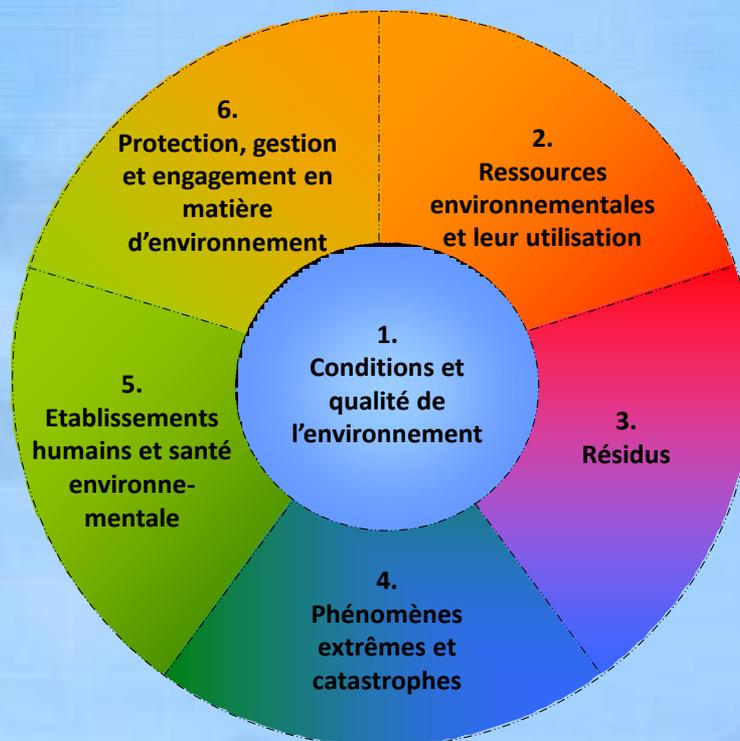
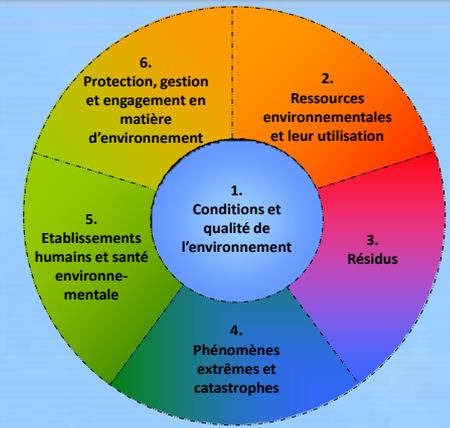




Chapter 4: De l'Ensemble de base à l'Ensemble fondamentale de statistiques de l'environnement



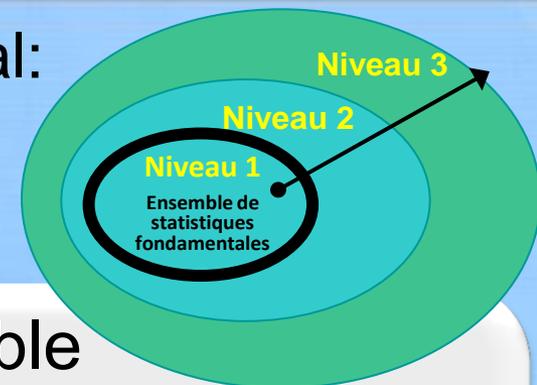
Atelier sur les statistiques de l'environnement en appui à la mise en œuvre du Cadre pour le Développement des Statistiques de l'Environnement (CDSE 2013) (Lomé, Togo, 19-23 octobre 2015)



- Cette présentation a été préparée par la Section des statistiques de l'environnement de la Division des statistiques des Nations Unies.
- Elle est basée sur le Chapitre 4 du Cadre pour le Développement des Statistiques de l'Environnement (CDES 2013).



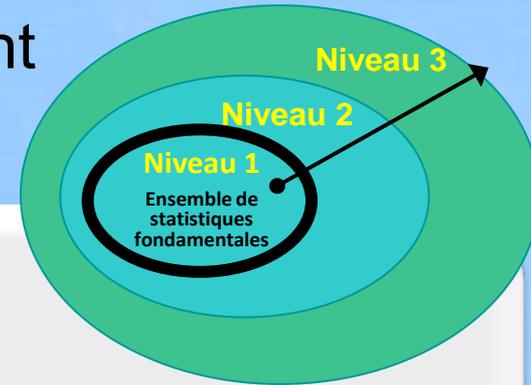
Les ensembles de base et fondamental: Pourquoi ?



- A la fois l'Ensemble de base et l'Ensemble fondamental ont été développés en réponse à:
 - La demande des pays;
 - L'importance des questions environnementales;
 - Aux sujets du CDSE 2013 correspondants.
- Les statistiques contenues dans ces ensembles sont utiles pour:
 - Générer des ensembles ou bases de données nationales de statistiques de l'environnement.
 - Faire des rapports sur l'environnement ou le développement durable.
 - Produire des indicateurs environnementaux
 - Générer des comptes économiques et environnementaux.



Les Ensembles de statistiques de base et fondamentales de l'environnement

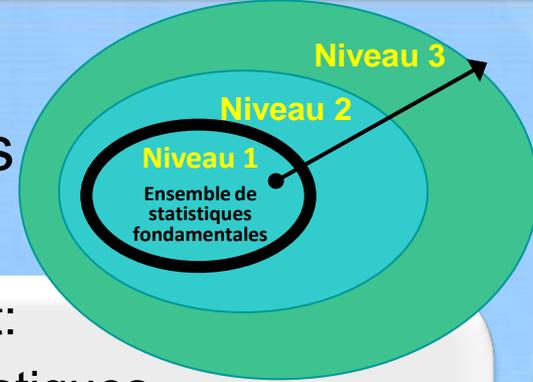


L'**Ensemble de statistiques de base de l'environnement** est:

- un ensemble de statistiques global, mais non exhaustif, destiné à aider les pays à développer des programmes de statistiques de l'environnement en fonction de leurs priorités nationales pour le développement statistique.
 - assez flexible pour être adapté aux préoccupations, priorités et ressources environnementales de chaque pays.
- L'**Ensemble de base** propose ainsi une évolution sur trois niveaux, basés sur la pertinence, la disponibilité et le développement méthodologique des statistiques, où le Niveau 1 correspond à l'**Ensemble de statistiques fondamentales de l'environnement**. Selon ce que les priorités nationales exigent, et ce que la disponibilité des données et des ressources permettent, le champ d'application peut être étendu progressivement pour inclure les statistiques de Niveaux 2 et 3.



L'Ensemble de base et ses trois niveaux de statistiques



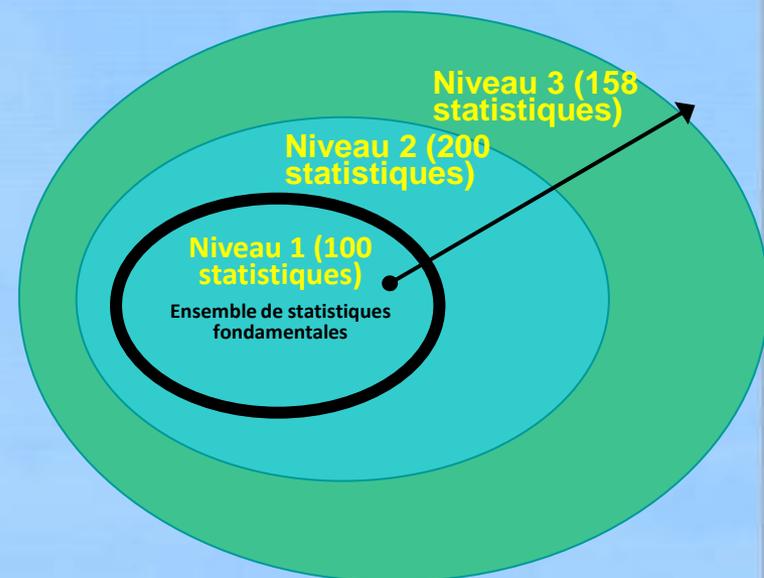
Les trois niveaux de statistiques sont définis comme suit:

- Le Niveau 1, qui correspond à l'Ensemble de statistiques fondamentales de l'environnement, comprend 100 statistiques qui ont une priorité et pertinence élevée pour la plupart des pays et ont une base méthodologique solide. Il est recommandé aux pays d'envisager de les produire à **court terme**.
- Le Niveau 2 comprend 200 statistiques de l'environnement qui sont prioritaires et pertinentes pour la plupart des pays, mais qui requièrent un plus grand investissement en temps, en ressources ou en développement méthodologique. Il est recommandé aux pays d'envisager de les produire à **moyen terme**.
- Le Niveau 3 comprend 158 statistiques de l'environnement qui sont, soit de moindre priorité ou qui nécessitent un développement méthodologique important. Il est recommandé aux pays d'envisager de les produire à **long terme**.



Le nombre de statistiques de l'environnement dans l'ensemble de base et l'ensemble fondamental

Ensemble fondamental ou Niveau 1 = 100 statistiques
 Ensemble de base = 458 statistiques



Nombre de statistiques	Composante 1	Composante 2	Composante 3	Composante 4	Composante 5	Composante 6	Total
Niveau 1	32	30	19	4	12	3	100
Niveau 2	58	51	34	11	22	24	200
Niveau 3	51	43	5	16	20	23	158
Total	141	124	58	31	54	50	458



L'Ensemble de statistiques fondamentales de l'environnement

- L' Ensemble de statistiques fondamentales de l'environnement est un ensemble de statistiques que les pays sont invités à envisager la production à court-terme.
- L'Ensemble de statistiques fondamentales de l'environnement se compose de:
 - un nombre limité de statistiques.
 - quelques informations non-statistiques sur l'environnement (par ex., descriptions qualitatives).
- L'Ensemble de statistiques de base de l'environnement représente un large consensus de points de vue sur l'importance et la faisabilité de ces statistiques.

Objectif:

- Destiné à favoriser la collecte, la coordination et l'harmonisation des statistiques de l'environnement aux niveaux national, régional et global.



L'Ensemble de base est présenté dans la structure du CDSE 2013, complété par des indications supplémentaires

Component 4: Extreme Events and Disasters					
Sub-component 4.1: Natural Extreme Events and Disasters					
Topic	Statistics and Related Information		Category of Measurement	Potential Aggregations and Scales	Methodological Guidance
	(Bold Text - Core Set/Tier 1; Regular Text - Tier 2; Italicized Text - Tier 3)				
Topic 4.1.1: Occurrence of natural extreme events and disasters	a.	Occurrence of natural extreme events and disasters		<ul style="list-style-type: none"> By event National Sub-national 	<ul style="list-style-type: none"> Centre for Research on the Epidemiology of Disasters Emergency Events Database (CRED EMDAT) UN Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC) Handbook for Estimating the Socio-economic and Environmental Effects of Disasters The United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR)
		1. Type of natural extreme event and disaster (geophysical, meteorological, hydrological, climatological, biological)	Description		
		2. Location	Location		
		3. Magnitude (where applicable)	Intensity		
		4. Date of occurrence	Date		
		5. Duration	Time period		
Topic 4.1.2: Impact of natural extreme events and disasters	a.	People affected by natural extreme events and disasters		<ul style="list-style-type: none"> By event By ISIC economic activity National Sub-national By direct and indirect damage 	<ul style="list-style-type: none"> The United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR)
		1. Number of people killed	Number		
		2. Number of people injured	Number		
		3. Number of people homeless	Number		
		4. Number of people affected	Number		
	b.	Economic losses due to natural extreme events and disasters (e.g., damage to buildings, transportation networks, loss of revenue for businesses, utility disruption)	Currency		
	c.	Physical losses/damages due to natural extreme events and disasters (e.g., area and amount of crops, livestock, aquaculture, biomass)	Area, Description, Number		
	d.	Effects of natural extreme events and disasters on integrity of ecosystems		<ul style="list-style-type: none"> By event By ecosystem National Sub-national 	
		<i>1. Area affected by natural disasters</i>	Area		
		<i>2. Loss of vegetation cover</i>	Area		
		<i>3. Area of watershed affected</i>	Area		
		<i>4. Other</i>	Description		
	e.	<i>External assistance received</i>	Currency		<ul style="list-style-type: none"> By event National

- L'Ensemble de base est disponible ici: <http://unstats.un.org/unsd/environment/FDES/BasicSet.htm>



Critères de sélection de l'Ensemble de statistiques fondamentales de l'environnement

- Les critères de sélection principaux de l'Ensemble de statistiques fondamentales de l'environnement (Niveau 1) étaient:
 - I. Pertinence**: les statistiques fondamentales doivent répondre aux besoins des différents utilisateurs et être sensibles aux changements de l'environnement et des activités humaines liées;
 - II. Mesurabilité**: Les statistiques fondamentales doivent avoir suffisamment de données à l'appui et des métadonnées facilement disponibles, être de qualité acceptable, et être mises à jour régulièrement, ou il doit être possible de les compiler rapidement;
 - III. Rigueur méthodologique**: les statistiques fondamentales doivent adhérer à des méthodes professionnelles et scientifiques, ainsi qu'à des concepts et définitions convenus au niveau international, dans la mesure du possible.



Exemple de l'Ensemble de statistiques fondamentales de l'environnement

Component	Sub-component	Topic	Core Set / Tier 1 Statistics	Category of Measurement			
Component 1: Environmental Conditions and Quality	Sub-component 1.1: Physical Conditions	Topic 1.1.1: Atmosphere, climate and weather	a. Temperature	1. Monthly average	Degrees		
				2. Minimum monthly average	Degrees		
				3. Maximum monthly average	Degrees		
			b. Precipitation (also in 2.6.1.a)	1. Annual average	Height		
		2. Long-term annual average		Height			
		Topic 1.1.2: Hydrographical characteristics	d. Watersheds	1. Description of main watersheds		Area, Description	
				Topic 1.1.3: Geological and geographical conditions of terrestrial areas and islands	2. Area of country or region		Area, Location
		b. Coastal waters (including area of coral reefs and mangroves)			Area, Description		
		c. Length of marine coastline			Length		
		d. Coastal area			Area		
	Topic 1.1.4: Soil characteristics	a. Soil characterization	1. Area of soil types		Area		
		b. Soil degradation	1. Area affected by soil erosion		Area		
			2. Area affected by desertification		Area		
	Sub-component 1.2: Land Cover, Ecosystems and Biodiversity	Topic 1.2.1: Land cover	a. Area under land cover categories			Area	
			Topic 1.2.2: Ecosystems and biodiversity	a. General ecosystem characteristics, extent and pattern	1. Area of ecosystems		Area
				c. Biodiversity	1. Known flora and fauna species		Number
			d. Protected areas	1. Protected terrestrial and marine area (also in 1.2.3.a)			Number, Area
		Topic 1.2.3: Forests		a. Forest area	1. Total		Area
			Sub-component 1.3: Environmental Quality	Topic 1.3.1: Air quality	a. Local air quality	1. Concentration levels of particulate matter (PM ₁₀)	Concentration
	2. Concentration levels of particulate matter (PM _{2.5})	Concentration					
3. Concentration levels of tropospheric ozone (O ₃)	Concentration						
4. Concentration levels of carbon monoxide (CO)	Concentration						
5. Concentration levels of sulphur dioxide (SO ₂)	Concentration						
6. Concentration levels of nitrogen oxides (NO _x)	Concentration						
Topic 1.3.2: Freshwater quality	a. Nutrients and chlorophyll	1. Concentration of nitrogen		Concentration			
		2. Concentration of phosphorous		Concentration			
		1. Biochemical oxygen demand (BOD)		Concentration			
Topic 1.3.3: Marine water quality	a. Nutrients and chlorophyll	1. Concentration levels of faecal coliforms		Concentration			
		1. Concentration levels of nitrogen		Concentration			
		2. Concentration levels of phosphorous		Concentration			
		1. Biochemical oxygen demand (BOD)		Concentration			
		g. Coral bleaching		1. Area affected by coral bleaching		Area	



Utilisation de l'Ensemble de statistiques fondamentales de l'environnement

- L'Ensemble de statistiques fondamentales de l'environnement peut également aider à identifier les lacunes de données dans les programmes nationaux établis de statistiques de l'environnement. Certains pays peuvent avoir lancés des programmes de statistiques de l'environnement en réponse à des impératifs très spécifiques résultant d'événements.
- L'utilisation de l'Ensemble de statistiques fondamentales de l'environnement et des directives méthodologiques sur leur compilation à venir permettra aux pays de construire sur cette base en ajoutant ou ajustant des statistiques basées sur un ensemble organisé de définitions et de concepts qui ont été convenus et largement utilisés. L'Ensemble fondamental et les directives méthodologiques peuvent compléter les activités de collecte de données environnementales existantes pour fournir aux pays une description statistique plus complète des préoccupations environnementales.



Merci pour votre attention!

Pour plus d'informations, veuillez contacter la Section des statistiques de l'environnement de la Division des statistiques des Nations Unies:
E-mail: envstats@un.org

site internet: <http://unstats.un.org/unsd/ENVIRONMENT>

