

Les outils de soutien pour le développement de l'Ensemble mondial de statistiques et d'indicateurs sur le changement climatique au niveau national

Outils de soutien

Ensemble mondial de statistiques et d'indicateurs sur le changement climatique

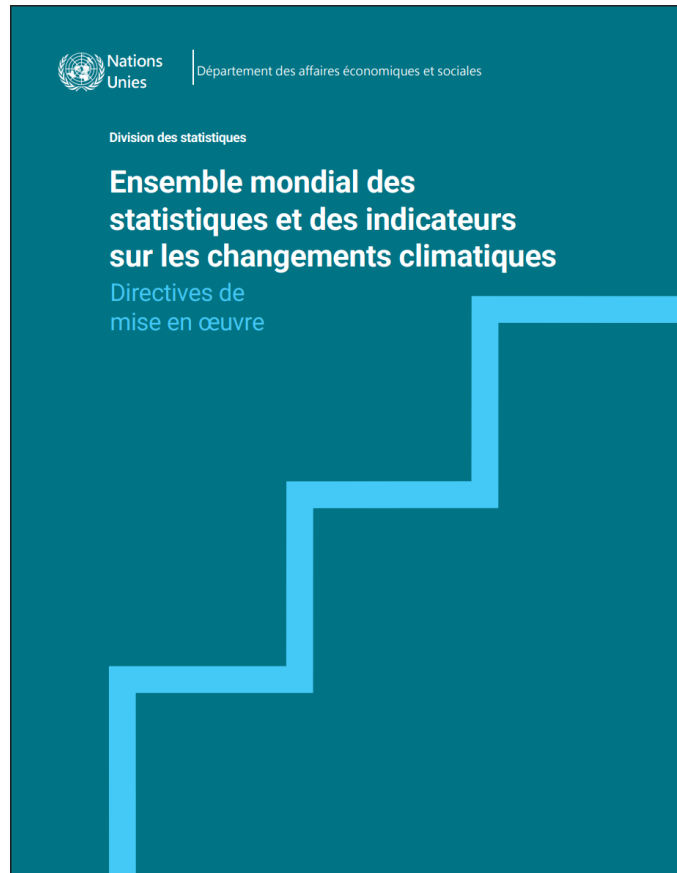
Afin d'aider les pays dans leur travail avec l'Ensemble mondial de statistiques et d'indicateurs du changement climatique, la DSNU, en collaboration avec des partenaires des États membres de l'ONU et des organisations internationales, a élaboré :

- [Lignes directrices de mise en œuvre](#)
- [Outil d'auto-évaluation des statistiques et indicateurs du changement climatique \(CISAT\)](#)

**Tous les documents sont publiés sur la page des statistiques de l'environnement de la DSNU: Statistiques du changement climatique [ici](#)*

Lignes directrices de mise en œuvre

Ensemble mondial de statistiques et d'indicateurs sur le changement climatique



Ces directives contribuent à l'élaboration d'un programme national de production régulière de statistiques et d'indicateurs sur les changements climatiques

Les lignes directrices mettent l'accent sur les aspects institutionnels conçus comme suit :

- Permettre aux parties prenantes concernées de s'engager dans une participation et une contribution actives ;
- Identifier des statistiques et des indicateurs pertinents pour la situation nationale ;
- Entreprendre la collecte de données par étapes ; et
- Élaborer des recommandations en vue de publications régulières et de diffusion des données

Contenu

Lignes directrices de mise en œuvre

- I. Introduction
- II. Comprendre le changement climatique
- III. Ensemble mondial de statistiques et d'indicateurs sur le changement climatique
- IV. Élaboration d'un programme national de statistiques sur les changements climatiques
- V. Production de statistiques sur le changement climatique

Comprend des encadrés décrivant l'expérience de l'Arménie, de l'île Maurice, de la Finlande, de la Türkiye, du Mexique, du Suriname, de la Tanzanie, du Royaume-Uni et du Népal

Chapitre 4 : Élaboration d'un programme national de statistiques sur le changement climatique

Lignes directrices de mise en œuvre

L'élaboration d'un programme national de statistiques sur les changements climatiques a pour principal objectif d'assurer la mise en place d'une production de qualité, transparente et soutenue de ces statistiques.

4.1. Rôle des instituts nationaux de statistique, des points focaux nationaux et des principales parties prenantes

4.2. Évaluation et mise en œuvre de l'Ensemble mondial

- Il est recommandé que les bureaux nationaux de statistique, en étroite collaboration avec les points focaux nationaux de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC), organisent et lancent l'évaluation des ressources disponibles et nécessaires à l'aide du CISAT.

Engagement des parties prenantes

dans le cadre d'un programme national de statistiques sur le changement climatique

Institut national de statistique et PFN-CCNUCC

Au niveau national :

Comité et, le cas échéant, groupes de travail techniques, thématiques et/ou interinstitutionnels sur les statistiques de l'environnement et du changement climatique

Aux niveaux régional et mondial:

Groupes d'experts, forums et autres

Ministères et organismes concernés

Organismes universitaires et de recherche

Secteur privé

...

Experts internationaux

Chapitre 5 : Production de statistiques sur le changement climatique

Lignes directrices de mise en œuvre

5.1. Système de mesure, de déclaration et de vérification et cadre de transparence

5.2. Sources de données pour les statistiques du changement climatique

Cartographier et évaluer les sources des statistiques et indicateurs disponibles ; Définir et hiérarchiser les lacunes dans les données et les méthodes ; Mettre en place des processus de collecte de données ; Création de bases de données ; Protocoles d'échange de données

5.3. Diffusion des statistiques et indicateurs nationaux du changement climatique

Directives de publication

5.4. Évaluation de la contribution aux exigences des politiques nationales et aux exigences internationales en matière de rapportage

Outil d'auto-évaluation des statistiques et indicateurs du changement climatique (CISAT)

Informations générales

Le CISAT donne aux États membres de l'ONU l'occasion d'entreprendre une évaluation approfondie et détaillée des statistiques et des indicateurs de l'Ensemble mondial, ce qui permettra au pays de hiérarchiser les indicateurs et les statistiques pertinents au niveau national.

- ❖ Introduction
- ❖ Partie I : Dimensions institutionnelles des statistiques et indicateurs du changement climatique
- ❖ Partie II : Évaluation des statistiques et des indicateurs

Partie I : Dimensions institutionnelles des statistiques et indicateurs du changement climatique

CISAT

La première partie du CISAT est axée sur la structure institutionnelle et organisationnelle globale des statistiques nationales dans le pays et sur des informations spécifiques concernant les statistiques du changement climatique :

- A. Identification des institutions
- B. Politiques/stratégies nationales
- C. Mandat et organisation des statistiques sur les changements climatiques
- D. Production et communication de statistiques sur les changements climatiques
- E. Collaboration interinstitutions
- F. Assistance technique et formation
- G. La voie à suivre en matière de statistiques sur le changement climatique

Climate Change Statistics and Indicators Self-Assessment Tool
(CISAT)

Part I: Institutional Dimensions of Climate Change Statistics and Indicators

Global Set of Climate Change Statistics and Indicators

Prepared by the UN Statistics Division

Country: _____

B. National policies/strategies

81. Are there national policies or strategies related to climate change in place?

☐ YES (list policy or strategy and list responsible institution(s))

☐ No

82. Is there a national statistical plan/programme/strategy in place (e.g., National Strategy for the Development of Statistics (NSDS))?

(If there are more than one, list)

☐ YES (specify responsible institution(s))

Name of plan/programme/strategy	Period	Responsible institution	Website

☐ No [Skip to question 83](#)

83. Is climate change statistics included in the national statistical plan/programme/strategy?

☐ Yes

☐ No

Comments: _____

84. Is there a national climate change statistics plan/programme/strategy in place?

☐ YES (specify responsible institution(s))

Name of plan/programme/strategy	Period	Responsible institution	Website

☐ No

programme

Partie II : Évaluation des statistiques et des indicateurs

CISAT

La deuxième partie du CISAT est basée sur l'ensemble global et ses métadonnées et se compose de trois fichiers :

Instructions pour la partie II (fichier Word)

Métadonnées (fichier Word)

Liste d'indicateurs et de statistiques (fichier Excel)

Instructions

The Global Set of Climate Change Statistics and Indicators was recommended as the framework for change statistics and indicators to be used by countries when preparing their own sets. It is designed enough flexibility to be adapted to individual countries' climate change concerns, priorities and needs. A country's national possible exclusion of (see 1.1.1 below). The national circumstances.

Global Set

Part II of the CISAT is the main Global Climate Framework. It contains separate sections in a

Area [column B]: A sequence change as a sequence are applied as five top as a primary belonging areas.

Topic [column C]: As a taking into account the

Number [column D]: Indicator [column E]: complex environment forms such as rates, indicators serve to reporting requirements

Statistic [column F]: structured, synthesized statistics serve three

- (i) to provide initiate climate
- (ii) to provide to provide
- (iii) to provide to provide introduce a. indicate the national

GLOBAL SET (ADOPTED in MARCH 2022)						GLOBAL CLIMATE POLICY REFERENCES		STATISTICAL REFERENCES					Focal Institutions and data sources		1 Relevance						
								Method (frameworks, standards, guidelines)	Global			Regional			1.1 Relevance/priority for climate change-related policies		1.2 Requirements or use requests for this indicator/statistic				
									FDIS reference	SDG reference	Sendai Framework reference	UN-ECE reference									
Indicator	Statistic	Tier	Theme	Paris Agreement article	PAWP Katowice						National Data sources	National focal institution	1.1.1 Relevance of indicator/statistic at the national level	1.1.2 Reference/link	1.1.3 Priority for national data collection	1.2.1 Sub-national	1.2.2 National	1.2.3 Regional	1.2.4 International	1.2.5 Specification	
DRIVERS																					
Total greenhouse gas emissions																					
1	Total greenhouse gas emissions per year		1	GHG emis	13.7a	Decision 1	IPCC, SDG; UN-ECE	13.2.2 Total greenho	(Similar to)	Environment Agency/National climate change reporting authorities											
			1	GHG emis	13.7a	Decision 1	IPCC, FDES	(Similar to) FDES 3.1.1.a Total emissions of		Environment Agency/National climate change reporting authorities											
2	Total emissions of indirect greenhouse		1	GHG emis	13.7a	Decision 1	IPCC, FDES	(Similar to) FDES 3.1.1.b Total emissions of		Environment Agency/National climate change reporting authorities											
3	Greenhouse gas emissions from land		1	GHG emis	13.7a	Decision 1	IPCC, FDES, U	(Similar to) FDES 3.1.1.a Total e	(Similar to)	Environment Agency/National climate change reporting authorities											
4	Total greenhouse gas emissions from		2	GHG emissions			SEEA-CF; UN-		UN-ECE 09a	NSO											
5	Greenhouse gas emissions per capita		1	GHG emissions			IPCC, FDES	(Similar to) FDES 3.1.1.a Total emissions of		Environment Agency/National climate change reporting authorities											
			1	GHG emis	13.7a	Decision 1	IPCC, FDES	(Similar to) FDES 3.1.1.a Total emissions of		Environment Agency/National climate change reporting authorities											
6	Greenhouse gas emissions in gross fixed capital formation of direct invest		3	GHG emissions			SEEA-CF			NSOs and Central Banks											
7	Greenhouse gas emissions in value added of foreign controlled multinatio		3	GHG emissions			SEEA-CF			NSOs and Central Banks											
			3	GHG emissions			SEEA-CF			NSOs and Central Banks											
			3	GHG emissions			SEEA-CF			NSOs and Central Banks											
8	Carbon footprint		2	GHG emissions			SEEA-CF; UN-		UN-ECE 15: Carbon footprint												
Atmospheric concentration of greenhouse gases																					
9	Global concentration of greenhouse		2	GHG concentration			FDES	FDES 1.3.1.b Global atmospheric concentrations of greenhouse gases													
Energy production, supply and consumption																					
10	Total primary energy production from fossil fuels		1	Energy	4.8; 4.13; 13	Decision 1	IRES			Ministry of Energy											
			1	Energy	4.8; 4.13; 13	Decision 1	IRES; FDES	(Similar to) FDES 2.2.2.a 1 Production of ene		Ministry of Energy											
11	Total energy supply from fossil fuels		1	Energy	4.8; 4.13; 13	Decision 1	IRES			Ministry of Energy											
			1	Energy	4.8; 4.13; 13	Decision 1	IRES; FDES; U	FDES 2.2.2.b Total energy supply	(Similar to)	Ministry of Energy											

1. Total greenhouse gas emissions per year

Field	Description
	Total greenhouse gas emissions per year
	Total emissions of direct greenhouse gases (excluding LULUCF)
	Greenhouse gas emissions
	GHG emissions
	13.7a
	Decision 18/CMA.1, chapter II, para. 47-49
	Decision 18/CMA.1, chapter II, para. 47-49
	3.1.1.a [similar to]
	1
	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, etc. p. 550, https://www.ipcc.ch/sr15/chapter/glossary
	Direct GHG emissions are those directly emitted into the atmosphere by a source. It includes CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFC, PFC, NF ₃ from agriculture, energy, industry waste, excluding LULUCF. GHG inventories under the UNFCCC cover estimation and reporting of anthropogenic GHG emissions and removals occurring on 'managed land'. Emissions resulting from fires in unmanaged forests would be considered as 'anthropogenic' if after burning the land use is changed, for example to pasture, and the land is accordingly re-categorized as 'managed'. [FDES BSES 1.3.1 and 3.1.1, p.8, https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/MS1.3.1_GHG_Emissions.pdf]
	Greenhouse gases cause the greenhouse gas effect which leads to global warming, as a result of the long-wave (infrared) energy capture by the GHGs in the atmosphere and its downward re-emitting which causes heating at the lower atmosphere and land/ocean surface. [IPCC, https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/ar4-chapter9-1.pdf]
	Annual anthropogenic GHG emissions have increased by about 10 Gt CO ₂ -eq between 2000 and 2010. This increase came from the energy (47%), industry (30%), transport (11%) and building (3%) sectors. [IPCC AR5 SYR, Past and future drivers of climate change, 1.2.2 Human activities affecting emission drivers, https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/SYR_AR5_FINAL_full.pdf]

Partie II : Structure du tableau Excel

CISAT

- Ensemble mondial – *pour information*
- Références en matière de politique climatique mondiale – *pour information*
- Références statistiques – *pour information*
- **Auto-évaluation – à remplir**
 - 0. Institutions focales et sources de données
 - 1. Pertinence
 - 1.1 Pertinence/priorité des politiques liées au changement climatique

Dans ce contexte, la pertinence fait référence à l'importance de l'indicateur et de ses statistiques pour les préoccupations nationales relatives au changement climatique ou les considérations politiques.
 - 1.2 Exigences ou demandes des utilisateurs pour cet indicateur/statistique

Le niveau d'exigence pour la collecte ou la déclaration de cet indicateur et de ses statistiques devrait être déterminé à l'aide du menu déroulant et en insérant un X au besoin.

Partie II : Structure du tableau Excel (suite)

CISAT

2. Caractéristiques des données/statistiques/indicateurs

2.1 Caractéristiques et disponibilité des données

Les données nationales sont-elles disponibles et adaptées à l'élaboration de la statistique/de l'indicateur proposé(e) ?

2.2 Institution(s) collectant les données relatives à cette statistique/cet indicateur

Cette sous-section précise l'institution responsable de la collecte, du traitement et du stockage des données pour la statistique/l'indicateur (par exemple, un organisme météorologique pour les données météorologiques).

2.3 Format et caractéristiques de la statistique/de l'indicateur

La compilation des statistiques et indicateurs relatifs au changement climatique peut être effectuée par les institutions collectant les données respectives ou par d'autres institutions.

2.4 Institution(s) compilant cette statistique/cet indicateur

Cette sous-section précise l'institution responsable de la compilation, de la diffusion et de la communication de la statistique/de l'indicateur.

2.5 Principales raisons pour lesquelles la statistique/l'indicateur n'est pas disponible ou n'est pas mis à jour

Les principales raisons pour lesquelles la statistique/l'indicateur n'est pas disponible ou n'est pas mis à jour doivent être indiquées à l'aide du menu déroulant et en insérant un X, le cas échéant.

Partie II : Structure du tableau Excel (suite)

CISAT

3. Solidité méthodologique

3.1 Comparabilité internationale

La comparabilité implique l'utilisation de concepts, de définitions et de méthodes communs dans la production de statistiques et d'indicateurs sur le changement climatique dans tous les pays. Il s'agit d'une dimension importante de la qualité et si les données/statistiques/indicateurs ne sont pas comparables, ils perdent beaucoup de leur utilité et de leur pertinence.

3.2 Caractéristiques de la méthodologie

Des méthodes et des normes convenues aux niveaux international, régional et national sont utilisées en ce qui concerne les définitions, les unités, les variables et les classifications.

4. Projets futurs

Cette section peut être utilisée pour fournir des commentaires sur les plans visant à améliorer la statistique ou l'indicateur à l'avenir, par exemple par le biais de la collecte de nouvelles données, de l'amélioration des méthodologies existantes, etc.

Structure: Topics

Global Set of Climate Change Statistics and Indicators

FACTEURS	IMPACTS	VULNÉRABILITÉ	ATTÉNUATION	ADAPTATION
-Émissions totales de gaz à effet de serre -Concentration atmosphérique de gaz à effet de serre -Production, fourniture et consommation d'énergie -Combustibles fossiles -Population -Transport -Terres et agriculture	-Production agricole affectée par le changement climatique -Zones affectées par le changement climatique -Ressources en eau douce -Événements dangereux et catastrophe -Changement climatique et santé humaine -Preuves du changement climatique -État du sol -Répartition et statut des espèces -Distribution et état des écosystèmes -Production et consommation de matériaux -Impacts du changement climatique sur les transports et les infrastructures critiques -Impacts du changement climatique sur le tourisme	-Sécurité de l'eau, sécurité alimentaire et agriculture -Espèces vulnérables, écosystèmes et leurs services -Bâtiments et infrastructures vulnérables au changement climatique -Population vulnérable -Zone du pays vulnérable au changement climatique	-Énergie renouvelable -Politiques, stratégies et plans d'atténuation du changement climatique -Technologie et pratique d'atténuation du changement climatique	-Politiques, stratégies et plans d'adaptation au changement climatique -Gestion des risques, prévision des catastrophes et systèmes d'alerte précoce -Sensibilisation et éducation du public sur le changement climatique -Adaptation territoriale au changement climatique -Surveillance du changement climatique -Gestion de l'eau -Gestion des déchets

Structure : Indicateurs et statistiques

Ensemble mondial de statistiques et d'indicateurs sur le changement climatique

158 indicateurs

- Servent à soutenir l'élaboration et le suivi des politiques climatiques nationales et des exigences internationales en matière de rapportage, en particulier celles prévues par l'Accord de Paris

190 statistiques

- Offrent aux pays dont les systèmes statistiques sont moins développés des options moins complexes pour lancer la surveillance du climat par le biais de statistiques officielles
- Fournissent les statistiques nécessaires à l'établissement des indicateurs (pour les niveaux 1 et 2)
- Fournissent des données pour mieux définir et développer les indicateurs de niveau 3

Merci



SDG and Environment Statistics Unit

United Nations Avenue, Gigiri
PO Box 30552 – 00100 GPO Nairobi, Kenya

www.unep.org