



# Chapitre 1: Vue d'ensemble des statistiques de l'environnement – caractéristiques et défis

Atelier sur les statistiques de l'environnement en appui à la mise en oeuvre du Cadre pour le Développement des Statistiques de l'Environnement

(CDSE 2013)

(Libreville, Gabon, 27 nov – 1<sup>er</sup> déc 2017)

*Division de statistique des Nations Unies*



# Table des matières

1. Objectifs des statistiques de l'environnement
2. Champs d'application des statistiques de l'environnement
3. Principaux utilisateurs des statistiques de l'environnement
4. Information, données, statistiques et indicateurs environnementaux
5. Sources des statistiques de l'environnement
6. Classifications et autres groupements pertinents pour les statistiques de l'environnement
7. Considérations temporelles
8. Considérations spatiales
9. Information géo-spatiale et statistiques de l'environnement
10. Dimension institutionnelle des statistiques de l'environnement

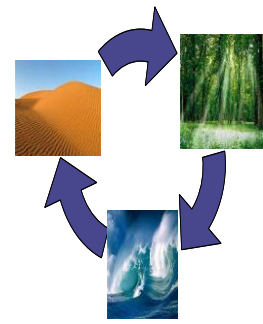


# 1. Objectifs des statistiques de l'environnement

- ❖ Améliorer la connaissance de l'environnement;
- ❖ Supporter des décisions politiques fondées sur des faits et faciliter la prise de décision;
- ❖ Fournir des informations sur l'état de l'environnement et les principaux facteurs qui l'influencent, pour le grand public et pour des utilisateurs spécifiques.



## 2. Champs d'application des statistiques de l'environnement



- ❖ Couvre les aspects biophysiques de l'environnement et les aspects du système socio-économique qui influencent et interagissent directement avec l'environnement.
- ❖ Les champs d'application des statistiques environnementales, sociales et économiques se chevauchent, et il n'est pas facile – ou nécessaire – de tracer une ligne claire divisant ces domaines.
  - Les statistiques sociales et économiques qui décrivent des procédés ou des activités ayant un impact direct ou interagissant avec l'environnement sont largement utilisées dans les statistiques de l'environnement. Elles font parties du champ d'application du CDSE 2013.
- ❖ D'autres statistiques économiques et sociales pertinentes, qui ne font pas partie des statistiques de l'environnement, sont également tenues de placer les questions environnementales dans leur contexte et de faciliter l'analyse intégrée des processus environnementaux, sociaux et économiques.
  - L'utilisation de définitions et de classifications cohérentes entre ces domaines favorise leur intégration.



### 3. Principaux utilisateurs des statistiques de l'environnement

Le type, les niveaux d'agrégation thématique, spatiale et temporelle, et le format des statistiques de l'environnement dépendent du type d'utilisateur et l'utilisation prévue.

<b>Utilisateurs</b>	<b>Principaux types de statistiques de l'environnement</b>
<b>Politiques et décideurs</b>	<b>Indicateurs environnementaux et statistiques plus agrégées</b>
<b>Grand public (inclus média et société civile)</b>	<b>Indicateurs environnementaux et statistiques plus agrégées</b>
<b>Analystes, chercheurs et milieu universitaire</b>	<b>Statistiques approfondies et détaillées</b>
<b>Organisations internationales</b>	<b>Statistiques détaillées, indicateurs et leurs métadonnées</b>



# Produits des statistiques de l'environnement

Les principaux produits de statistiques de l'environnement sont :

- Séries détaillées de statistiques de l'environnement sous forme de tableau
- Indicateurs environnementaux

Les deux peuvent être:

- Stockés dans des bases de données multi usages
- Diffusés sous forme de
  - Bases de données en ligne
  - Publications (par ex., recueils, annuaires, rapports thématiques)
  - Publications analytiques (par ex., rapports sur l'état de l'environnement )



## 4. Information, données, statistiques et indicateurs environnementaux



### Exemples d'informations environnementales quantitatives

Données environnementales

Statistiques environnementales

Indicateurs environnementaux

Indices environnementaux

Comptes économiques et  
environnementaux



# 4. Information, données, statistiques et indicateurs environnementaux

## Information environnementale

- ❖ L'information environnementale comprend les faits quantitatifs et qualitatifs qui décrivent l'état de l'environnement et ses changements.
  - **Information environnementale quantitative**
    - Consiste en des données, statistiques et indicateurs, et est normalement disséminée à travers des bases de données, fichiers Excel, recueils et annuaires.
  - Information environnementale qualitative
    - Consiste en des descriptions (par ex., textuelles et picturales) de l'environnement ou de ses parties constituantes qui ne peuvent pas être adéquatement représentées par des descripteurs quantitatifs précis.



L'information environnementale géo référencée fournit des faits sur l'environnement et ses composants en utilisant des cartes numériques, des images satellites et d'autres sources liées à une localisation ou à une caractéristique d'une carte.





# 4. Information, données, statistiques et indicateurs environnementaux

## Données environnementales

- ❖ Les données environnementales sont de grandes quantités d'observations et de mesures sur l'environnement et les processus connexes.
- ❖ Elles peuvent être:
  - collectées ou compilées par les systèmes statistiques nationaux via des enquêtes statistiques (recensements ou sondages)

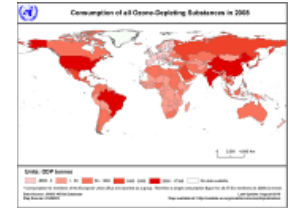
ou

- peuvent être fournies par des archives administratives, bases de données géographiques, registres et inventaires, réseaux de surveillance, cartographie thématique, télédétection, recherche scientifique et études sur le terrain.



# 4. Information, données, statistiques et indicateurs environnementaux

## Statistiques de l'environnement

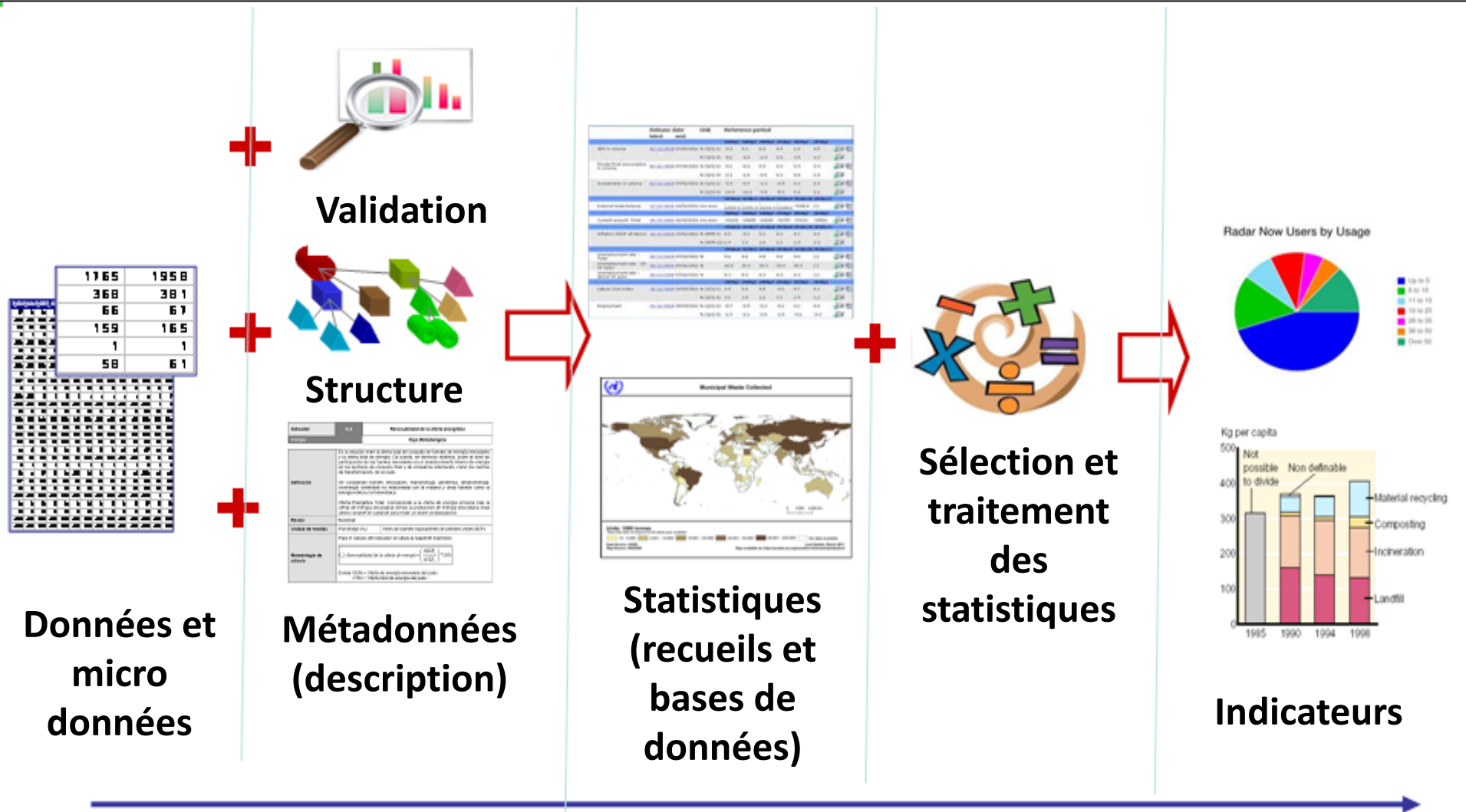


- ❖ Les statistiques de l'environnement sont des données environnementales qui ont été structurées, synthétisées et agrégées selon les méthodes, normes et procédures statistiques.
- ❖ Les statistiques de l'environnement transforment des données environnementales et d'autres données en des statistiques pertinentes qui décrivent l'état et les tendances en matière d'environnement ainsi que les principaux processus l'affectant.
- ❖ Les données environnementales ne sont pas toutes utilisées pour produire des statistiques de l'environnement
  - Le CDSE 2013 fournit un cadre qui identifie des données environnementales et d'autres données entrant dans son champ d'application.
  - Le CDSE 2013 contribue à structurer, synthétiser et agréger des données en séries statistiques et indicateurs.

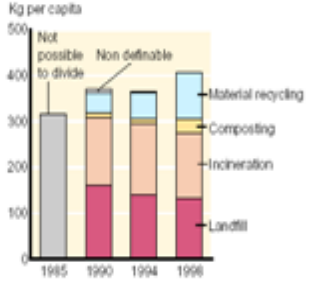
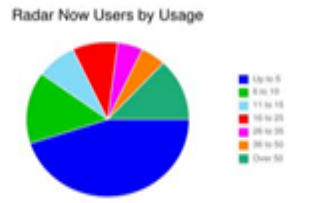
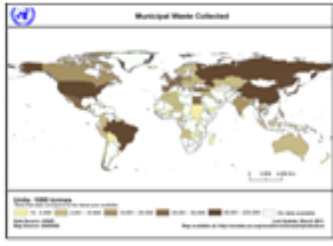
LINE Transaction Volumes (millions)					
Month	2007	2008	2009	2010	2011
Jan	208.00	214.00	224.90	224.00	232.90
Feb	204.50	224.00	216.40	224.20	229.90
Mar	226.10	234.00	245.20	253.90	259.79
Apr	226.30	232.00	241.06	252.20	259.70
May	237.90	251.50	255.19	262.00	262.20
Jun	233.80	235.90	246.00	255.00	257.48
Jul	231.60	244.70	251.30	266.70	268.04
Aug	236.00	244.21	247.60	256.30	259.24
Sep	229.00	237.22	244.00	253.30	260.52
Oct	239.00	250.40	260.20	263.19	268.06
Nov	234.00	236.70	241.00	246.60	
Dec	230.00	237.20	244.00	242.00	
Total	2,746.20	2,841.83	2,916.85	2,999.30	2,957.83



# Les unités de statistiques de l'environnement compilent, collectent, valident, décrivent et structurent des données environnementales pour produire des séries de statistiques de l'environnement



Indicateur	Unité	Année	1990	1995	2000	2005	2010
Population totale	millions	1990	5.3	5.5	5.8	6.1	6.4
Population urbaine	millions	1990	2.8	3.1	3.4	3.7	4.0
Population rurale	millions	1990	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4
Population en milieu urbain	millions	1990	2.8	3.1	3.4	3.7	4.0
Population en milieu rural	millions	1990	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4

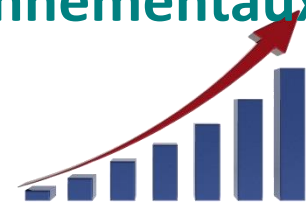


Processus statistique: des données brutes aux statistiques et indicateurs



# 4. Information, données, statistiques et indicateurs environnementaux

## Indicateurs environnementaux



### ❖ Les indicateurs environnementaux:

- sont des statistiques de l'environnement qui ont été sélectionnées pour leur capacité à représenter des phénomènes ou dynamiques importantes. Ils sont utilisés pour synthétiser et présenter des statistiques environnementales ou d'autres statistiques complexes d'une manière simple, directe, claire et pertinente;
- sont produits parce que les statistiques de l'environnement sont généralement trop nombreuses et détaillées pour répondre aux besoins des décideurs politiques et du grand public, et nécessitent souvent un traitement et une interprétation ultérieure pour faire sens;
- peuvent prendre diverses formes telles que des taux, ratios ou proportions, et peuvent être construits à différents niveaux d'agrégation; et
- peuvent être utilisés pour évaluer les directions actuelles et futures à l'égard d'objectifs et de cibles, évaluer et déterminer l'impact de programmes spécifiques, suivre des progrès, mesurer des changements suivant un état ou une situation spécifique au fil du temps, et transmettre des messages.

- ### ❖ Les cadres politiques tels que les Objectifs du Millénaire pour le Développement et les Objectifs de Développement Durable, le cadre Forces motrices – Pressions – Etat – Impact – Réponses (FPEIR) et des ensembles nationaux d'indicateurs de l'environnement/développement durable, sont typiquement utilisés pour identifier et structurer les indicateurs.



# 4. Information, données, statistiques et indicateurs environnementaux

## Indices environnementaux

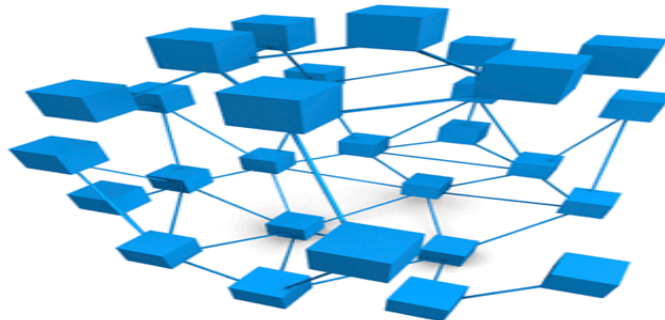


- ❖ Les indices environnementaux:
  - sont des mesures composites ou plus complexes qui combinent et synthétisent plusieurs indicateurs ou statistiques environnementales .
- ❖ Avantage:
  - un indice peut fournir une mesure sommaire utile pour communiquer des messages importants d'une manière accessible et, par conséquent, sensibiliser le public.
- ❖ Limitation possible:
  - soulèvent souvent des questions quant à leur interprétation correcte, rigueur méthodologique, subjectivité de la pondération et qualité des statistiques sous-jacentes.



## 5. Sources des statistiques de l'environnement

- ❖ Les statistiques de l'environnement synthétisent les données provenant de différents types de sources
- ❖ Les données utilisées pour produire des statistiques de l'environnement ne sont pas seulement compilées suivant de nombreuses techniques de collecte différentes, mais aussi par de nombreuses institutions différentes.
- ❖ Comprendre les avantages et les inconvénients de chaque source est nécessaire à la production de statistiques de l'environnement.



# 5. Sources des statistiques de l'environnement

## Types de sources

1. **Enquêtes statistiques** (par ex., recensements ou sondages de la population, du logement, de l'agriculture, des entreprises, des ménages, de l'emploi, ainsi que différents aspects de la gestion de l'environnement)
2. **Archives administratives** d'agences gouvernementales ou non gouvernementales en charge des ressources naturelles ainsi que d'autres ministères et administrations
3. **Téledétection et cartographie thématique** (par ex., imagerie et cartographie satellite de l'utilisation et de la couverture des sols, des plans d'eau ou des forêts)
4. **Systèmes de suivi** (par ex., stations de surveillance pour la qualité de l'eau, la pollution de l'air ou le climat)
5. **Recherche scientifique et projets spéciaux entrepris pour satisfaire la demande nationale ou internationale.**



## 5. Sources des statistiques de l'environnement

### Enquêtes statistiques

- a) **Recensement**: une enquête qui collecte des données auprès de l'ensemble de la population d'intérêt
- b) **Sondage**: une enquête réalisée en utilisant une méthode d'échantillonnage, dans laquelle les données sont collectées auprès d'une partie représentative de la population d'intérêt et non l'ensemble de la population

**Les statistiques de l'environnement peuvent être collectées avec des enquêtes en:**

- I. ajoutant des questions liées à l'environnement aux enquêtes destinées principalement à collecter des données sur d'autres sujets;
- II. utilisant des enquêtes destinées principalement à collecter des statistiques de l'environnement.
  - Lorsque les données environnementales sont collectées au moyen d'enquêtes sur les statistiques de l'environnement, la conception de l'enquête reflète l'objectif de produire des statistiques de l'environnement.
- ❖ Les enquêtes sur les statistiques de l'environnement ne sont pas toujours réalisables économiquement avec des budgets restreints.
- ❖ Les données sont souvent obtenues à partir d'autres enquêtes statistiques existantes (par ex., sociales, économiques et sectorielles) dont l'objectif principal n'est pas la production de statistiques de l'environnement.





# 5. Sources des statistiques de l'environnement

## Archives administratives



- ❖ Les données administratives gardées par des agences gouvernementales ou par des ONG peuvent être utilisées pour la production de statistiques de l'environnement
  
- ❖ **Avantage:**
  - Le coût de la collecte de ces données est significativement inférieur à celui induit par la création et conduite d'une enquête
  - La charge de réponse est minimisée
  - Une couverture complète des unités couvertes par l'administration est assurée
  
- ❖ **Limitations possible:**
  - Différences entre les termes et définitions administratives et statistiques
  - Déclarations volontairement erronées possibles
  - Possibles impossibilités de vérification ou de validation à des fins statistiques
  - Restrictions possibles à l'accès aux données
  - Couverture incompatible avec des exigences statistiques, bien que complète à des fins administratives



## 5. Sources des statistiques de l'environnement

### Téledétection et cartographie thématique



- ❖ La télédétection est la science d'obtenir des informations à propos d'objets ou de zones à distance, généralement à partir d'avions ou de satellites.
- ❖ La télédétection permet de:
  - Collecter des données sur des zones dangereuses ou inaccessibles
  - Remplacer la collecte de données sur le terrain qui est coûteuse et lente, assurant ainsi que les zones ou objets ne sont pas perturbés
- ❖ Utilisations: images depuis des satellites, avions, engins spatiaux, bouées, bateaux, ballons et hélicoptères
- ❖ Les résultats peuvent être: cartographiés, imagés, suivis et observés
- ❖ Exemple:

Les données de la télédétection peuvent être capturées et analysées pour mesurer la couverture forestière, l'impact de catastrophes naturelles, les changements dans des zones touchées par l'érosion des sols, l'ampleur de la pollution, les changements de couvertures des sols ou les estimations de populations d'espèces animales

**La télédétection, combinée avec les données de la cartographies thématique et une validation suffisante utilisant des mesures réelles sur le terrain, fournit généralement des données cohérentes de qualité élevée pour les statistiques de l'environnement.**



## 5. Sources des statistiques de l'environnement

### Systemes de suivi

- ❖ Généralement composés de **stations de suivi sur le terrain** qui sont utilisées pour décrire les aspects quantitatifs et qualitatifs des milieux naturels (par ex., qualité de l'air, de l'eau ou du sol, ou caractéristiques hydrologiques et météorologiques).
- ❖ Principaux avantages de ces données:
  - i. Habituellement collectées à l'aide de méthodes scientifiques vérifiables
  - ii. Habituellement validées
  - iii. Souvent disponibles en séries temporelles
  - iv. Modèles fréquemment utilisés pour améliorer la qualité des données
- ❖ Limitations possibles:
  - Les stations de suivi sur le terrain sont généralement situées dans des "points chauds" avec
    - i. des niveaux élevés de pollution;
    - ii. une sensibilité élevée; ou
    - iii. un grand nombre de la population touchée.



**Par conséquent, les mesures seront spécifiques aux emplacements et plus difficiles à agréger dans l'espace pour produire des mesures de qualité sur des territoires plus vastes**



# 5. Sources des statistiques de l'environnement

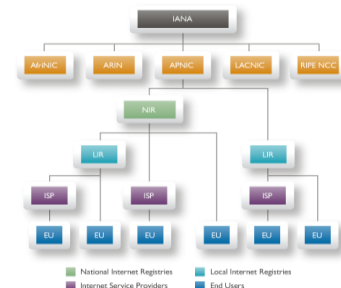
## Recherche scientifique et projets spéciaux

- ❖ Les principaux avantages de l'utilisation de données provenant de la recherche scientifique ou de projets spéciaux sont qu'elles:
  - i. sont généralement disponibles gratuitement ou à un faible coût
  - ii. minimisent la charge de réponse
  - iii. peuvent être utilisées pour combler des lacunes de données
  - iv. sont utiles pour développer des coefficients pour des modèles
  
- ❖ Les limitations possibles de l'utilisation de ces sources viennent du fait que:
  - i. elles utilisent souvent des termes et définitions qui diffèrent de celles utilisées pour les statistiques
  - ii. l'accès aux micro-données peut être limité
  - iii. les métadonnées peuvent manquer
  - iv. les données sont souvent disponibles uniquement pour des exemples de cas (zones ou industries limitées)
  - v. les données sont souvent disponibles sur une base unique



# 6. Classifications et autres groupements pertinents pour les statistiques de l'environnement

- ❖ Il n'y a aucune classification de l'environnement internationalement reconnue à des fins statistiques, tels que la CITI. Il existe plusieurs classifications et catégorisations coexistantes et émergentes pour des domaines spécifiques. Sont incluses les classifications statistiques standardisées ainsi que les groupements ou catégories moins formalisées.
  - Les statistiques de l'environnement utilisent des classifications spécifiques, par ex., Système de classification de l'occupation du sol de la FAO, Classification-cadre des Nations Unies pour l'énergie fossile et les réserves et ressources minérales (CCNU), Classification of Environmental Activities (CEA)
  - En outre, les statistiques de l'environnement utilisent des classifications, catégories et groupements, par ex., la classification sur les catastrophes naturelles et technologiques (CRED-EMDAT), les classifications sur les zones protégées et espèces menacées (PNUE-WCMC et IUCN), ou les catégories de sources de GES du GIEC, qui n'ont pas été développées à des fins statistiques.
- ❖ Les statistiques de l'environnement utilisent aussi d'autres classifications économiques et sociodémographiques:
  - Classification internationale type, par industrie, de toutes les branches d'activité économique (CITI)
  - Classification centrale des produits (CPC)
  - Classification internationale des maladies (CIM)
- ❖ L'utilisation de ces classifications facilite l'intégration des statistiques de l'environnement avec les statistiques économiques et sociodémographiques.



## 7. Considérations temporelles



- ❖ Différentes échelles temporelles ou laps de temps plus longs ou plus courts doivent être utilisés pour agréger les données environnementales au fil du temps.
  - Par exemple, la pollution de l'air journalière ... la couverture forestière tous les 5 ans
- ❖ Déterminer l'agrégation temporelle optimale pour les statistiques de l'environnement implique différentes considérations en fonction de la nature des phénomènes
- ❖ Même lorsque les données environnementales sont produites à intervalles irréguliers, les statistiques de l'environnement basées sur ces données peuvent quand même être produites à intervalles réguliers s'il y a assez de données pour chaque période





# Exemples de fréquence, de périodicité, d'agrégation temporelle

Collecte des données primaires

Production-compilation primaire

Compilation/élaboration de statistiques/indicateurs de l'environnement



INS: Enquêtes sur l'environnement



Périodicité de production primaire

**Annuelle**



Périodicité du transfert au Département des statistiques de l'environnement

**Annuelle**



Département des statistiques/indicateurs de l'environnement

Périodicité de la dissémination

Dissémination: Annuaires, bases de données

Station de suivi de la qualité de l'air



**Quotidienne**



**Mensuelle**



INS et / ou Ministère de l'environnement

**Annuelle**



Télédétection des zones forestières



**Tous les 5 ans**



**Tous les 5 ans**



Fournisseurs d'énergie



**Mensuelle**



**Trimestrielle**



## 7. Considérations temporelles, suite



### Exemple:

- **Les phénomènes environnementaux concernant les fluides** appellent à un examen attentif de la dimension temporelle car les flux et reflux, sécheresses et inondations, chutes de neiges et ruissellements peuvent se produire et influencer les mesures.
- Les variations peuvent être journalières et, à d'autres moments, saisonnières en fonction de ce qui est mesuré.
  - Les variations saisonnières peuvent être vues dans les fluctuations de certains types de biomasses de poisson, le niveau des eaux de surface, la surface de la calotte glacière ou la fréquence des incendies.





## 8. Considérations spatiales

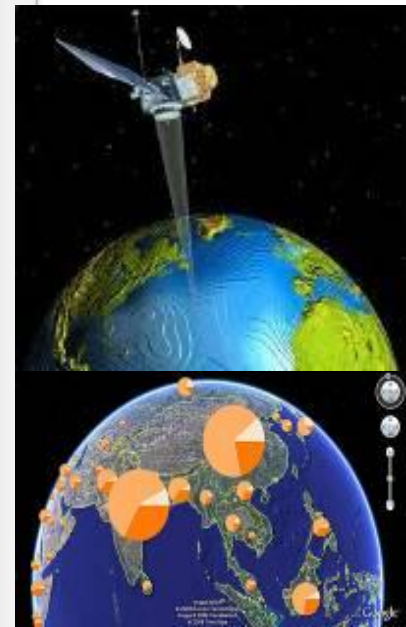


- ❖ La survenance et les impacts des phénomènes environnementaux sont répartis spatialement sans égards aux frontières politico-administratives.
- ❖ **Les unités spatiales significatives pour les statistiques de l'environnement sont:**
  - les unités naturelles, par ex., les unités de bassins hydrographiques, d'écosystèmes, d'éco-zones, de paysages ou de couverture du sol; et
  - les unités de gestion et de planification basées sur des unités naturelles, comme les zones protégées, les zones côtières ou les districts hydrographiques.
- ❖ Les statistiques économiques et sociales sont traditionnellement agrégées selon les unités administratives.
  - Cette différence peut compliquer la collecte et l'analyse des statistiques de l'environnement, particulièrement quand elles doivent être combinées avec des données provenant de statistiques économiques et sociales.
  - Cependant, il y a une tendance à produire plus de données géo-référencées, ce qui permettrait de surmonter certaines complications spatiales durant l'analyse.



## 9. Information géo-spatiale et statistiques de l'environnement

- ❖ L'information géo-spatiale:
  - présente l'emplacement et les caractéristiques des différents attributs de l'atmosphère, de la surface terrestre et des sous-sols ou sous-marins.
  - est utilisée pour décrire, présenter et analyser des données avec des aspects spatiaux discernables, comme l'utilisation des sols, les ressources en eaux et les catastrophes naturelles.
  - permet la visualisation de différentes statistiques sous formes de cartes, ce qui facilite leur utilisation et compréhension par les utilisateurs.
- ❖ La possibilité de superposer plusieurs séries de données en utilisant un logiciel, par exemple sur la population, la qualité de l'environnement et la santé environnementale, permet une analyse plus approfondie de la relation entre ces phénomènes.



# 9. Information géo-spatiale et statistiques de l'environnement

## SIG, Télédétection, images satellites

- ❖ Les données acquises à travers une télédétection depuis des satellites sont obtenues numériquement et communiquées à des installations centrales pour les traiter et les analyser dans des systèmes d'information géographique (SIG).
- ❖ Les images satellites numériques peuvent être analysées dans des SIG pour produire des cartes de la couverture et de l'utilisation du sol. Lorsque différents types de données géographiques sont combinés dans le SIG (par ex., en combinant des informations sur l'utilisation du sol provenant de la télédétection par satellite avec des données photographiques aériennes sur la croissance de la construction de logements) les données sont transformées de sorte qu'elles coïncident et répondent aux mêmes coordonnées.
- ❖ Un SIG utilise la puissance de traitement d'un ordinateur et des techniques de cartographies géographiques pour transformer des données de différentes sources sur une projection et une échelle, de sorte que les données peuvent être analysées et modélisées ensemble.

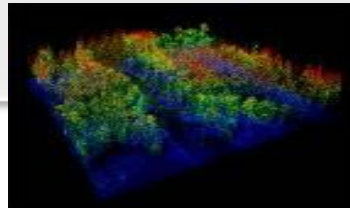


# 9. Information géo-spatiale et statistiques de l'environnement

## Systeme d'Information Géographique (SIG)

Un SIG est une technologie d'intégration permettant de capturer, gérer, analyser, visualiser et modéliser un large éventail de données avec une composante spatiale ou de localisation.

- ❖ Les données géo spatiales peuvent être obtenues en utilisant différentes techniques comme des:
  - Géo-positionnement par Satellite (GPS) et satellites de télédétection.
- ❖ Les attributs des données collectées peuvent être entrés:
  - Manuellement (informations sur l'utilisation du sol, démographie, caractéristiques du paysages)
  - Numériquement à partir d'une carte vers un format numérique, en numérisant la carte (carte de recensement cadastral)
- ❖ La représentation finale des données est construite en superposant différentes couches d'information, comme requis par les exigences d'analyse et / ou politiques.





## 10. Dimension institutionnelle des statistiques de l'environnement

- ❖ Elle comprend le cadre juridique qui établit les mandats et rôles des principaux partenaires, le cadre institutionnel et le niveau de développement institutionnel des unités de statistiques de l'environnement, et l'existence et l'efficacité des mécanismes de coopération et de coordination interinstitutionnelle au niveau national et avec les organismes internationaux spécialisés.
- ❖ Etant donné la nature multidisciplinaire et transversale des statistiques de l'environnement, la production de données et statistiques de l'environnement implique de nombreuses parties prenantes, acteurs et producteurs.
- ❖ Un développement institutionnel insuffisant, des mandats et fonctions se chevauchant, une coordination inter-agence inadéquate et d'autres problèmes institutionnels sont très communs dans de nombreux pays.

*Ces limitations existent aussi au niveau international: plusieurs agences partenaires opèrent sous différents mandats, programmes de travail et calendriers de production.*



# 10. Dimension institutionnelle des statistiques de l'environnement

## Résoudre les préoccupations institutionnelles



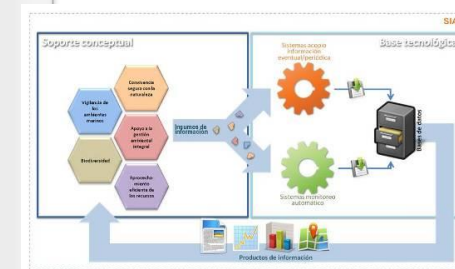
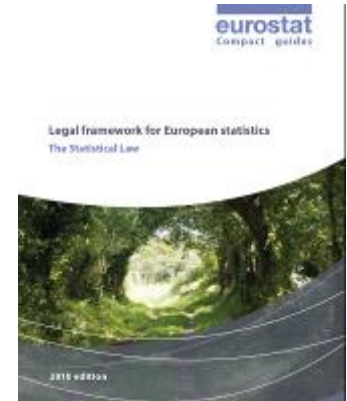
- ❖ Identifier les obstacles institutionnels primaires qui entravent la production de statistiques de l'environnement et développer une stratégie pour les surmonter est essentiel pour les pays qui cherchent à développer ou renforcer leur programme de statistiques de l'environnement.
- ❖ Les éléments clés relatifs à la dimension institutionnelle qui doivent être considérés et traités pendant le développement des statistiques de l'environnement sont:
  - Le cadre juridique
  - Le développement institutionnel
  - La collaboration interinstitutionnelle
  - La coopération institutionnelle entre les organismes nationaux, régionaux et mondiaux



# 10. Dimension institutionnelle des statistiques de l'environnement

## Cadre juridique

- ❖ Il est important pour la production de statistiques de l'environnement et se compose généralement de législations statistiques et environnementales ainsi que d'autres législations sectorielles pertinentes comme sur l'eau, l'énergie et l'agriculture.
  - Législation statistique nationale: L'INS est généralement l'autorité responsable de la création et de la coordination du système statistique national.
  - Les lois ne font pas explicitement référence aux statistiques de l'environnement (domaine statistique relativement nouveau). Directives insuffisantes pour la coordination statistique entre les acteurs des statistiques de l'environnement du pays



National Statistics Office  
Nacional Statistics Office



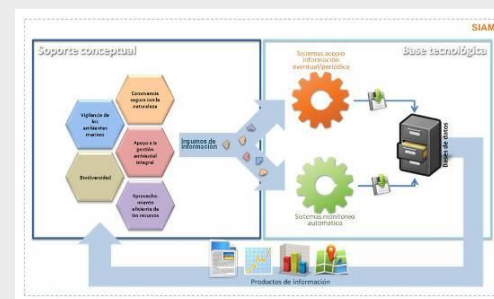
# 10. Dimension institutionnelle des statistiques de l'environnement

## Cadre juridique, suite

Néanmoins, puisque l'environnement devient de plus en plus important dans l'agenda de développement, les INS ont inclus la production de statistiques de l'environnement dans leurs programmes, bien que parfois sans préciser les arrangements institutionnels la soutenant.

Les défis des contextes institutionnels complexes:

- Chevauchement des mandats
- Duplication des efforts
- Autres difficultés de coordination



Il est souvent difficile de déterminer les chiffres officiels pour une statistique précise quand plusieurs agences différentes produisent des statistiques similaires, voire les mêmes statistiques, mais avec des valeurs différentes.





# 10. Dimension institutionnelle des statistiques de l'environnement

## Développement institutionnel



- ❖ Un mandat bien défini et une désignation d'une unité spécifique chargée de la production des statistiques de l'environnement est essentielle à l'organisation réussie d'un programme de statistiques de l'environnement au sein des institutions officielles responsables de la production de statistiques.
- ❖ Cette unité nécessite un budget de fonctionnement régulier et un nombre minimum de personnel qualifié pour les tâches à accomplir.

***Les unités des statistiques de l'environnement ont donc besoins d'un programme de renforcement des capacités pour le personnel, ainsi que des ressources financières pour le mettre en œuvre.***



# 10. Dimension institutionnelle des statistiques de l'environnement

## Collaboration interinstitutionnelle

Les institutions  
et le public



- ❖ Les statistiques de l'environnement couvrent plusieurs sujets pour lesquels les données sont générées par des INS, des agences spécialisées, des ministères, des gouvernements provinciaux ou municipaux et des institutions scientifiques.
- ❖ Cela requiert que les acteurs collaborent, tant au niveau stratégique que technique.

# 10. Dimension institutionnelle des statistiques de l'environnement

## Collaboration institutionnelle, suite



- ❖ La collaboration des institutions nationales et sous-nationales peut prendre la forme d'une plate-forme multi-acteurs ou inter-agence chargée de coordonner le développement stratégique et la production de statistiques de l'environnement.
- ❖ Des plates-formes inter-agences réunissent les utilisateurs et producteurs de statistiques de l'environnement pour identifier les besoins des utilisateurs et assurer la coordination de la production des statistiques de l'environnement provenant de différentes sources de données.
- ❖ Une des tâches de la plate-forme est de veiller à ce qu'une méthodologie ou un protocole commun est utilisé pour assurer la comparabilité et la solidité des statistiques. Une autre fonction utile est de préserver la continuité dans le temps, malgré les changements de personnel dans les institutions partenaires.
- ❖ S'il est chargé de superviser le système statistique national et de coordonner ces plates-formes, l'INS doit avoir l'autorité, les ressources ou les capacités adéquates pour mener le processus multi-acteurs.
- ❖ Selon l'arrangement institutionnel, le ministère de l'environnement ou une institution équivalente coordonne une telle plate-forme, c'est le cas dans plusieurs pays en développement.



# 10. Dimension institutionnelle des statistiques de l'environnement

## Coopération institutionnelle: nationale/régionale/mondiale

- ❖ Les organisations internationales qui produisent des données et des statistiques de l'environnement sont également confrontées aux mêmes défis institutionnels que les pays.
- ❖ Il est très important de considérer les aspects opérationnels qui peuvent améliorer la coordination et l'utilisation des ressources entre les niveaux national, régional et mondial, étant entendu que tous les partenaires potentiels ont des mandats, programmes de travail et délais différents.
- ❖ Les exigences de compte rendu pour certains accords ou traités internationaux, qui sont une dimension importante des statistiques de l'environnement, devraient être incluses dans les programmes statistiques nationaux.



# Merci pour votre attention !

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

E-mail: [envstats@un.org](mailto:envstats@un.org)

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

