Indicateurs d’économie circulaire liés aux déchets (II)

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

Indicateur 8 : Proportion de déchets dangereux traités, par type de traitement

Déchets dangereux traités

Cet indicateur de l'économie circulaire correspond à l'ODD 12.4.2 (b) Proportion de déchets dangereux traités.

La méthodologie de 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 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 traités

Indicateur 12.4.2 (b)	Proportion de déchets dangereux traités, par type de traitement
NIVEAU II INDICATEUR *Proportion de déchets dangereux traités*	Quantité de déchets dangereux traités pendant l'année de report / quantité de déchets dangereux générés × 100
NIVEAU III INDICATEUR *Traitement écologiquement rationnel des déchets dangereux générés à l'intérieur du pays*	C'est un indicateur relatif à la capacité du pays de faire un traitement écologiquement rationnel des déchets dangereux générés à l'intérieur du pays et la capacité de traiter des déchets dangereux provenant des autres pays.

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

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux traités
Désagrégation

Cet indicateur peut être ventilé en fonction des besoins d'information politique du pays :

- au niveau sectoriel, par codes CITI.
- Désagrégation par type de mise en décharge (mise en décharge spécialisée, contrôlée et non contrôlée).
- Désagrégation par type de traitement pour chaque secteur de production.
- Désagrégation par type d'opération de recyclage (R2 à R12 de l'annexe IV de la Convention de Bâle).

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

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux traités
Interprétation (I)

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.

Les avantages des produits chimiques sont nombreux, et donc leur potentiel d'impact sur la santé humaine et l'environnement s'ils ne sont pas correctement gérés.

Il y a une augmentation de la complexité des produits et des composants dangereux non identifiés, et/ou des articles qui ne sont pas dangereux, mais qui présentent des dangers de diverses façons lorsqu'ils sont jetés de manière inappropriée et se retrouvent dans l'air, dans l'eau ou sont brûlés.

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

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux traités
Interprétation (II)

Tous les pays, en particulier les pays à revenu intermédiaire et faible, sont confrontés au défi complexe de la gestion des déchets dangereux.

La situation est compliquée par des ressources humaines, financières et/ou techniques limitées.

Des mesures sont nécessaires pour soutenir l'utilisation durable des produits chimiques et la gestion écologiquement rationnelle des déchets dangereux.

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

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux traités
Disponibilité des données (I)

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 gestion des déchets dangereux est généralement effectuée par les autorités compétentes désignées en vertu de la Convention de Bâle.

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

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux traités
Disponibilité des données (II)

Au niveau national, les données relatives à la gestion des déchets dangereux peuvent provenir des opérateurs de collecte de déchets dangereux, ainsi que des installations de traitement et des agences locales, régionales et nationales de protection de l'environnement. En fonction des obligations nationales en matière de tenue de registres et de rapports, l'étendue des données disponibles peut varier au niveau national.

Les bureaux nationaux de statistique collectent des informations sur la gestion des déchets dangereux.

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

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

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux traités
Disponibilité des données (III)

Les statistiques de gestion des déchets dangereux impliquent de nombreuses 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 traités
Limites de l'utilisation de l'indicateur (I)

Les données sur le traitement des déchets dangereux peuvent être rares dans certains pays, en raison d'une série de facteurs, tels que : l'absence ou l'insuffisance de politiques et de réglementations, les ressources humaines, financières et techniques limitées au sein des agences gouvernementales...)

Il est difficile de recueillir des données sur la collecte illégale de déchets, le commerce illégal et les décharges illégales ou les fuites délibérées dans 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 traités
Limites de l'utilisation de l'indicateur (II)

Les secteurs informel et semi-formel, y compris la collecte et le recyclage des déchets par le secteur privé informel, qui sont tous particulièrement pertinents pour la situation dans les pays en développement, sont difficiles à mesurer car ils ne sont pas réglementés et fonctionnent sans surveillance.

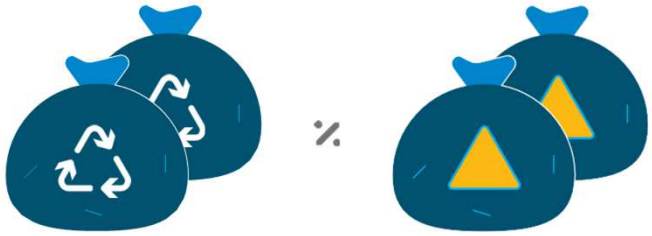
La collecte de données ventilées par sexe et par âge pour le secteur informel des déchets est particulièrement difficile.
Des limites en termes de données utilisables pour le calcul de l'indicateur peuvent résulter de divergences entre ces définitions et les définitions figurant dans la législation nationale.

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

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux traités

Niveau II – Proportion de déchets dangereux traités



$$\text{Proportion of hazardous waste treated (\%)} = \frac{\text{Quantity of hazardous waste treated during the reporting year}}{\text{Total quantity of hazardous waste generated during the reporting year}} \times 100$$

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

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux traités

Proportion of hazardous waste treated

Proportion of hazardous waste treated (%) = (Quantity of hazardous waste treated during the rep

Category	Unit	2000	2001	20
Hazardous waste treated or disposed of during the year	tonnes	-	-	-
Total Hazardous Waste Generated	tonnes	-	-	-
Proportion of hazardous waste treated	%	#DIV/0	#DIV/0!	#DIV

Note: Proportion of hazardous waste treated can be above 100% in any given year. Hazardous wa
Part of the hazardous waste may not be treated or disposed of during the year that it is generated.

For each year, enter the amount of waste treated or disposed.

For each year, enter the amount of waste generated

The proportion of hazardous waste treated will appear here

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

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux traités

Niveau III – Traitement écologiquement rationnel des déchets dangereux générés à l'intérieur du pays

Cet indicateur montre la capacité d'un pays en matière de traitement des déchets dangereux.

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

ONU programme pour l'environnement

Déchets dangereux traités

Cet indicateur peut être plus détaillé, en détaillant davantage les capacités et les résultats des pays en matière de pratiques de traitement des déchets écologiquement rationnelles.

Capacité du pays à traiter rationnellement ses propres déchets dangereux à l'intérieur du pays.

Capacité nationale de traitement des déchets dangereux en provenance d'autres pays. Ce sous-indicateur ne prend en compte que les déchets importés.

Déchets dangereux exportés afin d'être traités de manière écologiquement rationnelle.

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

ONU programme pour l'environnement

Management of Hazardous Waste (UNSD/UNEP Questionnaire on Environment Statist

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

	Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004
	Hazardous waste generated during the year	tonnes	-	-	-	-	-
	Hazardous waste imported during the year	tonnes					
	Hazardous waste exported during the year	tonnes					
	Hazardous waste treated or disposed of during the year	tonnes	-	-	-	-	-
	Amounts going to: Recycling	tonnes					
	Incineration	tonnes					
	of which: with energy recovery	tonnes					
	Landfilling	tonnes					
	Other, please specify in the footnote	tonnes					

Environmentally sound treatment of own generated hazardous waste

	Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004
	Capacity to treat own generated waste	tonnes					
	Proportion of waste treated in country	%	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	Proportion of waste exported	%	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	Capacity to treat imported waste	tonnes	-	-	-	-	-

Footnotes

Code	Footnote text

Indicateur 9 : Taux national de recyclage, tonnes de matière recyclée

Taux national de recyclage

Cet indicateur d'économie circulaire correspond à l'ODD 12.5.1 Taux national de recyclage, tonnes de matière recyclée.

La méthodologie de cet indicateur est basée sur les UNSD Metadata for 12.5.1 de la Division de Statistique de la ONU, la guide du PNUE step-by-step guide: SDG Indicator 12.5.1: National recycling rate, tons of material recycled et la guide du PNUE Global Chemicals and Waste Indicator Review Document (2021).

La cible 12.5 des ODD vise à réduire considérablement la production de déchets par la prévention, la réduction, le recyclage et la réutilisation.

L'indicateur 12.5.1 comporte quatre indicateurs au total.

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

NIVEAU I INDICATEUR *Taux national de recyclage*	(Déchets recycles + déchets exportés pour recyclage – déchets importés pour recyclage) / total de déchets générés (avec estimations à partir de données agrégés au niveau régional et global)
NIVEAU II INDICATEUR *Total déchets générés (en excluant les déchets de construction, minerie et agriculture), par type de déchet, incluant les déchets électroniques*	C'est le dénominateur pour calculer le taux national de recyclage et c'est très utile pour comprendre le cible 12.5 de réduction de la génération de déchets.
Taux national de recyclage par type de déchet, incluant les déchets électroniques (autres désagrégations possibles incluent les métaux et les plastiques).	Basé en sources de données nationales, incluant désagrégation du taux de recyclage par type de déchets.
Intensité de déchets	Déchets générés divisé par la consommation interne de matériaux (CIM). C'est un indicateur de la réduction de la production de déchets.

ONU programme pour l'environnement

Taux national de recyclage
Interprétation de l'indicateur (I)

La réduction de la production de déchets et l'optimisation du recyclage des déchets sont au cœur du concept d'économie circulaire ou de consommation et de production durables.

Le taux de recyclage national s'inscrit dans le cadre de la mesure des progrès vers l'économie circulaire, en comprenant mieux le taux de recyclage par type de matériau et en fournissant aux décideurs politiques des informations fondées sur des données probantes pour élaborer des politiques ciblées.

L'évaluation du taux de recyclage aide également les pays à identifier leur dépendance vis-à-vis des matières premières (extraction, importation, exportation) et à influencer les politiques d'expansion des capacités de recyclage.

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

ONU programme pour l'environnement

Taux national de recyclage
Interprétation de l'indicateur (II)

Le taux de recyclage ne tient pas compte de la prévention, de la réduction, de la réutilisation et de la réparation.

Cet indicateur doit être interprété par rapport à d'autres indicateurs tels que la consommation intérieure de matières et les flux de matières, ce qui permet de relier cet indicateur à l'efficacité des ressources dans la consommation et la production.

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

ONU programme pour l'environnement

Taux national de recyclage
Interprétation de l'indicateur (III)

À l'heure actuelle, on estime que la quantité totale de matériaux recyclés est faible (sur la base de la littérature universitaire).

Lorsque les pays comprendront mieux comment les déchets sont générés, collectés et recyclés, cela leur permettra, ainsi qu'à d'autres parties prenantes, de mieux déterminer comment traiter les principaux flux de déchets, par exemple les déchets électroniques ou le plastique.

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

ONU programme pour l'environnement

Taux national de recyclage
Disponibilité des données (I)

Les sources de données de cet indicateur sont les gouvernements nationaux, y compris les bureaux nationaux de statistique et les ministères/organismes responsables de l'environnement.

Les données nationales sont collectées au moyen du questionnaire de la Division de statistique de l'ONU et du PNUE sur les statistiques de l'environnement (section sur les déchets) et de la Convention de Bâle sur les déchets dangereux.

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

ONU programme pour l'environnement

Taux national de recyclage
Disponibilité des données (II)

Des données sur les quantités de déchets produits peuvent être obtenues en recueillant des données auprès des producteurs de déchets eux-mêmes, soit par le biais de rapports réguliers ou d'enquêtes spéciales, soit en recueillant des données auprès des installations de gestion des déchets (par exemple, les autorités municipales chargées des déchets).

Il est intéressant de collecter des données par type de matériaux, en particulier pour les matières recyclables de grande valeur, telles que les métaux non ferreux, les métaux ferreux et les déchets d'emballage.

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

ONU programme pour l'environnement

Taux national de recyclage
Disponibilité des données (III)

Au niveau national, la quantité de matériaux recyclés et de matériaux exportés pour le recyclage est relativement facile à collecter auprès des grandes installations et des autorités douanières.

Une façon courante d'améliorer les données sur les déchets consiste à effectuer des enquêtes ou des mesures pour un échantillon de producteurs de déchets appartenant à une catégorie spécifique.

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

ONU programme pour l'environnement

Taux national de recyclage
Limites de l'utilisation de l'indicateur

Bien que la prévention, la réduction, la réutilisation et la réparation soient des aspects importants de la réduction de la consommation de matériaux et des déchets, ils sont difficiles à mesurer.

L'un des défis de la mesure de cet indicateur est d'identifier l'étape du processus de valorisation où les déchets cessent d'être des déchets.

En outre, les données sur les déchets sont souvent collectées au niveau municipal, ce qui peut entraîner un manque de données rurales.

De plus, même s'il joue un rôle clé, il est difficile d'obtenir des données sur les activités du secteur informel.

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

ONU programme pour l'environnement

Taux national de recyclage. Calcul

$$\text{National Recycling Rate} = \frac{(\text{Material recycled} + \text{Material exported intended for recycling} - \text{Material imported intended for recycling}) \times 100}{\text{Total waste generated}}$$

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

ONU programme pour l'environnement

Taux national de recyclage

$$\text{Total waste generated} = \text{Waste from manufacturing (ISIC 10-33)} + \text{Waste from electricity, gas, steam and air conditioning supply (ISIC 35)} + \text{Waste from other economic activities (excluding ISIC38)} + \text{Municipal waste (excluding construction and demolition)}$$

CITI 38 : collecte et traitement des déchets

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

ONU programme pour l'environnement

Taux national de recyclage

Waste generation using UNSD/UNEP ISIC categories (excluding construction, mining and agriculture), including e-waste

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

	Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	Manufacturing (ISIC 10-33)	tonnes								
	Electricity, gas, steam and air conditionning supply (ISIC 35)	tonnes								
	Other economic activities (ISIC 38)	tonnes								
	Households	tonnes								
	e-waste	tonnes								
	Total waste generation (excluding construction, mining and agriculture), including e-waste	**tonnes**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Notes:

- Please note that the unit in this table is "1,000 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 not relevant) to th
- Please provide in the Footnotes Section below information on the source and data collection methodology for the values provided, such as estimation

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

ONU programme pour l'environnement

	Hazardous Waste by stream, according to the Basel Convention	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005
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**	**0**	**0**	**0**	**0**

	Hazardous Waste by source by economic activity, according to ISIC 4	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005
1.	Agriculture, forestry and fishing (International Standard Industrial Classi-fication (ISIC) codes 01-03)	tonnes						
2.	Mining and quarrying (ISIC 05-09)	tonnes						
3.	Manufacturing (ISIC 10-33)	tonnes						
4.	Electricity, gas, steam and air conditioning supply (ISIC 35)	tonnes						
5.	Construction (ISIC 41-43)	tonnes						
6.	Other economic activities excluding ISIC 38, and	tonnes						
7.	Households	tonnes						
	Total hazardous waste generated	tonnes	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

ONU programme pour l'environnement

E-Waste Generation and Collection (UNSD/UNEP Questionnaire on Environment Statistics, Waste section, Table R6)

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

Line	Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	**Total E-waste generated**	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	*of which:* lamps	1000 t										
15	*of which:* small equipment	1000 t										
16	*of which* : small IT and telecommunication equipment	1000 t										

ONU programme pour l'environnement

9	**E-waste recycling rate (% of generation)**	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	*Amounts going to:* Large equipment	%										
11	Screens, monitors, and equipment containing screens	%										
12	Temperature exchange equipment (cooling and freezing equipment)	%										
13	Small E-waste (=14+15+16)	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	*of which:* lamps	%										
15	*of which:* small equipment	%										
16	*of which* : small IT and telecommunication equipment	%										
9	**Total e-waste recycled**	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	*Amounts going to:* Large equipment	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Screens, monitors, and equipment containing screens	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Temperature exchange equipment (cooling and freezing equipment)	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Small E-waste (=14+15+16)	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	*of which:* lamps	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	*of which:* small equipment	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	*of which* : small IT and telecommunication equipment	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ONU programme pour l'environnement

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

Recycling of waste by Basel recycling streams

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

	Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005
	Total waste amounts going to recycling	**1000 t**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Y1	Clinical wastes from medical care in hospitals, medical centres and clinics	1000 t						
Y2	Wastes from the production and preparation of pharmaceutical products	1000 t						
Y3	Waste pharmaceuticals, drugs and medicines	1000 t						
Y46	Wastes collected from households	1000 t						
E-W	E-waste	1000 t						
NEC	Wastes not elsewhere classified	1000 t						
	Total waste imported for recycling during the year	**1000 t**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Y1	Clinical wastes from medical care in hospitals, medical centres and clinics	1000 t						
Y2	Wastes from the production and preparation of pharmaceutical products	1000 t						
Y3	Waste pharmaceuticals, drugs and medicines	1000 t						
Y46	Wastes collected from households	1000 t						
E-W	E-waste	1000 t						
NEC	Wastes not elsewhere classified	1000 t						
	Total waste exported for recycling during the year	**1000 t**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Y1	Clinical wastes from medical care in hospitals, medical centres and clinics	1000 t						
Y2	Wastes from the production and preparation of pharmaceutical products	1000 t						
Y3	Waste pharmaceuticals, drugs and medicines	1000 t						
Y46	Wastes collected from households	1000 t						
E-W	E-waste	1000 t						
NEC	Wastes not elsewhere classified	1000 t						

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

ONU programme pour l'environnement

Management of waste (partial adaptation from UNSD/UNEP Questionnaire on Environment Statistics, waste section,

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

	Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	20
	Total waste amounts going to recycling	**1000 t**	**0.00**	**0.00**	**#**	**0.00**	**#**	**0.00**	**#**	**0.00**	**#**	**0.**
	Of which from: Manufacturing (ISIC 10-33)	1000 t										
	Of which from: Electricity, gas, steam and air conditionning supply (ISIC 35)	1000 t										
	Of which from: Other economic activities (ISIC 38)	1000 t										
	Of which from: Households	1000 t										
	Of which from: e-waste	1000 t										
	Waste imported for recycling during the year	**1000 t**	**0.00**	**0.00**	**#**	**0.00**	**#**	**0.00**	**#**	**0.00**	**#**	**0.**
	Of which from: Manufacturing (ISIC 10-33)	1000 t										
	Of which from: Electricity, gas, steam and air conditionning supply (ISIC 35)	1000 t										
	Of which from: Other economic activities (ISIC 38)	1000 t										
	Of which from: Households	1000 t										
	Of which from: e-waste	1000 t										
	Waste exported for recycling during the year	**1000 t**	**0.00**	**0.00**	**#**	**0.00**	**#**	**0.00**	**#**	**0.00**	**#**	**0.**
	Of which from: Manufacturing (ISIC 10-33)	1000 t										
	Of which from: Electricity, gas, steam and air conditionning supply (ISIC 35)	1000 t										
	Of which from: Other economic activities (ISIC 38)	1000 t										
	Of which from: Households	1000 t										
	Of which from: e-waste	1000 t										

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

ONU programme pour l'environnement

Recycling of waste by Basel recycling streams

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

	Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005
	Total waste amounts going to recycling	**1000 t**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Y1	Clinical wastes from medical care in hospitals, medical centres and clinics	1000 t						
Y2	Wastes from the production and preparation of pharmaceutical products	1000 t						
Y3	Waste pharmaceuticals, drugs and medicines	1000 t						
Y46	Wastes collected from households	1000 t						
E-W	E-waste	1000 t						
NEC	Wastes not elsewhere classified	1000 t						
	Total waste imported for recycling during the year	**1000 t**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Y1	Clinical wastes from medical care in hospitals, medical centres and clinics	1000 t						
Y2	Wastes from the production and preparation of pharmaceutical products	1000 t						
Y3	Waste pharmaceuticals, drugs and medicines	1000 t						
Y46	Wastes collected from households	1000 t						
E-W	E-waste	1000 t						
NEC	Wastes not elsewhere classified	1000 t						
	Total waste exported for recycling during the year	**1000 t**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Y1	Clinical wastes from medical care in hospitals, medical centres and clinics	1000 t						
Y2	Wastes from the production and preparation of pharmaceutical products	1000 t						
Y3	Waste pharmaceuticals, drugs and medicines	1000 t						
Y46	Wastes collected from households	1000 t						
E-W	E-waste	1000 t						
NEC	Wastes not elsewhere classified	1000 t						

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

ONU programme pour l'environnement

Taux national de recyclage

National recycling rate (Basel waste streams)

Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
Total waste amounts going to recycling	1000 t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Waste imported for recycling during the year	1000 t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Waste exported for recycling during the year	1000 t											
National recycling rate	%	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	

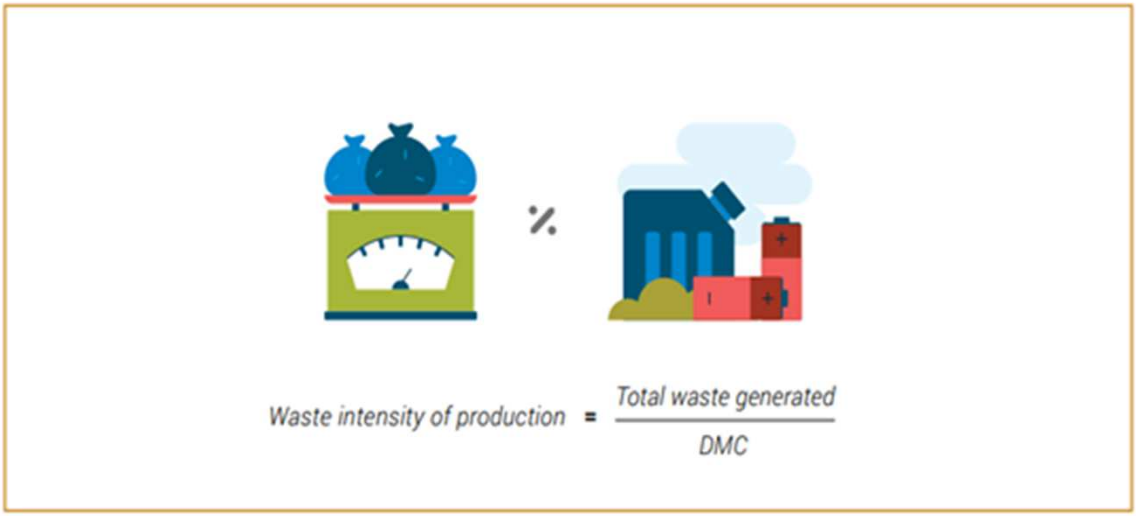
National recycling rate (UNSD/UNEP waste categories)

Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
Total waste amounts going to recycling	1000 t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Waste imported for recycling during the year	1000 t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Waste exported for recycling during the year	1000 t											
National recycling rate	%	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	

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

ONU programme pour l'environnement

Intensité des déchets de la production



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

ONU programme pour l'environnement

Taux national de recyclage

National recycling rate (UN SD/UNEP waste categories)

Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
Total waste amounts going to recycling	1000 t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Waste imported for recycling during the year	1000 t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Waste exported for recycling during the year	1000 t											
National recycling rate	%	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	

Waste intensity (UN SD/UNEP waste categories)

Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
Total waste generated	1000 t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Domestic Material Consumption (DMC)	1000 t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Waste intensity (total waste generated / DMC)		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	

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

ONU programme pour l'environnement

Taux national de recyclage

National recycling rate (Basel waste streams)

Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Total waste amounts going to recycling	1000 t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Waste imported for recycling during the year	1000 t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Waste exported for recycling during the year	1000 t										
National recycling rate	%	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

Waste intensity (Basel waste streams)

Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Total waste generated	1000 t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Domestic Material Consumption (DMC)	1000 t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Waste intensity (Total waste generated / DMC)		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

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

ONU programme pour l'environnement

Indicateur 3 : Taux d'utilisation circulaire des matériaux

Taux d'utilisation circulaire des matériaux

Le taux d'utilisation circulaire des matériaux (UCM) est un indicateur de l'économie circulaire.

Il a été développé par Eurostat en tant qu'indicateur du cadre de suivi de l'UE pour l'économie circulaire.

Cet indicateur, aussi appelé « Taux de circularité », mesure la contribution des matériaux recyclés dans l'utilisation globale des matériaux.

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

ONU programme pour l'environnement

Taux d'utilisation circulaire des matériaux
Désagrégation

Il est possible d'envisager une répartition du taux UCM par catégories de matériaux :

- Biomasse
- Métaux minéraux
- Minéraux non métalliques
- Matériaux énergétiques fossiles.

Une analyse par catégorie de matériaux permettra d'illustrer leur potentiel spécifique de réemploi, de valorisation ou de recyclage.

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

ONU programme pour l'environnement

Taux d'utilisation circulaire des matériaux
Interprétation (I)

À elle seule, la quantité de matière réinjectée dans l'économie, mesurée en termes absolus, ne représente pas nécessairement la circularité d'une économie.

Exemple: la quantité de matière secondaire réalimentée peut augmenter au même rythme que la quantité globale de matériaux - la circularité de l'économie n'augmente pas.

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

ONU programme pour l'environnement

Taux d'utilisation circulaire des matériaux
Interprétation (II)

Une valeur de taux UCM plus élevée signifie qu'un plus grand nombre de matériaux secondaires remplacent les matières premières primaires, réduisant ainsi les impacts environnementaux de l'extraction des matériaux primaires.

Cet indicateur mesure à la fois la capacité d'un pays à produire des matières premières secondaires et son effort de collecte des déchets pour les valoriser.

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

ONU programme pour l'environnement

Sankey Diagramme

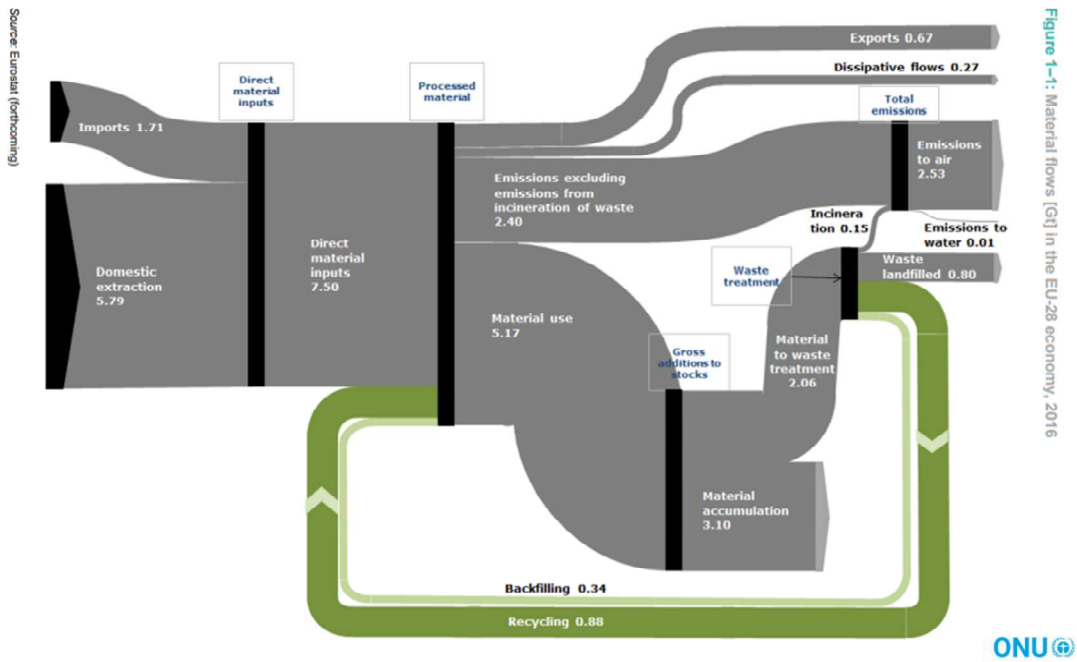


Figure 1-1: Material flows (Gt) in the EU-28 economy, 2016

ONU programme pour l'environnement

Taux d'utilisation circulaire des matériaux. Calcul (I)

Le taux d'utilisation circulaire des matériaux, mesuré en pourcentage de l'utilisation totale des matériaux, est calculé comme suit :

$$\text{UCM} = \frac{U}{M} = \frac{(RCV - R - IMP_W + EXP_W)}{DMC + (RCV - R - IMP_W + EXP_W)}$$

UCM : Taux d'utilisation circulaire des matériaux
U : utilisation de matériaux (recyclés)
M : Utilisation globale des matériaux= CIM + U
RCV_R : quantité de déchets recyclés dans les usines de valorisation domestique
IMPw : quantité de déchets importés destinés au recyclage
EXPw : quantité de déchets exportés destinés au recyclage
DMC : Consommation Intérieure de Matériaux

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

ONU programme pour l'environnement

Taux d'utilisation circulaire des matériaux
Calcul (II)

$$\text{UCM} = \frac{U}{M} = \frac{(RCV - R - IMP_W + EXP_W)}{DMC + (RCV - R - IMP_W + EXP_W)}$$

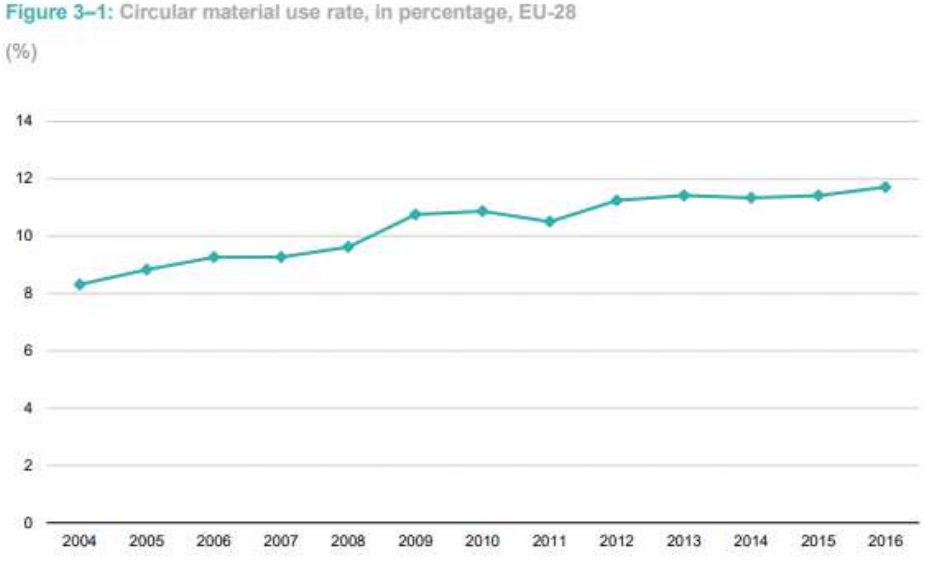
Une valeur de taux UCM plus élevée signifie qu'un plus grand nombre de matériaux secondaires remplacent les matières premières primaires, réduisant ainsi les impacts environnementaux de l'extraction des matériaux primaires.

Une UCM plus élevée peut également être la conséquence d'une CIM plus faible, sans variation dans l'utilisation de matériaux secondaires.

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

ONU programme pour l'environnement

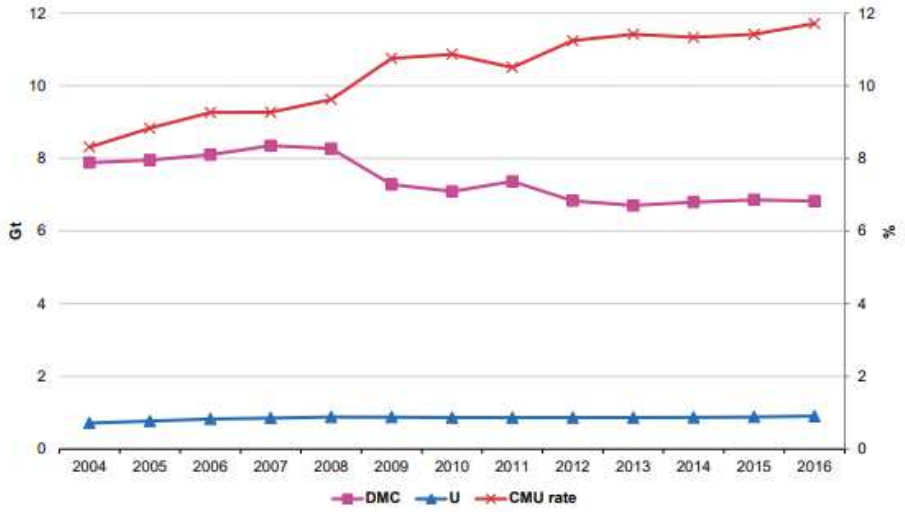
Figure 3–1: Circular material use rate, in percentage, EU-28



Source: Eurostat (online data code: cei_srm030)

ONU programme pour l'environnement

Figure 3–2: Circular material use rate, domestic material consumption and circular use of materials, EU-28



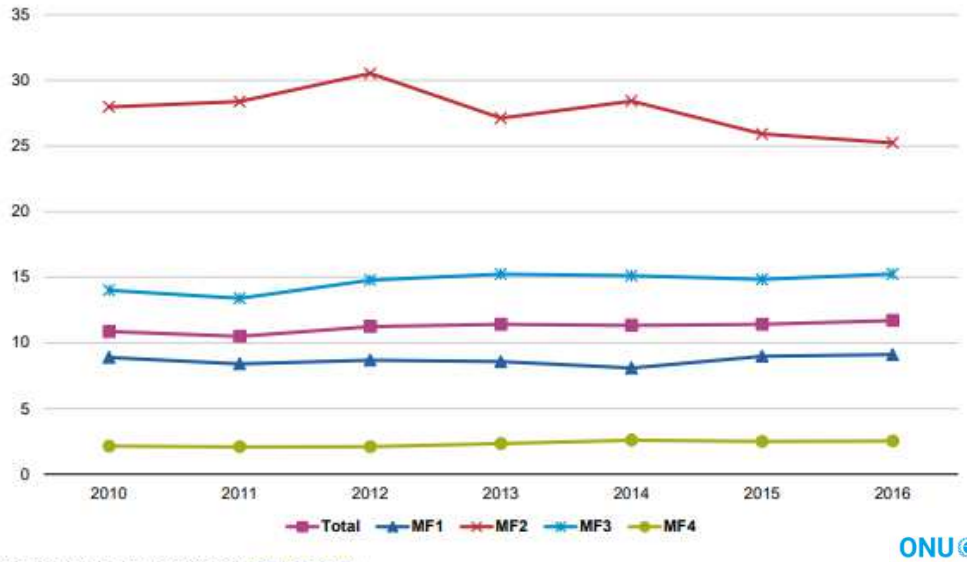
Note: DMC and U: primary axis; Circular material use rate: secondary axis

Source: Eurostat (online data codes: cei_srm030, env_wastrt, env_ac_mfa)

ONU programme pour l'environnement

Figure 3–3: Circular material use rate by material categories, EU-28

(%)



MF1 : Biomasse
MF2 : minerais métalliques
MF3 : Non métallique Minéraux
MF4 : énergie fossile

Source: Eurostat (online data code: env_ac_curm)

ONU programme pour l'environnement

Taux d'utilisation circulaire des matériaux
Calcul (III)

Comme les données sur les déchets ne sont généralement pas rapportées par flux de matériaux.

Il est nécessaire d'établir une correspondance entre les catégories de déchets et les quatre principales catégories de flux de matières.

Eurostat a élaboré le tableau suivant.

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

ONU programme pour l'environnement

Code	EWC-Stat label	MF1 biomass	MF2 Metal ores	MF3 Non-metallic minerals	MF4 Fossil energy carriers
Total	Total Waste	0%	0%	0%	0%
W011	Spent solvents	0%	0%	0%	100%
W012	Acid, alkaline or saline wastes	0%	0%	100%	0%
W013	Used oils	0%	0%	0%	100%
W02A	Chemical wastes (W014+W02+W031)	7%	16%	18%	59%
W032	Industrial effluent sludges	42%	8%	43%	6%
W033	Sludges and liquid wastes from waste treatment	21%	16%	47%	16%
W05	Health care and biological wastes	62%	1%	3%	35%
W061	Metal wastes, ferrous	0%	100%	0%	0%
W062	Metal wastes, non-ferrous	0%	100%	0%	0%
W063	Metal wastes, mixed ferrous and non-ferrous	0%	100%	0%	0%
W071	Glass wastes	0%	0%	100%	0%
W072	Paper and cardboard wastes	100%	0%	0%	0%
W073	Rubber wastes	0%	0%	0%	100%
W074	Plastic wastes	0%	0%	0%	100%
W075	Wood wastes	100%	0%	0%	0%
W076	Textile wastes	30%	0%	0%	70%
W077	Waste containing PCB	0%	0%	100%	0%

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

ONU programme pour l'environnement

Taux d'utilisation circulaire des matériaux. Calcul (IV)

Ces facteurs de conversion présentent les mises en garde et les limites suivantes :

- La **teneur en eau** des déchets a été ignorée pour la conversion. Cela peut entraîner un biais pour les déchets à forte teneur en eau (par exemple, les émulsions d'huile). Le problème n'existe pas pour les boues car elles sont généralement déclarées en poids sec.
- Tous les composants matériels d'une catégorie de déchets sont considérés comme **valorisés** (le processus de valorisation ne vise généralement qu'une partie des composants matériels).
- Les facteurs de conversion ont été basés sur les statistiques **allemandes** sur les déchets (les types de déchets récupérés varient d'un pays à l'autre).
- Les quantités de déchets métalliques se réfèrent au **métal** pur (en CIM, on se réfère au minerai métallique).

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

ONU programme pour l'environnement

Management of Waste (partial adaptation from UNSD/UNEP Questionnaire on Environment

	Category	Unit	2000	2001			
	Total waste amounts going to recycling	**1000 t**	**0.00**	**0.00**			
	Of which from: Manufacturing (ISIC 10-33)	1000 t					
	Of which from: Electricity, gas, steam and air conditioning supply (ISIC 35)	1000 t					
	Of which from: Other economic activities excluding ISIC 38	1000 t					
	Of which from: Households	1000 t					
	Of which from: *e-Waste*	1000 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Waste imported for recycling during the year	**1000 t**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
	Of which from: Manufacturing (ISIC 10-33)	1000 t					
	Of which from: Electricity, gas, steam and air conditioning supply (ISIC 35)	1000 t					
	Of which from: Other economic activities excluding ISIC 38	1000 t					
	Of which from: Households	1000 t					
	Of which from: *e-Waste*	1000 t					

Enter the amount of waste by category and year

If there is a note, enter the reference to the right of the cell and include the note at the bottom of the table

Gray-shaded fields are calculated fields that provide the total amounts going to recycling, imported, and exported

ONU programme pour l'environnement

	Waste exported for recycling during the year	**1000 t**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
	Of which from: Manufacturing (ISIC 10-33)	1000 t					
	Of which from: Electricity, gas, steam and air conditioning supply (ISIC 35)	1000 t					
	Of which from: Other economic activities excluding ISIC 38	1000 t					
	Of which from: Households	1000 t					
	Of which from: *e-Waste*	1000 t					

Notes:

- 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 pher**
- Please provide in the Footnotes Section below information on the source and data collection methodology for the values provided, suc

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

ONU programme pour l'environnement

Recycling of Waste by Basel Recycling Streams

	Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005
	Total waste amounts going to recycling	**1000 t**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Y1	Clinical wastes from medical care in hospitals, medical centres and clinics	1000 t						
Y2	Wastes from the production and preparation of pharmaceutical products	1000 t						
Y3	Waste pharmaceuticals, drugs and medicines	1000 t						
Y4	Wastes from the production..... of biocides and phytopharmaceuticals	1000 t						
Y5	Wastes from the manufacture..... of wood preserving chemicals	1000 t						
Y6	Wastes from the production, formulation and use of organic solvent	1000 t						
Y7	Wastes from heat treatment and tempering operations containing cyanides	1000 t						
Y8	Waste mineral oils unfit for their originally intended use	1000 t						
Y9	Waste oils/water, hydrocarbons/water mixtures, emulsion	1000 t						
Y10	Waste substances ....containing or contaminated with PCBs, PCTs, PBBs	1000 t						

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

ONU programme pour l'environnement

Circular Material Use (CMU) rate

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

Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Total waste recycled in domestic recovery plans (RCV_R)	Tonnes								
Amount of imported waste bound for recovery (IMPw)	Tonnes								
Amount of exported waste bound for recovery (EXPw)	Tonnes								
Domestic Material Consumption (DMC)	Tonnes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Use of materials (U)	**Tonnes**	**0.00**	**0.00**	**0.00**					
Overall material use (M)	**Tonnes**	**0.00**	**0.00**	**0.00**					
Circular Material Use rate	%	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!					

Enter the total waste recycled in domestic recovery plants and the amount of imported and exported waste bound for recovery for each year

If there is a note, enter the reference to the right of the cell and include the note at the bottom of the table

The use of materials (U), the overall material use (M) and the Circular Material Use (CMU) rate will appear here

Notes:

- Please note that the unit in this table is "**Tonnes**".
- **If the requested data are not available, please leave the cell blank. If the requested**
- Please provide in the Footnotes Section below information on the source and data coll

ONU programme pour l'environnement

Circular Material Use (CMU) rate by material category

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

Category	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Total waste recycled in domestic recovery plans (RCV_R)	Tonnes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Biomass waste recycled in domestic recovery plans	Tonnes										
Metal ores waste recycled in domestic recovery plans	Tonnes										
Non-metallic minerals waste recycled in domestic recovery plans	Tonnes										
Fossil energy carriers waste recycled in domestic recovery plans	Tonnes										
Amount of imported waste bound for recovery (IMPw)	Tonnes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Biomass imported waste bound for recovery	Tonnes										
Metal ores imported waste bound for recovery	Tonnes										
Non-metallic minerals imported waste bound for recovery	Tonnes										
Fossil energy carriers imported waste bound for recovery	Tonnes										
Amount of exported waste bound for recovery (EXPw)	Tonnes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Biomass exported waste bound for recovery	Tonnes										
Metal ores exported waste bound for recovery	Tonnes										
Non-metallic minerals exported waste bound for recovery	Tonnes										
Fossil energy carriers exported waste bound for recovery	Tonnes										

ONU programme pour l'environnement

ONU programme pour l'environnement

Merci pour votre attention

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

https://sdgs.unep.org/