Indicateurs d’économie circulaire liés aux déchets (I)

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

Indicateur 6 : Proportion de déchets solides municipaux collectés et gérés dans des installations contrôlées par rapport au total des déchets municipaux générés, par ville

Proportion de DSM collectées et gérées

Cet indicateur correspond à l'indicateur 11.6.1 des ODD sur la proportion de déchets solides municipaux (DSM) collectés et gérés dans des installations contrôlées par rapport au total des déchets municipaux produits, par les villes.

La méthodologie présentée est basée sur les UNSD Metadata for 11.6.1 de la Division de statistique de l'ONU, la guide du PNUE Global chemicals and waste indicator review document (2021) et la guide de NU-Habitats Metadata on SDGs Indicator 11.6.1. Indicator category: Tier II. UN Habitat (2020).

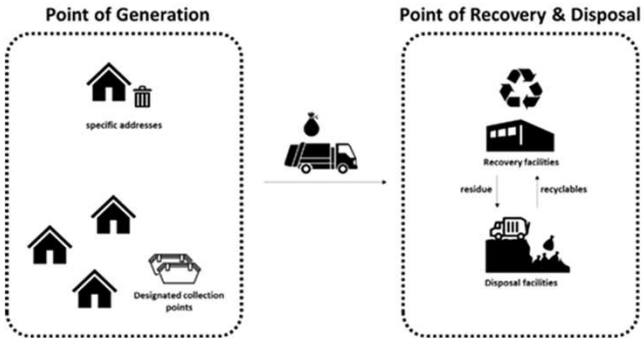
La cible 11.6 des ODD vise à réduire, d'ici 2030, l'impact négatif des villes sur l'environnement par habitant, en accordant une attention particulière à la qualité de l'air et à la gestion des déchets municipaux et autres.

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

ONU programme pour l'environnement

Proportion de DSM collectées et gérées

Figure 2. 1 What MSW collected means for SDG indicator 11.6.1 (UNEP. 2021 Global chemicals and waste indicator review document)



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

ONU programme pour l'environnement

Proportion de DSM collectées et gérées

Cet indicateur comprend 4 sous-indicateurs répartis sur 3 niveaux.

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

ONU programme pour l'environnement

Niveaux de calcul de l'indicateur

NIVEAU I INDICATEUR *Proportion de DSM collectés et gérés en installations contrôlés en relation au total de DSM générés dans les villes*	L'indicateur est calculé base sur une modélisation de donnés disponibles (e.g. World Bank's What a Waste 2.0, UNSD/UNEP Questionnaire on Environment Statistics, Wasteaware Benchmark Indicators, etc.).
NIVEAU II INDICATEUR *Proportion de DSM collectés et gérés en installations contrôlés en relation au total de DSM générés dans les villes*	Les données sont collectées à niveau national, en ligne avec les concepts et définitions de NU-Habitat Waste Wise Cities Tool.

ONU programme pour l'environnement

Niveaux de calcul de l'indicateur

NIVEAU III INDICATEUR *Proportion de DSM collectés et gérés en installations contrôlés en relation au total de DSM générés dans les villes*	L'indicateur est désagrégé en plusieurs catégories.
Fuite de plastique dans les villes	La fuite de plastique dans les villes peut se calculer en utilisant l'application Waste Flow Diagram (GIZ, 2020), qui est une application rapide est basée sur les données disponibles qui permet visualiser les flux de DSM et quantifier les fuites de plastiques dans les systèmes d'eau.

ONU programme pour l'environnement

Proportions de DSM collectées et gérées
Désagrégation

Cet indicateur peut être désagrégé à différents niveaux en fonction des besoins d'information du pays. Par exemple:

- Désagrégation par localisation (intra-urbain)
- Désagrégation par source de production de déchets, par exemple matériaux résidentiels, industriels, de bureau ou de DSM reçus par les installations de récupération
- Ventilation par type de traitement final et d'élimination
- Taux de production de DSM par niveau de revenu (élevé, moyen, faible)
- Taux de production de DSM dans différentes villes

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

ONU programme pour l'environnement

Proportion de DSM collectés et gérés - Interprétation (I)

Les ménages et les entreprises urbaines produisent des quantités importantes de déchets solides qui doivent être collectés régulièrement, recyclés ou traités et éliminés correctement pour maintenir des conditions de vie saines et salubres.

De nombreuses villes sont de plus en plus confrontées à des défis de gestion des déchets solides en raison de l'urbanisation rapide, du manque de capacités techniques et financières ou de la faible priorité politique.

Plus le niveau de revenu d'une ville est élevé, plus la quantité de déchets solides produits est importante.

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

ONU programme pour l'environnement

Proportion de DSM collectés et gérés - Interprétation (II)

La croissance économique que connaîtront les pays en développement et émergents posera de plus grands défis aux gouvernements locaux en matière de gestion des déchets solides au cours des prochaines décennies.

L'impact négatif sur l'environnement des déchets non collectés dans une ville est important.

Une mauvaise collecte et une mauvaise gestion des déchets solides constituent de graves menaces pour la santé publique et polluent l'air et l'eau. Les déchets solides non collectés et mal gérés peuvent se retrouver dans les drains, entraînant des drains bloqués et des inondations, constituent une source principale de pollution plastique marine et provoquent des conditions insalubres qui ont des impacts directs sur la santé des résidents.

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

ONU programme pour l'environnement

Proportion de DSM collectés et gérés - Interprétation (II)

L'incinération à l'air libre des déchets non collectés produit des polluants qui sont très dommageables à l'échelle locale et mondiale.

En 2015, le Global Waste Management Outlook estimait qu'au moins 2 milliards de personnes n'avaient pas accès à une collecte régulière des déchets. La situation est particulièrement grave dans les établissements informels.

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

ONU programme pour l'environnement

Proportion de DSM collectés et gérés - Interprétation (III)

L'urbanisation à l'échelle mondiale et la croissance économique créent une « bombe à retardement » potentielle concernant les déchets générés par le monde.

Les sites d'élimination non contrôlés sont déjà une source importante de gaz à effet de serre (GES).

De nombreuses villes de pays en développement et en transition ont encore un secteur informel actif et des microentreprises de recyclage, de réutilisation et de réparation ; atteignant souvent des taux de recyclage et de récupération comparables à ceux des pays développés, ce qui permet de réaliser des économies sur le budget de gestion des déchets des villes.

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

ONU programme pour l'environnement

Proportion de DSM collectées et gérées - Interprétation (IV)

Les villes ont l'occasion de s'appuyer sur ces systèmes de recyclage existants, en réduisant et en améliorant certaines pratiques non durables, et de réduire davantage les coûts de gestion des déchets résiduels des villes.

La promotion de cet indicateur peut également aider à la formalisation du secteur informel dans le processus d'augmentation de la part des « déchets solides avec un rejet adéquat ».

Disposer de données sur la gestion des DSM est essentiel pour aider les villes et les pays à mieux gérer les ressources, à atténuer et à prévenir la pollution de l'environnement, à créer des opportunités d'affaires, d'emplois et de moyens de subsistance, et à passer à une économie circulaire.

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

ONU programme pour l'environnement

Proportion of MSW collected and managed
Disponibilité des données

Les données sur les quantités de déchets peuvent être obtenues par les moyens suivants :

- Collecte de données auprès des producteurs de déchets eux-mêmes, soit par le biais de rapports réguliers, soit d'enquêtes spéciales
- Collecte de données auprès des installations de gestion des déchets (par exemple, les autorités municipales chargées des déchets)
- Par type de matériau, en particulier pour les matières recyclables de grande valeur, telles que les métaux non ferreux, les métaux ferreux, divers déchets d'emballage, car ces déchets ont tendance à être traités par type de matériaux.

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

ONU programme pour l'environnement

Proportion of MSW collected and managed
Limites de l'utilisation de l'indicateur (I)

En général, les pays développés disposent de bons systèmes de collecte de données sur les DSM.

Pour les pays à revenu intermédiaire et faible, la collecte de données reste un défi pour de nombreux gouvernements nationaux et locaux.

Le jugement sur l'adéquation du traitement et de l'élimination de toutes les installations de gestion des déchets, y compris les installations de compostage, de recyclage et d'incinération dans une ville, nécessite un haut niveau de capacité technique et un investissement important en ressources humaines.

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

ONU programme pour l'environnement

Proportion of MSW collected and managed
Limites de l'utilisation de l'indicateur (II)

Des données informelles sur la collecte et la gestion des DSM peuvent être obtenues auprès d'ONG et d'organisations communautaires.

Il est important que toutes les sources de données soient utilisées pour la production de rapports, sinon des écarts risquent d'introduire des incohérences dans les chiffres déclarés.

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

ONU programme pour l'environnement

Proportion de DSM collectées et gérées
Limites de l'utilisation de l'indicateur

ONU programme pour l'environnement

Population ayant accès à des services municipaux de collecte des déchets solides (de base, améliorés ou complets)

SERVICE LEVEL	DEFINITION
Full	☐ Receiving door-to-door MSW collection service with basic frequency and regularity and MSW is collected in three or more separate fractions; or ☐ Having a designated collection point within 200m distance served with basic frequency and regularity and without major littering and MSW is collected in three or more separate fractions
Improved	☐ Receiving door-to-door MSW collection service with basic frequency and regularity and MSW is collected in a minimum of two, separate fractions (e.g. wet and dry fractions) ☐ Having a designated collection point within 200m distance served with basic frequency and regularity and without major littering and MSW is collected in a minimum of two, separate fractions (e.g. wet and dry fractions)
Basic	☐ Receiving door-to-door MSW collection service with basic frequency and regularity or ☐ Having designated collection point within 200m distance served with basic frequency and regularity
Limited	☐ Receiving door-to-door MSW collection service without basic frequency and regularity; ☐ Having a designated collection point within 200m distance but not served with basic frequency and regularity; or ☐ Having designated collection point in further than 200 m distance.
No	☐ Receiving no waste collection service
Note: Basic frequency and regularity: served at least once a week for one year	

ONU programme pour l'environnement

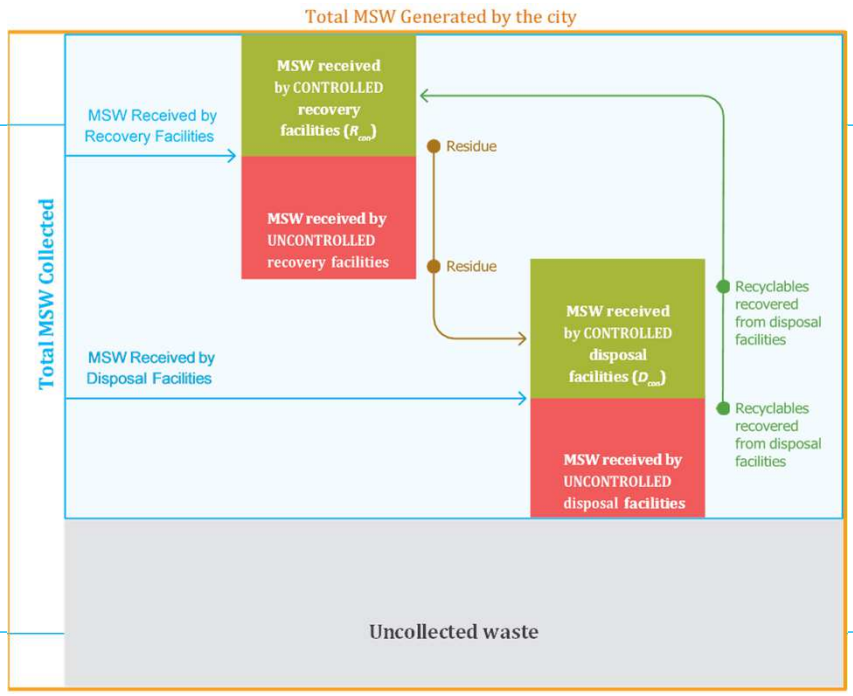
Proportion de DSM collectées et gérées
Calcul

La proportion de déchets solides municipaux collectés et gérés dans des installations contrôlées par rapport à l'ensemble des déchets municipaux produits, par les villes, est calculée comme suit :

$$\%\ DSM\ collectés\ et\ gérés\ dans\ des\ installations\ contrôlées = \frac{\text{Total DSM collectées et } gérées \text{ dans installations contrôlées (t/jour)}}{Total\ DSM\ generées\ (t/jour)}\ x100(\%)$$

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

ONU programme pour l'environnement



ONU programme pour l'environnement

Proportion de DSM collectées et gérées
Calcul

Niveau I indicateur

Lorsque les données ne sont pas disponibles, il est possible d'effectuer une modélisation basée sur les données disponibles (par exemple, What a Waste 2.0 de la Banque mondiale, questionnaire de la Division de statistique de l'ONU et du PNUE sur les statistiques de l'environnement, etc.).

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

ONU programme pour l'environnement

Proportion de DSM collectées et gérées
Calcul

Niveau II indicateur

Il est basé sur des données nationales. En l'absence de données fiables, il est recommandé aux villes et aux pays de mener une enquête. Les points de données requis sont les suivants:

- Total des DSM produits dans la ville (tonnes/jour)
- Total des DSM collectés dans la ville (tonnes/jour)
- Total des DSM gérés dans des installations contrôlées (tonnes/jour)

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

ONU programme pour l'environnement

Proportion de DSM collectées et gérées

Niveau III indicateur

Deux sous-indicateurs peuvent être utilisés avec des implications politiques diverses

$$\%DSM\ collectés\ \text{à}\ partir\ des\ DSM\ générés = \frac{\text{Total des DSM collectés(t/jour)}}{Total\ des\ DSM\ générés(t/jour)}\ x\ 100\ (\%)$$

$$\%DSM\ gérés\ dans\ des\ installations\ contrôlées = \frac{\text{Total des DSM gérés } dans \text{ Installations contrôlées (t/jour)}}{Total\ des\ DSM\ générés(t/jour)}\ x100\ (\%)$$

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

ONU programme pour l'environnement

Proportion de DSM collectées et gérées

Niveau III indicateur

Les données collectées pour l'indicateur 11.6.1 des ODD peuvent également être utilisées pour estimer les fuites de plastique d'une ville lorsqu'elles sont combinées à des observations de terrain supplémentaires, guidées par le diagramme des flux de déchets (DFD) (GIZ, 2020).

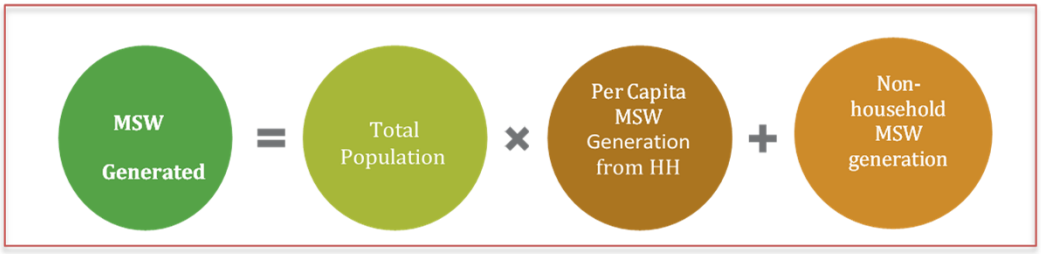
$$Fuite\ de\ plastique\ de\ la\ ville = \frac{Fuite\ totale\ de\ plastique\ dans\ les\ systèmes\ d'eau(kg/an\ )}{Population\ totale}$$

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

ONU programme pour l'environnement

Proportion de DSM collectées et gérées

Pour les villes qui ne disposent pas de données fiables sur la production de DSM, celle-ci peut être estimée en multipliant la population totale et la production de DSM par habitant à partir du ménage. Une méthodologie détaillée à cet égard est fournie aux étapes 1, 2 et 3 de l'outil Waste Wise Cities (ONU-Habitat, 2020).



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

ONU programme pour l'environnement

Municipal solid waste (MSW) generated

	Category	Unit	2000	2				
	Total municipal solid waste generated	**Tonnes**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total population	habitants						
	Per capita municipal solid waste generation form households	tonnes/habitant						
	Non-households municipal solid waste generation	Tonnes						

For each year, enter the total population

Enter reference for note(s) in this column

Enter per capita MSW generation from household

Enter non-households MSW generation

Notes:

- Please note that the unit in this table is "**habitants, tonnes and tonnes/habitant**".
- **If the requested data are not available, please leave the cell blank. If the requested variable is not applicable (the phen**
- Please provide in the Footnotes Section below information on the source and data collection methodology for the values pr

Total MSW will appear here

Footnotes

Code	Footnote text

Enter note(s) here

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

ONU programme pour l'environnement

Total des DSM collectés dans la ville

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

ONU programme pour l'environnement

Municipal solid waste (MSW) collected

For each year, enter the MSW received by recovery facilities

	Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004
	Municipal solid waste collected	**tonnes**	0.00	0.00			
	MSW received by recovery facilities	tonnes					
	MSW received by disposal facilities	tonnes					
	Residue from recovery facilities	tonnes					
	Reciclables recovered from disposal facilities	tonnes					

Enter reference for note(s) in this column

Enter, MSW received by disposal facilities

Enter, residue from recovery facilities

Enter, recyclables recovered from disposal

Notes:

- Please note that the unit in this table is "**tonnes**".
- **If the request** … **ll blank. If the requested variable is not ap**
- Please provid … **n** the source and data collection methodol

Total MSW collected will appear here

Footnotes

Code	Footnote text

Enter note(s) here

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

ONU programme pour l'environnement

Les DSM collectés et gérés dans des installations contrôlées

Figure 2. 1 Total MSW managed in controlled facilities

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

ONU programme pour l'environnement

DSM gérés dans des installations contrôlées

Municipal solid waste (MSW) collected and managed in controlled

	Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	MSW managed in controlled facilities	tonnes	0.00	0.00	0.00					
	MSW received by controlled recovery facilities	tonnes								
	MSW received by controlled disposal facilities	tonnes								
	Residue from controlled recovery facilities	tonnes								
	Recyclables recovered from controlled disposal facilities	tonnes								

Notes:

ll blank
n the so

Footnotes

Code	Footnote text

For each year, enter the MSW received by controlled recovery facilities

Enter reference for note(s) in this column

Enter MSW received by controlled disposal facilities

Enter amount of residue from controlled recovery facilities

MSW managed in controlled facilities will appear here

Enter recyclables recovered from controlled disposal facilities

Enter note(s) here

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

ONU programme pour l'environnement

Résultats

Results

• If the value turns red, please check if it is correct.

Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005
% MSW collected out of MSW generated	%	#¡REF!					
% MSW collected and managed in controlled facilities	%	#¡REF!					
Per capita MSW generation rate	tonnes/habitants	0.00					
Total population	habitants						
Total uncollected waste	tonnes	0.00					

% MSW collected out of MSW generated will appear here

% MSW collected and managed in controlled facilities out of MSW generated will appear here

Notes:

• Please note that the units in this table are "**% (percentage), tonnes/habitants, habitants and tonnes**".

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

ONU programme pour l'environnement

Fuite de plastique dans la ville

City's plastic leakage

• If the value tur

Category	Unit	2000	200			
City's plastic leakage	Kg/habitant	#¡REF!	0.00	0.00	0.00	0.00
Total plastic leakage to water system	Kg					
Total population	habitants					

Enter data on total plastic leakage to water system

Enter reference for note(s) in this column

Enter data on total population

City's plastic leakage will appear here

Notes:

• Please note that the unit in this table is "**Kg (kilograms) and habitants**".

• **If the requested data are not available, please leave the cell blank. If the requested variable is not applicable (the phe**

• Please provide in the Footnotes Section below information on the source and data collection methodology for the values

Footnotes

Code	Footnote text

Enter note(s) here

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

ONU programme pour l'environnement

Points de données supplémentaires

Si des informations sont disponibles, 3 autres points de données très pertinents peuvent être calculés :

- Taux de production de DSM par habitant
- Composition des DSM
- Déchets non collectés

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

ONU programme pour l'environnement

Taux de production de DSM par habitant

Results

• If the value turns red, please check if it is correct.

Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005
% MSW collected out of MSW generated	%	#¡REF!					
% MSW collected and managed in controlled facilities	%	#¡REF!					
Per capita MSW generation rate	tonnes/habitants	0.00					
Total population	habitants						
Total uncollected waste	tonnes	0.00					

Enter data of population

Per capita MSW generation rate will appear here

Notes:

• Please note that the units in this table are **"% (percentage), tonnes/habitants, habitants and tonnes"**.

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

ONU programme pour l'environnement

Composition des DSM

L'évaluation de l'indicateur 11.6.1 des ODD détermine la composition des déchets au point de production (c'est-à-dire les ménages) et au point d'élimination.

Comprendre la composition des DSM au début et à la fin de la chaîne de service des DSM est un exercice utile pour plusieurs raisons :

- Identifier le fonctionnement de la filière existante de récupération/recyclage
- Il permet d'identifier et de planifier d'autres installations de valorisation,
- Il aide à trianguler (c'est-à-dire à tester la validité et la fiabilité) des données collectées.

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

ONU programme pour l'environnement

Composition des DSM

Sources non domestiques

Notez que les DSM comprennent également les déchets provenant de sources non domestiques.

Cependant, l'analyse de la composition spécifique des DSM provenant de sources non domestiques est complexe et exige beaucoup de ressources.

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

ONU programme pour l'environnement

Total des déchets non collectés

Déchets non collectés

Results

• If the value turns red, please check if it is correct.

Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005
% MSW collected out of MSW generated	%	#¡REF!					
% MSW collected and managed in controlled facilities	%	#¡REF!					
Per capita MSW generation rate	tonnes/habitants	0.00					
Total population	habitants						
Total uncollected waste	tonnes	0.00					

Total uncollected waste will appear here

Notes:

• Please note that the units in this table are **"% (percentage), tonnes/habitants, habitants and tonnes**

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

Indicateur 7 : Déchets dangereuses générées par type, y compris les déchets électroniques

Déchets dangereux générés

Cet indicateur de l'économie circulaire correspond à l'ODD 12.4.2 (a) Déchets dangereux produits par habitant.

La méthodologie présentée pour cet indicateur est basée sur les Metadata for 12.4.2 de la Division de statistique de l'ONU, la guide du PNUE Step-by-step guide: SDG Indicator 12.42: Hazardous Waste Generation (2023) et la guide du PNUE Global Chemicals and Waste Indicator Review Document (2021).

La cible 12.4 des ODD vise à assurer une gestion écologiquement rationnelle des produits chimiques et de tous les déchets tout au long de leur cycle de vie, conformément aux cadres internationaux convenus, et à réduire considérablement leurs rejets dans l'air, l'eau et le sol afin de minimiser leur impact négatif sur la santé humaine et l'environnement.

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

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux générés

NIVEAU II INDICATEUR	
Déchets dangereux générés (en tonnes, per km carré de terre et per habitant)	Déchets dangereux collectés + déchets dangereux donnés par les producteurs pour son traitement dans des installation ou disposition finale + estimation des déchets dangereux non comptabilisés
Déchets dangereux générés per tipe, en incluant les déchets électroniques	Une désagrégation des déchets dangereux par type de déchets, incluant les déchets électroniques.
Intensité de production de déchets dangereux	Déchets dangereux collectés + déchets dangereux donnés para les producteurs pour son traitement or disposition finale + estimation des déchets dangereux non comptabilisés
NIVEAU III INDICATEUR	
Intensité de production de déchets dangereux	Quantité de déchets dangereux générés pendant la période de reporte / CIM pendant cet année

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

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux générés
Désagrégation

Les indicateurs décrits ci-dessus peuvent être désagrégés en fonction des besoins d'information du pays.

- Désagrégation au niveau sectoriel par codes CITI. Des informations sur la production de déchets dangereux pourraient être recueillies auprès de l'industrie ou des municipalités.
- Désagrégation par division territoriale. La production de déchets dangereux peut varier considérablement sur le territoire d'un pays, car il peut y avoir des points chauds de production de déchets dangereux, concentrés autour des zones à forte intensité industrielle.

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

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux générés
Interprétation

Les produits chimiques font partie de la vie quotidienne. Plus de 140 000 substances différentes sont utilisées dans tous les secteurs économiques à l'échelle mondiale.

Leurs avantages sont nombreux et leur potentiel d'impact sur la santé humaine et l'environnement s'ils ne sont pas correctement gérés.

La production de déchets dangereux augmente rapidement. Il y a également une augmentation de la complexité des produits et des composants dangereux non identifiés.

Les déchets dangereux sont produits dans les opérations industrielles et manufacturières, dans les secteurs non industriels, y compris les boues du secteur de la santé ; stations d'épuration des eaux usées....

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

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux générés
Disponibilité des données (I)

La production dangereuse dépend fortement des facteurs nationaux, de sorte que les indicateurs doivent être calculés sur la base des données nationales.

En l'absence de données nationales fiables fondées sur des mesures, il convient d'utiliser des moyens de combler les lacunes (tels que des estimations sectorielles des quantités fondées sur les normes industrielles, l'extrapolation des données, l'utilisation de valeurs provenant de publications ou de bases de données internationalement acceptées, etc.).

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

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux générés
Disponibilité des données (II)

Au niveau mondial, la Division de statistique de l'ONU recueille des données auprès de tous les pays (à l'exception de ceux couverts par le questionnaire commun OCDE/Eurostat sur les statistiques de l'environnement) par le biais du questionnaire de la Division de statistique de l'ONU et du PNUE sur les statistiques de l'environnement (section sur les déchets).

La collecte de données sur la production de déchets dangereux est généralement effectuée par les autorités compétentes désignées en vertu de la Convention de Bâle (présentation de rapports annuels conformément aux obligations de la Convention)

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

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux générés
Disponibilité des données (III)

Au niveau national, les données sur les déchets dangereux peuvent être obtenues auprès des producteurs de déchets dangereux.

Les données sur la production de déchets dangereux devraient être communiquées par les producteurs aux autorités environnementales.

À tout le moins, les autorités environnementales peuvent obtenir des renseignements sur les producteurs potentiels de déchets dangereux sur la base des permis environnementaux délivrés pour les activités industrielles.

Les taux de production de déchets dangereux pourraient être appliqués pour combler les lacunes dans les données de production, afin d'estimer la quantité de déchets dangereux générés par l'industrie spécifique.

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

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux générés
Disponibilité des données (IV)

Les bureaux nationaux de statistique peuvent également être une source de données pour la production de déchets dangereux.

Les renseignements sur les déchets dangereux exportés sont généralement disponibles auprès du bureau de douane.

Les statistiques sur la production de déchets dangereux impliquent un grand nombre de parties prenantes nationales et infranationales, ce qui peut créer des divergences. Pour remédier à ces divergences éventuelles, la collaboration interinstitutionnelle entre les parties prenantes est toujours encouragée.

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

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux générés
Limites de l'utilisation de l'indicateur

Les données sur la production de déchets dangereux peuvent être rares dans certains pays, en raison d'une série de facteurs : absence ou insuffisance de réglementations en matière de déclaration ; des ressources humaines, financières et techniques limitées au sein des organismes gouvernementaux...

L'un des défis généraux dans les statistiques des déchets dangereux est la sensibilité de l'opinion publique.

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

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux générés
Limites de l'utilisation de l'indicateur

Un autre défi est lié aux transformations chimiques qui peuvent changer leur classification en dangereuses ou non dangereuses, dans le délai entre la production chimique et le fait qu'il devienne un déchet.

Des incohérences peuvent également découler de la façon dont les données sont déclarées puis agrégées. Dans certains cas, les déchets dangereux sont déclarés en volume, sans indication sur la densité.

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

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux générés

Niveau II – Déchets dangereux générés

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

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux générés

Les déchets dangereux générés seraient calculés comme suit :

$$\begin{aligned} &\textit{Déchets dangereux générés} = \\ &\textit{déchets dangereux collectés par les services municipaux ou des entreprises privées} + \\ &\textit{déchets dangereux donnés par le producteur à des installations de traitement ou d'élimination} + \\ &\textit{estimation des déchets dangereux non comptabilisés} \end{aligned}$$

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

ONU programme pour l'environnement

Section: WASTE

Country: **Contact**

Table R2: Management of Hazardous Waste

• If the value turns red, ple

Line	Category	Unit	2002
1	Stock of hazardous waste at the beginning of the year	tonnes	
2	Hazardous waste generated during the year	tonnes	
3	Hazardous waste imported during the year	tonnes	
4	Hazardous waste exported during the year	tonnes	
5	**Hazardous waste treated or disposed of during the year (=6+7+9+10)**	tonnes	
6	*Amounts going to:* Recycling	tonnes	
7	Incineration	tonnes	
8	*of which:* with energy recovery	tonnes	
9	Landfilling	tonnes	
10	Other, please specify in the footnote	tonnes	
11	Stock of hazardous waste at the end of the year (=1+2+3-4-5)	tonnes	

• Please note that the unit in this table is "**tonnes (metric tons)**".

• **If the requested data are not available, please leave the cell blank. If the requested variable is not applicable (the phenomenon is no**

• Please provide in the Footnotes Section below information on the source and data collection methodology for the values provided, such as estimation r

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux générés

Niveau II – Déchets dangereux générés par type, y compris les déchets électroniques

Anex I Convention de Bâle

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

ONU programme pour l'environnement

Annexe I Convention de Bâle

Y1 Déchets d'hôpital provenant des soins médicaux dans les hôpitaux, les centres médicaux et les cliniques
Y2 Déchets issus de la production et de la préparation de produits pharmaceutiques
Y3 Déchets de produits pharmaceutiques, de drogues et de médicaments
Y4 Déchets de la production. Formulation et utilisation de biocides et de produits phytopharmaceutiques
Y5 Déchets provenant de la fabrication, de la formulation et de l'utilisation de produits chimiques de préservation du bois
Y6 Déchets issus de la production, de la formulation et de l'utilisation de solvants organiques
Y7 Déchets provenant d'opérations de traitement thermique et de revenu contenant des cyanures
Y8 Huiles minérales usagées impropres à l'usage initialement prévu
Y9 Huiles usagées/eau, hydrocarbures/mélanges d'eau, émulsions
Y10 Déchets contenant ou contaminés par des BPC, des PCT et/ou des PBB
Y11 Déchets goudronneux provenant de l'affinage, de la distillation et de tout traitement pyrolytique
Y12 Déchets issus de la production, de la formulation et de l'utilisation d'encres, de colorants, de pigments, de peintures, de laques, de vernis
Y13 Déchets issus de la formulation de production et de l'utilisation de résines, de latex, de plastifiants, de colles/adhésifs
Y16 Déchets provenant de la production, de la formulation et de l'utilisation de produits chimiques photographiques et de matériaux de traitement
Y17 Déchets résultant du traitement de surface des métaux et des plastiques
Y18 Résidus provenant d'opérations d'élimination de déchets industriels
Y46 Déchets collectés auprès des ménages

ONU programme pour l'environnement

Hazardous waste generated

Les flux de déchets peuvent également être regroupés selon les secteurs industriels de la CITI :

- Agriculture, sylviculture et pêche (codes CITI 01-03 de la Classification internationale type)
- Industries extractives (CITI 05-09)
- Industrie manufacturière (CITI 10-33)
- Fourniture d'électricité, de gaz, de vapeur et de climatisation (CITI 35)
- Construction (CITI 41-43)
- Autres activités économiques à l'exclusion de la CITI 38, et
- Ménages

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

ONU programme pour l'environnement

Hazardous waste generated by Basel Convention waste streams and UNSD/UNEP Questionnaire on Environment Statistics ISIC co

	Hazardous Waste by stream, according to the Basel Convention	Unit	2000	2001	2002	2003	2004
Y1	Clinical wastes from medical care in hospitals, medical centres and clinics	tonnes					
Y2	Wastes from the production and preparation of pharmaceutical products	tonnes					
Y3	Waste pharmaceuticals, drugs and medicines	tonnes					
Y4	Wastes from the production. formulation and use of biocides and phytopharmaceuticals	tonnes					
Y5	Wastes from the manufacture, formulation and use of wood preserving chemicals	tonnes					
Y6	Wastes from the production, formulation and use of organic solvent	tonnes					
Y7	Wastes from heat treatment and tempering operations containing cyanides	tonnes					
Y8	Waste mineral oils unfit for their originally intended use	tonnes					
Y9	Waste oils/water, hydrocarbons/water mixtures, emulsions	tonnes					
Y10	Waste substances containing or contaminated with PCBs, PCTs, and/or PBBs	tonnes					
Y11	Waste tarry residues from refining, distillation and any pyrolytic treatment	tonnes					
Y12	Wastes from production, formulation and use of inks, dyes, pigments, paints, lacquers, varnish	tonnes					
Y13	Wastes from production formulation and use of resins, latex, plasticizers, glues/adhesives	tonnes					
Y14	Waste chemical substances arising from research and development or teaching activities which are not identified and/or are new and whose effects on man and/or the environment are not known	tonnes					
Y15	Wastes of an explosive nature not subject to other legislation	tonnes					
Y16	Wastes from production, formulation and use of photographic chemicals and processing materials	tonnes					
Y17	Wastes resulting from surface treatment of metals and plastics	tonnes					
Y46	Wastes collected from households	tonnes					
NEC	Wastes not elsewhere classified	tonnes					
	Total hazardous waste generated	tonnes	0	0			

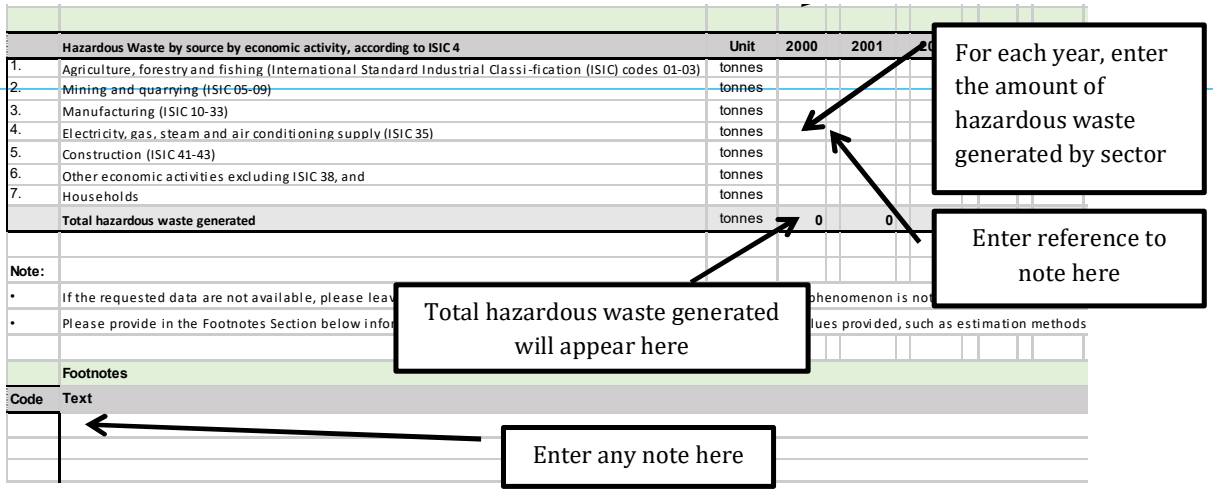
For each year, enter the amount of hazardous waste generated by type

Enter reference for note here

Total hazardous waste generated will appear here

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

ONU programme pour l'environnement



Production de déchets électroniques

NO.	HAZARDOUS WASTE STREAM/TYPE	WASTE GENERATION RATE	COMMENTS
1	E-waste generated	20 Kg/capita/year out of which: • 3.1 Kg: temperature exchange equipment • 2.3 Kg: screens and laptops • 6.5 Kg large household equipment 0.2 Kg: lamps • 6.1 Kg: small household equipment 6 Kg small IT equipment	Data valid for EU countries, year 2016
1	E-waste generated from households	15 Kg/capita/year out of which: • 7.5 Kg large household appliances • 1.5 Kg small household appliances • 3Kg - ICT devices • 3 Kg – Other consumer electronic waste	Data valid for EU countries, year 2009

Production de déchets électroniques

NO.	HAZARDOUS WASTE STREAM/TYPE	WASTE GENERATION RATE	COMMENTS
1	E-waste generation rate	• 0.05 Kg/capita/day in high income countries • 0.02 Kg/capita/day in upper middle-income countries • 0.01 Kg/capita/day in lower middle-income countries • <0.01 in low income countries	What a waste 2.0, generation rates per income level
2	Waste engine oils	Data in litres/year/vehicule • 4.25 for automobile • 31.5 for minibus • 425 for bus • 92.5 for truck or pickup truck • 31 for tractor	Inventory from Turkey, year 2006

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

ONU programme pour l'environnement

Production de déchets électroniques

NO.	HAZARDOUS WASTE STREAM/TYPE	WASTE GENERATION RATE	COMMENTS
3	Hazardous household waste	3-5 Kg/capita/year	Usually estimated based on the quantities of waste collected at designated collection points.
4	Healthcare waste	10-25% of generated healthcare waste is hazardous. High income countries[1]: Total waste generated 0.9-10.7 Kg/occupied bed/day. Out of which infectious waste 0.038-2.79 Kg/occupied bed/day	Estimation of World Health Organization Depends on type of healthcare facility WHO reference includes additional estimates for low-income countries.

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

ONU programme pour l'environnement

Line	Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	
1	**Total E-waste generated**	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	*Amounts going to:* Large equipment	1000 t						
3	Screens, monitors, and equipment containing screens	1000 t						
4	Temperature exchange equipment (cooling and freezing equipment)	1000 t						
5	Small E-waste	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	*of which:* lamps	1000 t						
7	*of which:* small equipment	1000 t						
8	*of which:* small IT and telecommunication equipment	1000 t						
9	**Total E-waste collected**	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	*Amounts going to:* Large equipment	1000 t						
11	Screens, monitors, and equipment containing screens	1000 t						
12	Temperature exchange equipment (cooling and freezing equipment)	1000 t						
13	Small E-waste (=14+15+16)	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
14	*of which:* lamps	1000 t						
15	*of which:* small equipment	1000 t						
16	*of which:* small IT and telecommunication equipment	1000 t						

Total e-waste generated will appear here

For each year, enter the amount of e-waste generated by type

Enter reference for note here

Total e-waste collected will appear here

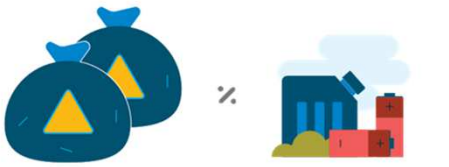
For each year, enter the amount of e-waste collected by type

Enter reference for note here

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux générés

Niveau III – Intensité de la production de déchets dangereux



DMC Includes solid, gaseous and liquid materials

$$\text{Hazardous waste intensity of production} = \frac{\text{Quantity of hazardous waste generated in the reporting year}}{\text{DMC in the reporting year}}$$

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

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux générés

Hazardous wate intensity of production

• If the value turns red, please ch... if it is correct

	Category	Unit	2000	2001	2002
	Total hazardous waste generated	Tonnes	0.00	0.00	0.00
	Domestic Material Consumption (DMC)	Tonnes			
	Hazardous waste intensity of production		#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

Notes:

- Please note that the units in this table are **"tonnes"**.
- **If the requested data are not available, please leave the cell blank. than half the unit of m**
- Please provide in the Footnotes Section below information on the source and data collectio

Footnotes

Code	Footnote text

For each year, enter the DMC

Enter reference for note here

The hazardous waste intensity of production will appear here

Enter any note here

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

ONU programme pour l'environnement

Merci de votre attention

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

https://sdgs.unep.org/