejets totaux traités en toute sécurité	6.3.1
Émissions totales de GES	13.2.2.

Avec le soutien financier de l'accord de coopération entre la Commission européenne et le PNUE



Analysis of the viability of CE indicators

Indicator	SDG	Institution responsible for the indicator	Institutions data source	Viability	Periodicity	Limitations
Consommation intérieure de matériaux	8.4.2 12.2.2					
Empreinte matérielle ou consommation de matières premières	8.4.1 12.2.1					
Taux d'utilisation circulaire des matériaux	_____					
Indice de perte alimentaire	12.3.1 (a)					
Indice de gaspillage alimentaire	12.3.1 (b)					

Analysis of the viability of CE indicators

Indicator	SDG	Institution responsible for the indicator	Institutions data source	Viability	Periodicity	Limitations
Proportion de déchets solides municipaux collectés et gérés dans des installations contrôlées, par ville	11.6.1					
Déchets dangereux générés, par type, y compris les déchets électroniques	12.4.2 (a)					
Proportion de déchets dangereux traités, par type de traitement	12.4.2 (b)					
Taux national de recyclage, tonnes de matière recyclée	12.5.1					

Avec le soutien financier de l'accord de coopération entre la Commission européenne et le PNUÉ

Analysis of the viability of CE indicators

Indicator	SDG	Institution responsible for the indicator	Institutions data source	Viability	Periodicity	Limitations
Niveau de stress hydrique	6.4.2					
Rejets totaux dans les masses d'eau et part des rejets totaux traités en toute sécurité	6.3.1					
Émissions totales de GES	13.2.2					

Avec le soutien financier de l'accord de coopération entre la Commission européenne et le PNUE



Fournisseurs de données pour le calcul des indicateurs d'EC

- Pour la plupart des indicateurs, les données sont compilées par un organisme gouvernemental national.
- Cette agence diffère en fonction de la thématique de l'indicateur et de l'organisation administrative du pays :
 - Ministère du Commerce
 - Ministère du Commerce
 - Ministère de l'Industrie
 - Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage
 - Ministère de l'Environnement
 - Ministère des ressources en eau
 - Office national de la statistique (ONS)
 - Tout autre organisme/ministère national.

Avec le soutien financier de l'accord de coopération entre la Commission européenne et le PNUE



Sources de données pour le calcul des indicateurs d'EC

Les différentes options de collecte de données sont les suivantes :

- Enquêtes (enquêtes de recensement ou d'échantillonnage).
- Sources administratives.
- Modélisation : lorsque les options précédentes ne sont pas disponibles, des outils de modélisation peuvent être utilisés pour estimer les données nationales.
- Une combinaison de plusieurs options précédemment présentées.

Avec le soutien financier de l'accord de coopération entre la Commission européenne et le PNUE



Sources de données pour le calcul des indicateurs d'EC

Quelle que soit la méthode de collecte des données utilisée, les pays sont encouragés à toujours fournir des rapports de qualité contenant une description de la méthode de collecte appliquée.

La valeur des relevés réside dans leur utilisation et leur entretien réguliers. Les enquêtes ponctuelles peuvent avoir une certaine valeur ponctuelle pour formuler des politiques d'économie circulaire, mais elles ne peuvent pas être utilisées comme base de données pour le suivi des politiques au fil du temps.

Avec le soutien financier de l'accord de coopération entre la Commission européenne et le PNUE



Économie circulaire : des indicateurs et des données à l'élaboration des politiques

UN
environnement
programme



Avec le soutien financier de l'accord de coopération entre la Commission européenne et le PNUE

ONU
programme pour
l'environnement

Économie circulaire : des indicateurs et des données à l'élaboration des politiques

- Le rapport évalue l'importance des indicateurs de base dans l'élaboration de politiques ciblées visant à faire progresser la transition vers une économie circulaire.
- Il présente des exemples de ce qui a été réalisé dans certains pays.
- Parmi les exemples de la manière dont les indicateurs d'économie circulaire pourraient être utilisés dans le suivi de politiques ciblées, on peut citer le découplage des ressources.

Avec le soutien financier de l'accord de coopération entre la Commission européenne et le PNUE

ONU
programme pour
l'environnement

Exemples de politiques d'EC

Box 9 Policy framework – sectoral example: South Africa

National Waste Management Strategy (NWMS) 2020

"The National Waste Management Strategy has the concept of circular economy at its centre. The following are the outcomes that will be achieved through effective and efficient implementation of the NWMS 2020 by all stakeholders from all sectors of the society:

- Prevent waste, and where waste cannot be prevented ensure – 40% of waste diverted from landfills within 5 years; 55% within 10 years; and at least 70% within 15 years leading to Zero-Waste going to landfill;
- All South Africans live in clean communities with waste services that are well managed and financially sustainable; and
- Mainstreaming of waste awareness and a culture of compliance resulting in zero tolerance of pollution, litter and illegal dumping."

*National Waste Management Strategy (NWMS) 2020
(South Africa, Department of Environment, Forestry and Fisheries 2020)*

Avec le soutien financier de l'accord de coopération entre la Commission européenne et le PNUÉ



Exemples de politiques d'EC

Box 20 GHG emissions from production activities - country example: Nigeria

The overall objective of the National Climate Change Policy for Nigeria (NCCP) 2021-2030, "is to strengthen measures to reduce greenhouse gas emissions (direct and fugitive emissions), mainly from the energy (including power generation), oil and gas, biomass (agriculture, forest and land use), health, industry, transport, water and waste sectors." Hereunder, some examples of the measures included in the NCCP by sector:

Avec le soutien financier de l'accord de coopération entre la Commission européenne et le PNUÉ



Merci de votre attention

<https://sdgs.unep.org/circular-economy>

<https://sdgs.unep.org/>
