

Global Set of Climate Change Statistics and Indicators

Série globale de statistiques et d'indicateurs sur le changement climatique



New York, MERCREDI, 7 JUILLET 2021

Echanges entre les Etats membres de l'ONU et la Division des Statistiques de l'ONU sur :
Consultation mondiale sur le draft de la série globale de statistiques et d'indicateurs sur le changement climatique.

Aperçu

1. L'UNSD a préparé une liste provisoire de statistiques et d'indicateurs sur le changement climatique (134).
2. Quels pays ont besoin de quels indicateurs/conseils ?
 - Quels sujets (communs, régionaux, spéciaux) ?
 - Cadres (par ex. GIEC, FDES, SDG, Sendai, etc.) ?
 - Quelle complexité ?
3. L'UNSD s'engage avec les organisations internationales/régionales pour voir comment nous pouvons répondre aux besoins des pays.
 - Indicateurs de niveau 1, 2 et 3
 - Quelles lacunes dans les méta-données (lignes directrices disponibles) peuvent être comblées maintenant ?
 - Quelles orientations sont nécessaires pour l'avenir ?

Les buts de la consultation

Les buts de la consultation globale sont les suivants

- Définir un set global à partir des indicateurs proposés en fonction de leur pertinence pour les pays.
- Consolider la méthodologie disponible pour les statistiques et les indicateurs du changement climatique.
- Définir les besoins d'amélioration et les lacunes de la méthodologie
- Évaluer les capacités existantes pour compiler les statistiques et les indicateurs sur le changement climatique.

Déroulement de la consultation

Partie I :

Dimension institutionnelle des statistiques et des indicateurs du changement climatique (dans les pays) : *vise à recueillir des informations générales sur les dimensions institutionnelles des statistiques du changement climatique par le biais d'une enquête en ligne.*

Activités des organisations internationales en matière de statistiques et d'indicateurs du changement climatique : *vise à recueillir des informations générales sur les principales activités menées par les organisations internationales (collecte de données, élaboration de méthodes et développement des capacités), par le biais d'une enquête en ligne.*

Partie II :

Draft de série globale de statistiques et d'indicateurs sur le changement climatique (fichier Excel : Part II_DraftGlobalSet.xls) *qui permet aux répondants de fournir des commentaires sur chaque indicateur ou statistique individuelle dans le fichier Excel ;*
Métadonnées (fichier Word : Part II_Metadata.doc) *qui permet aux répondants de fournir des commentaires détaillés sur les métadonnées dans le fichier Word.*

Draft de la série globale de statistiques et d'indicateurs sur le changement climatique (envoyé aux pays)

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Area	Topic	Indicator	Statistics	Code	Tier	Themes	National Data Sources	
DRIVERS					1			
		Total greenhouse gas (GHG) emissions			101			
	1	Total greenhouse gas emissions per year (SDG 13.2.2)			1020	1	GHG emissions	Environment Agency/National climate change reporting authorities
			Total emissions of direct greenhouse gases (GHGs, excluding LULUCF) (FDES 3.1.1.a)	1021	1	GHG emissions	Environment Agency/National climate change reporting authorities	
			Total emissions of indirect greenhouse gases (GHGs) (FDES 3.1.1.b)	1022	1	GHG emissions	Environment Agency/National climate change reporting authorities	
			Greenhouse gas emissions from land use, land use change and forestry (LULUCF) (UN-ECE)	1023	1	GHG emissions	Environment Agency/National climate change reporting authorities	
	2	Total greenhouse gas emissions from the national economy (UN-ECE 09a, excluding indirect GHGs)			1030	2	GHG emissions	NSO
				1031		GHG emissions		
		Atmospheric concentration of greenhouse gases			104			
	3	Global concentration of greenhouse gases			1040	2	GHG concentration	
				1041		GHG concentration		
		Energy production and supply			105			
	4	Total primary energy production from fossil fuels			1050	1	Energy	Ministry of Energy/Oil companies
				1051		Energy		
	5	Total energy supply from fossil fuels			1060	1	Energy	Ministry of Energy/Oil companies
				1061		Energy		
		Energy consumption			107			
	6	Energy consumption by households and enterprises			1070	1	Energy	Ministry of Energy
			Final energy consumption (FDES 2.2.2.c)	1071	1	Energy	Ministry of Energy	
			Households	1072	1	Energy	NSO	
	7	Energy intensity measured in terms of primary energy and GDP (SDG 7.3.1)			1080	2	Energy	
			Total energy supply (FDES 2.2.2.b)	1081	1	Energy	Ministry of Energy	

- Le draft de la série globale contient des statistiques pour la plupart des indicateurs [106 sur 134]. Dans l'ensemble, les statistiques ont été incluses pour faciliter le processus de compilation des indicateurs de niveaux 1 et 2 qui sont proposés. Trois indicateurs sont de nature globale mais peuvent encore être produits de façon routinière par certains pays et servir d'indicateurs de base importants pour assurer le suivi du changement climatique dans d'autres pays (indicateurs 3, 41 et 45).

Autres questions clés

- Il y a environ 11 indicateurs de niveau 3, introduits en tant que substituts (avec seulement un titre court) car il est clair que le sujet est pertinent mais il est difficile d'identifier des indicateurs clairement définis (par exemple, les indicateurs 46, 64 et 130), ou il y a des processus parallèles en cours tels que les indicateurs de la Convention sur la biodiversité dans le Cadre mondial pour la biodiversité post-2020 (par exemple, les indicateurs 51 et 120).

Climate change impacts on transport and tourism				260			
62	Impacts of climate change on transport			2600	3	Transport	Transport authority or infrastructure
		Extent of roadways (FDES 5.1.5.f)		2601	2	Transport	Ministry of Public Works or Transport/Transport authority or infrastructure
		Extent of roadways damaged by climate-related disasters		2602	3	Transport	Ministry of Public Works or Transport/Transport authority or infrastructure
63	Reduction in tourist arrivals following climate-related hazardous events			2610	3	Tourism	Tourism department
		Number of tourists (overnight visitors)		2611	2	Tourism	Tourism department/Airport Authority/Ministry of Tourism
64	Damage to sites of interest, landmarks, beaches, etc.			2620	3	Tourism	Tourism department/Ministry of Tourism
				2621		Tourism	

- Pour certains indicateurs (aux niveaux 1 et 2) qui requièrent des statistiques multiples, toutes les statistiques nécessaires ne sont pas incluses, mais seulement celles qui sont les plus pertinentes pour le changement climatique (par exemple, les indicateurs 124 et 125).

124	Proportion of agricultural area under productive and sustainable agriculture (SDG 2.4.1)			5260	2	Agriculture	NSO/Ministry of Agriculture
		Risk mitigation mechanisms (Subindicator of SDG 2.4.1)		5261	2	Agriculture	NSO/Ministry of Agriculture
		Variation in water availability (Water use, Subindicator of SDG 2.4.1)		5270	2	Agriculture	NSO/Ministry of Agriculture
		Use of agro-biodiversity-supportive practices (Subindicator of SDG 2.4.1)		5280	2	Agriculture	NSO/Ministry of Agriculture

- Un autre critère d'inclusion de statistiques distinctes était l'identification d'une directive statistique spécifique (par exemple, les indicateurs 52 et 85).

52	Red list index (SDG 15.5.1)			2430	2	Species	Ministry of Environment / National Focal Point for CBD
		Number of red list species (FDES 1.2.2.c.1)		2431	2	Species	Ministry of Environment / National Focal Point for CBD

Metadata - Métadonnées

Navigation

Search document

Headings Pages Results

1. Total greenhouse gas emissions per year
2. Total greenhouse gas emissions from the national...
3. Global concentration of greenhouse gases
4. Primary energy production from fossil fuels
5. Energy supply from fossil fuels
6. Energy consumption by households and enterprises
7. Energy intensity measured in terms of primary ener...
8. Use of fossil fuels
9. Share of fossil fuels in total primary energy supply
10. Amount of fossil-fuel subsidies per unit of GDP (p...
11. Population growth
12. Urban population
13. Number of (fossil-driven) vehicles per capita
14. Intensity of use of forest resources
15. Deforested area as a proportion of total forest area
16. Ratio of drained/degraded organic soils out of tot...
17. Livestock number per agricultural area
18. Use of nitrogen fertilizers per hectare of total agri...
19. Built-up area growth
20. Crop loss due to climate extremes
21. Impact of climate change on livestock productivity
22. Forest area as a proportion of total land area (SD...
23. Change in snow cover and snow depth
24. Reduction of surface water bodies

1. Total greenhouse gas emissions per year

Field	Description			
Code	1020	1021	1022	1023
Indicator	Total greenhouse gas emissions per year (SDG 13.2.2)			
Statistics		Total emissions of direct greenhouse gases (GHGs, excluding LULUCF) (FDES 3.1.1.a)	Total emissions of indirect greenhouse gases (GHGs) (FDES 3.1.1.b)	Greenhouse gas emissions from land use, land use change and forestry (LULUCF) (UN-ECE 11)
Area	Drivers			
Topic	Total greenhouse gas (GHG) emissions	Total greenhouse gas (GHG) emissions	Total greenhouse gas (GHG) emissions	Total greenhouse gas (GHG) emissions
Themes	GHG emissions	GHG emissions	GHG emissions	GHG emissions
Paris Agreement article	13.7a	13.7a	13.7a	13.7a
PAWP-Katowice	Decision 18/CMA.1, chapter II, para. 47-49	Decision 18/CMA.1, chapter II, para. 47-49	Decision 18/CMA.1, chapter II, para. 47-49	Decision 18/CMA.1, chapter II, para. 47-49
FDES		3.1.1.a	3.1.1.b	
SDG	13.2.2			
Sendai Framework				
Preliminary Tier	1	1	1	1
Definition	Greenhouse gases (GHG) are those gaseous constituents of the atmosphere, both natural and anthropogenic, that absorb and emit radiation at specific wavelengths within the spectrum of thermal infrared radiation emitted by the Earth's surface, the atmosphere itself, and by clouds, [IPCC, p. 550, https://www.ipcc.ch/sr15/ch	Direct GHG emissions are those directly emitted into the atmosphere by a source. It includes CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFC, SF ₆ , PFC, NF ₃ from AFOLU, from energy, industry and waste, excludes LULUCF. GHG inventories under the UNFCCC cover estimation and reporting of anthropogenic GHG emissions and removals occurring on 'managed land'. Emissions resulting from fires	Indirect GHG or GHG precursors are compounds which by themselves are not significant as GHGs, but which nevertheless have an effect on the concentration of GHGs in the atmosphere, as they take part in physical or chemical processes regulating the production or destruction rates of GHGs. The most important	GHG emissions and removals produced in land use, land use change and forestry, as defined by the relevant IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. [UN-ECE metadata, https://statswiki.unece.org/download/attachments/285216611/CCCI_11_25_092020.pdf?version=1&m

Field	Description	
Code	1120	1121
Indicator	Population growth	
Statistics		Population
Area	Drivers	
Topic	Population	
Themes	Population	
Paris Agreement article		
PAWP-Katowice		
FDES		
SDG		
Sendai Framework		
Preliminary Tier	1	1
Definition	The average annual percentage rates of population growth are calculated using an exponential rate of increase. [UN Population Division, https://unstats.un.org/unsd/demographic-social/products/dyb/documents/dyb2019/Notes01.pdf]	Population presents estimated mid-year total population by country or area. [UNSD, https://unstats.un.org/unsd/demographic-social/products/vitstats/index.cshmtl]
Relevance	Population growth aggravates worldwide growth of GHG emissions (high confidence). Global population has increased by 87% from 1970 reaching 6.9 billion in 2010. The population has increased mainly in Asia, Latin America, and Africa, but the emissions increase for an additional person varies widely, depending on geographical location, income, lifestyle, and the available energy resources and technologies. ... [IPCC, AR5, p. 355, https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/ipcc_wg3_ar5_chapter5.pdf]	
National data sources	NSO	NSO
Data collection methods	Census, survey, population register	Census, survey, population register
Update frequency		Annual
Category of measurement	Number	Number
Computation/compilation methods		
International primary data reference, institution		UNSD Demographic Yearbook – 2019
International primary data reference, description		Estimates of mid-year population: 2010-2019
International primary data reference, URL		https://unstats.un.org/unsd/demographic-social/products/dyb/documents/dyb2019/table05.pdf
Type of statistics		C
International secondary data references	OECD	
Other data references		
Potential aggregations and scales		
Methodological guidance	UNSD; https://unstats.un.org/unsd/demographic-social/products/dyb/documents/dyb2019/Notes01.pdf ; UN Population Division, https://unstats.un.org/unsd/demographic-social/products/dyb/documents/dyb2019/Notes01.pdf ; UNSD,	

Draft de la série globale de statistiques et d'indicateurs sur le changement climatique (réponses requises des pays)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Area	Topic	Indicator	Indicator	Statistics	Code	Preliminary Tier	Themes	National Data Sources	Relevance	Methodological Soundness		Data Availability		General Comments	
									Yes/No	Reference/Link	Yes/No/Partially	Reference/Link	Yes/No	Reference/Link	
DRIVERS					1										
		<i>Total greenhouse gas (GHG) emissions</i>			101										
	1	Total greenhouse gas emissions per year (SDG 13.2.2)			1020	1	GHG emission	Environment Agency/Na							
			Total emissions of direct greenhouse gases (GHGs, excluding land use, land-use change and forestry)			1021	1	GHG emission	Environment Agency/Na						
			Total emissions of indirect greenhouse gases (GHGs) (FDE)			1022	1	GHG emission	Environment Agency/Na						
			Greenhouse gas emissions from land use, land use change and forestry			1023	1	GHG emission	Environment Agency/Na						
	2	Total greenhouse gas emissions from the national economy (UN-ECE 09a, excluding land use, land-use change and forestry)			1030	2	GHG emission	NSO							
						1031		GHG emissions							
		<i>Atmospheric concentration of greenhouse gases</i>			104										
	3	Global concentration of greenhouse gases			1040	2	GHG concentration								
						1041		GHG concentration							
		<i>Energy production and supply</i>			105										
	4	Total primary energy production from fossil fuels			1050	1	Energy	Ministry of Energy/Oil c							
						1051		Energy							
	5	Total energy supply from fossil fuels			1060	1	Energy	Ministry of Energy/Oil c							
						1061		Energy							

Pertinence - l'indicateur/la statistique est-il(elle) pertinent(e) pour votre pays ? Dans la colonne J : Oui/Non ; Dans la colonne K, si oui, veuillez fournir une référence/un lien vers les politiques nationales pour lesquelles les données s'appliquent.

Rigueur méthodologique - utilisez-vous la méthodologie telle que fournie dans les métadonnées ? Dans la colonne L : Oui/Non/Partiellement ; Dans la colonne M, veuillez fournir une référence/un lien à la méthodologie appliquée dans votre pays.

Disponibilité des données - les données/statistiques/indicateurs nationaux sont-ils disponibles pour l'indicateur/la statistique global(e) proposé(e) ? Dans la colonne N : Oui/Non ; Dans la colonne O : Si oui, veuillez fournir une référence/un lien avec les données disponibles.

Draft de la série globale de statistiques et d'indicateurs sur le changement climatique (sent to envoyés aux organismes concernés.)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Area	Topic	Indicator	Indicator	Statistics	Code	Preliminary Tier	Proposed Review Agency	Themes	National Data Sources
DRIVERS					1				
		<i>Total greenhouse gas (GHG) emissions</i>			101				
	1	Total greenhouse gas emissions per year (SDG 13.2.2)			1020	1	IPCC; UNFCCC	GHG emissions	Environment Agency/National climate
			Total emissions of direct greenhouse gases (GHGs, excluding LULUCF)		1021	1	IPCC; UNFCCC	GHG emissions	Environment Agency/National climate
			Total emissions of indirect greenhouse gases (GHGs) (FDES 3.1.1.b)		1022	1	IPCC; UNFCCC	GHG emissions	Environment Agency/National climate
			Greenhouse gas emissions from land use, land use change and forestry		1023	1	IPCC; UNFCCC	GHG emissions	Environment Agency/National climate
	2	Total greenhouse gas emissions from the national economy (UN-ECE 09a, excluding indirect GHG emissions)			1030	2	Eurostat; IMF	GHG emissions	NSO
					1031		Eurostat; IMF	GHG emissions	
		<i>Atmospheric concentration of greenhouse gases</i>			104				
	3	Global concentration of greenhouse gases			1040	2	IPCC; WMO	GHG concentration	
					1041		IPCC; WMO	GHG concentration	
		<i>Energy production and supply</i>			105				
	4	Total primary energy production from fossil fuels			1050	1	IEA; UNSD	Energy	Ministry of Energy/Oil companies
					1051			Energy	
	5	Total energy supply from fossil fuels			1060	1	IEA; UNSD	Energy	Ministry of Energy/Oil companies
					1061			Energy	
		<i>Energy consumption</i>			107				
	6	Energy consumption by households and enterprises			1070	1	IEA; UNSD	Energy	Ministry of Energy
			Final energy consumption (FDES 2.2.2.c)		1071	1	IEA; UNSD	Energy	Ministry of Energy
			Households		1072	1	IEA; UNSD	Energy	NSO

Les organismes sont invités à :

- Améliorer ou modifier les noms des indicateurs/statistiques existants ; Lister de nouveaux indicateurs/statistiques ;
- Comblent les lacunes dans les métadonnées, telles que les définitions manquantes, les méthodes de compilation ou les références des données, en particulier pour les 54 indicateurs évalués comme étant de niveau 3.
- D'autres détails sur les métadonnées seront complétés en fonction des résultats de la consultation mondiale.

Davantage de questions clés

Dans certains cas, il existe des statistiques (sous-jacentes) avec les lignes directrices nécessaires mais aucun indicateur clair n'a été identifié (par exemple, l'indicateur 20). Dans ces cas, un indicateur a été suggéré avec un nom court, comme au niveau 3.

<i>Agricultural production impacted by climate change</i>				201			
20	Crop loss due to climate extremes			2010	3	Agriculture	Ministry of Agriculture
		Crop yield		2011	1	Agriculture	Ministry of Agriculture
21	Impact of climate change on livestock productivity			2020	3	Agriculture	Ministry of Agriculture
		Livestock yield		2021	1	Agriculture	Ministry of Agriculture

Certains des indicateurs de niveau 1 ou 2 dont la relation avec le changement climatique est moins claire peuvent être modifiés à la suite de la consultation mondiale (en réduisant leur définition ou en introduisant des éléments de désagrégation appropriés) afin de renforcer leur capacité à informer sur le changement climatique. (par exemple, les indicateurs 79 et 85).

85	Proportion of urban population living in slums, informal settlements or inadequate housing (SDG 11.1.1)			3300	2	Poverty	NSO/Ministry of Lands or Human Settlement
		Area of slums (FDES 5.1.3.b)		3301	2	Poverty	NSO/Ministry of Lands or Human Settlement
		Population		1121		Poverty	NSO
86	Indigenous population living in isolated areas			3320	3	Indigenous pc	NSO
		Number of indigenous persons		3321	2	Indigenous pc	NSO
87	Proportion of population with disability			3310	3	Disability	NSO
				3311		Disability	

Merci pour votre précieuse participation !

Pour plus d'informations, veuillez contacter la Section des statistiques sur
l'environnement de la Division des statistiques des Nations Unies.:

E-mail: envstats@un.org

Website: <https://unstats.un.org/unsd/envstats/>

Climate Change Statistics Website

<https://unstats.un.org/unsd/envstats/climatechange.cshhtml>

