

Sustainable Development Goals Data Structure Definition

DSD ODD

Dany Ghafari, SDG and Environment Statistics Unit, UNEP



Définition de la structure des données ODD

- Développé par le groupe de travail sur le SDMX pour les indicateurs des ODD, établi par le groupe d'experts interinstitutions des ODD en avril 2016
- La première version officiellement publiée le 14 juin 2019

 [SDG DSD Matrix Version 1.0](#)

 [Global SDG DSD v1.0](#)

 [Guidelines for the Global DSD for SDGs](#)

<https://unstats.un.org/sdgs/iaeg-sdgs/sdmx-working-group/>

Définition de la structure des données ODD

- Un seul DSD est utilisé pour tous les indicateurs ODD
- La prise en charge de divers indicateurs signifie que toutes les dimensions ne sont pas applicables dans tous les cas
 - Par exemple. AGE ne s'applique pas à l'indicateur "Superficie terrestre couverte par la forêt«
 - La valeur `_T` (pas de répartition) est utilisée lorsqu'une dimension n'est pas applicable.

Version actuelle

- SDG DSD Version actuelle 1.9 publiée en juillet 2022
- Manuels
 - Lignes directrices pour l'utilisation de la DSD Global des ODD
 - Lignes directrices pour la personnalisation de la DSD Global des ODD
 - Manuel de l'API SDMX

Dimension: Fréquence (FREQ)

- "Indique le taux de récurrence auquel les observations se produisent (par exemple, mensuelle, annuelle, biannuelle, etc.)."
- Par convention, la DSD des ODD ne prennent actuellement en charge que la fréquence annuelle.
- Lorsque la fréquence n'est pas annuelle (par exemple, une moyenne sur deux ans), des détails doivent être fournis dans l'attribut TIME_DETAIL.

Dimension: REPORTING_TYPE

- Utilisé pour faire la distinction entre les rapports nationaux, régionaux et mondiaux
- Pays à utiliser la valeur **N** (rapports nationaux)
- Les organisations régionales doivent utiliser la valeur **R** (rapports régionaux)
- Les agences dépositaires doivent utiliser la valeur **G** (rapports global)

Dimension: Series (SERIES)

- Utilisé pour représenter des indicateurs
- Un seul indicateur peut avoir plusieurs séries
 - Ne pas confondre avec la série temporelle SDMX
- Par exemple. *5.5.1 La proportion de sièges occupés par des femmes dans (a) les parlements nationaux et (b) les gouvernements locaux* comprend 4 séries:
 - ***SG_GEN_PARL*** *Proportion de sièges occupés par des femmes dans les parlements nationaux*
 - ***SG_GEN_PARLN*** *Nombre de sièges occupés par des femmes dans les parlements nationaux*
 - ***SG_GEN_PARLNT*** *Nombre de sièges dans les parlements nationaux*
 - ***SG_GEN_LOCG*** *Proportion de sièges occupés par des femmes dans les administrations locales*

Dimension: Zone de référence (REF_AREA)

- Pays ou zone géographique auquel se rapporte le phénomène statistique mesuré
- Il est envisagé que les pays communiquent leurs valeurs au niveau national mais souhaitent éventuellement étendre la liste de codes avec ses zones infranationales

Dimension: Sexe (SEX)

- Condition sexuelle: homme ou femme. Cette dimension ne s'applique que si les données peuvent être ventilées par sexe.
- Utilisez **_T** où non applicable

Dimension: Age (AGE)

- "Âge - ou tranche d'âge - des individus visés par l'observation.«
- Utilisez _T où non applicable

Dimension: zone urbaine / rurale (URBANISATION)

- A les codes suivants
 - **_T** (Total)
 - **_U** (Urbain)
 - **_R** (Rural)
 - CITY (City)
 - TSUB (Town and semi-dense area)

- Utilisez **_T** où non applicable

Dimension: INCOME_WEALTH_QUANTILE

- Utilisé pour désagréger les données par quintile de revenu ou de richesse de la population
- À l'avenir, possibilité d'être étendue au décile, au percentile, etc.
- Utilisez `_T` où non applicable

Dimension: Niveau d'éducation (EDUCATION_LEV)

- “Plus haut niveau d'un programme éducatif que la personne a réussi.”
- Prend en charge les catégories supérieures de CITE11 et CITE97, ainsi que les codes ODD personnalisés
- Utilisez **_T** où non applicable

Dimension: OCCUPATION

- ‘Emploi ou poste occupé par une personne qui exécute un ensemble de tâches et de tâches.’
- Prise en charge des catégories supérieures de la CIP-08, de la CIP-98 et de la CIP-68
- Utilisez **_T** où non applicable

Dimension: Disability Status (DISABILITY STATUS)

- Utilisé pour décomposer les indicateurs ODD par handicap
- Pour le moment, utilisé uniquement pour distinguer les personnes handicapées des personnes non handicapées
- Utilisez **_T** où non applicable

Dimension: Activité (ACTIVITY)

- « Regroupement de haut niveau des activités économiques en fonction des types de biens et services produits ».
- Se compose des catégories CITI de niveau supérieur.
- Utilisez **_T** où non applicable

Dimension: Produit (PRODUCT)

- Code produit ou marchandise
- Combine les entrées spécifiques aux ODD de plusieurs classifications, y compris CPC, Flux de matières et non standard
- Utilisez **_T** où non applicable

Dimension: Répartition Personnalisée (CUST_BREAKDOWN)

- Dimension spéciale introduite pour faciliter les ventilations non standard, principalement dans le contexte national
- Rempli de codes génériques (par exemple C01, C02,....C999), auxquels les fournisseurs de données attribueront une signification dans leur propre contexte
- Utilisé conjointement avec l'attribut CUST_BREAKDOWN_LB, qui transmet la description du code personnalisé.
- Utilisez _T si non applicable

Dimension: COMPOSITE_BREAKDOWN

- Dimension mixte: représente plusieurs listes de codes fusionnés
 - Par exemple. par organisations internationales, type de danger, type de produit, flux de matières, etc.
- Utilisé pour les ventilations qui ne sont utilisées que dans 1 ou 2 indicateurs, afin d'éviter de créer trop de dimensions
- Utilisez **_T** où non applicable

Dimension temporelle: TIME_PERIOD

- L'observation correspond à un moment précis... ou à une période... ”
- La convention pour les ODD est de toujours fournir une année à quatre chiffres dans le concept TIME_PERIOD. Les informations supplémentaires doivent être placées dans TIME_DETAIL et les informations de période structurée dans TIME_COVERAGE.

Mesure principale: valeur d'observation (OBS_VALUE)

- Utilisé pour transmettre la valeur d'une variable à une période donnée
- Devrait être un nombre à virgule flottante

Attribut: statut d'observation (OBS_STATUS)

- “Informations sur la qualité d'une valeur ou d'une valeur inhabituelle ou manquante”
 - Par exemple. peut être utilisé pour indiquer une rupture de série
- Attribut de niveau d'observation obligatoire

Attribut: Unit Multiplier (UNIT_MULT)

- “Exposant en base 10 spécifié de sorte que multiplier les valeurs numériques d'observation par $10^{\text{UNIT_MULT}}$ donne une valeur exprimée dans l'unité de mesure”
- Si la valeur d'observation est en millions, le multiplicateur d'unité est 6; si en milliards, 9, et ainsi de suite. Lorsque le nombre est simple, utilisez 0.
- Attribut obligatoire

Attribut: unité de mesure (UNIT_MEASURE)

- “Unité dans laquelle les valeurs de données sont exprimées”
- Il peut ne pas être évident quelle est la bonne unité dans certains cas. Des directives de codage seront développées.
- L'unité de mesure était une dimension des Objectifs Millénaire de Développement (OMD) DSD, mais elle a été modifiée en fonction de l'expérience acquise avec l'échange de données sur les OMD.

Attribut: Détails de la période (TIME_DETAIL)

- Lorsque TIME_PERIOD fait référence à une plage de dates, cet attribut est utilisé pour fournir des métadonnées sur la plage réelle à laquelle se réfère l'observation (par exemple, pour la période '2000-2004', TIME_PERIOD serait 2005, mais les dates réelles - 2000-2004 - seraient exprimé ici).
- Attribut optionnel texte libre

Attribut: TIME_COVERAGE

- Représentation ISO8601 de l'intervalle de temps réel auquel fait référence l'observation
- Si TIME_PERIOD doit toujours être exprimé en année et que TIME_DETAIL est en texte libre avec des informations supplémentaires, TIME_COVERAGE peut éventuellement être utilisé pour fournir l'intervalle exact dans un format structuré aaaa-mm-jj – aaaa-mm-jj (e.g 2018-01-01 a 2018-12-31)

Attribut: période de base (BASE_PER)

- "Période de temps utilisée comme base d'un numéro d'index ou à laquelle se réfère une série constante«
- Là où une période de base s'applique, on s'attend à ce qu'elle soit toujours fixée à une année.
- Généralement, utilisé pour les prix constants, comme dans «2005 dollars américains» «2010 dollars américains»
- Attribut optionnel

Attribut: Nature des points de données (NATURE)

- "Informations sur la production et la diffusion des données (par exemple, si le chiffre a été produit et diffusé par le pays, estimé par les agences internationales, etc.)«
- Attribut optionnel

Attribut: détails de la source (SOURCE_DETAIL)

- Fournit des informations textuelles supplémentaires sur la source de données, par exemple. une enquête spécifique utilisée pour générer l'indicateur.
- Attribut optionnel texte libre

Attributs: UPPER_BOUND et LOWER_BOUND

- Lorsque la valeur d'observation représente une estimation ponctuelle, peut être utilisée pour indiquer les limites supérieure et inférieure.
- Dans OMD DSD, il fallait créer des codes de série distincts pour les limites supérieure et inférieure.

Attributs : notes de bas de page (COMMENT_OBS et COMMENT_TS)

- "Des informations supplémentaires sur des aspects spécifiques de chaque observation, telles que la manière dont l'observation a été calculée/estimée ou des détails qui pourraient affecter la comparabilité de ce point de données avec d'autres dans une série chronologique.
- "L'attribut COMMENT_OBS est utilisé pour les notes de bas de page au niveau de l'observation et COMMENT_TS pour les notes de bas de page au niveau des séries chronologiques. Les deux sont facultatifs.

Attribut: GEO_INFO_URL

- Lien pour le fichier geoinformation pour le pays ou zone géographique
- Attribut optionnel

Attribut: GEO_INFO_TYPE

- Le type du fichier geoinformation utilise dans l'attribut GEO_INFO_URL pour le pays ou zone géographique
- Attribut optionnel

Flux de données mondiaux des ODD

- **DF_SDG_GLH** – Flux de données mondial harmonisé. Ce flux de données est utilisé par les agences dépositaires pour rapporter les indicateurs des ODD qui font partie de l'ensemble de données mondial, quelle que soit la manière dont les données ont été obtenues. Ce flux de données est également utilisé pour diffuser l'ensemble de données global au niveau de l'API SDMX.
- **DF_SDG_GLC** – Flux de données global du pays. Ces données sont utilisées par les pays pour communiquer des données à l'UNSD, ainsi que pour diffuser des données nationales conformément au SDG Global DSD.

Contraintes de contenu de la région du cube ODD

- **CN_SDG_GLC**, attaché au flux de données **DF_SDG_GLC**
- Restreint la dimension **REPORTING_TYPE** au code **N** ("National")
- Garantit que les données des pays ont toujours **REPORTING_TYPE=N**, c'est-à-dire que les pays utilisent toujours le type de rapport correct pour l'ensemble de données national.
- **CN_SDG_GLH**, attaché au flux de données **DF_SDG_GLH**
- Restreint la dimension **REPORTING_TYPE** au code **G** ("Global")
- Garantit que les données des agences dépositaires ont toujours **REPORTING_TYPE=G**, c'est-à-dire que les agences utilisent toujours le type de rapport correct pour l'ensemble de données global.

Contraintes de contenu de la série ODD

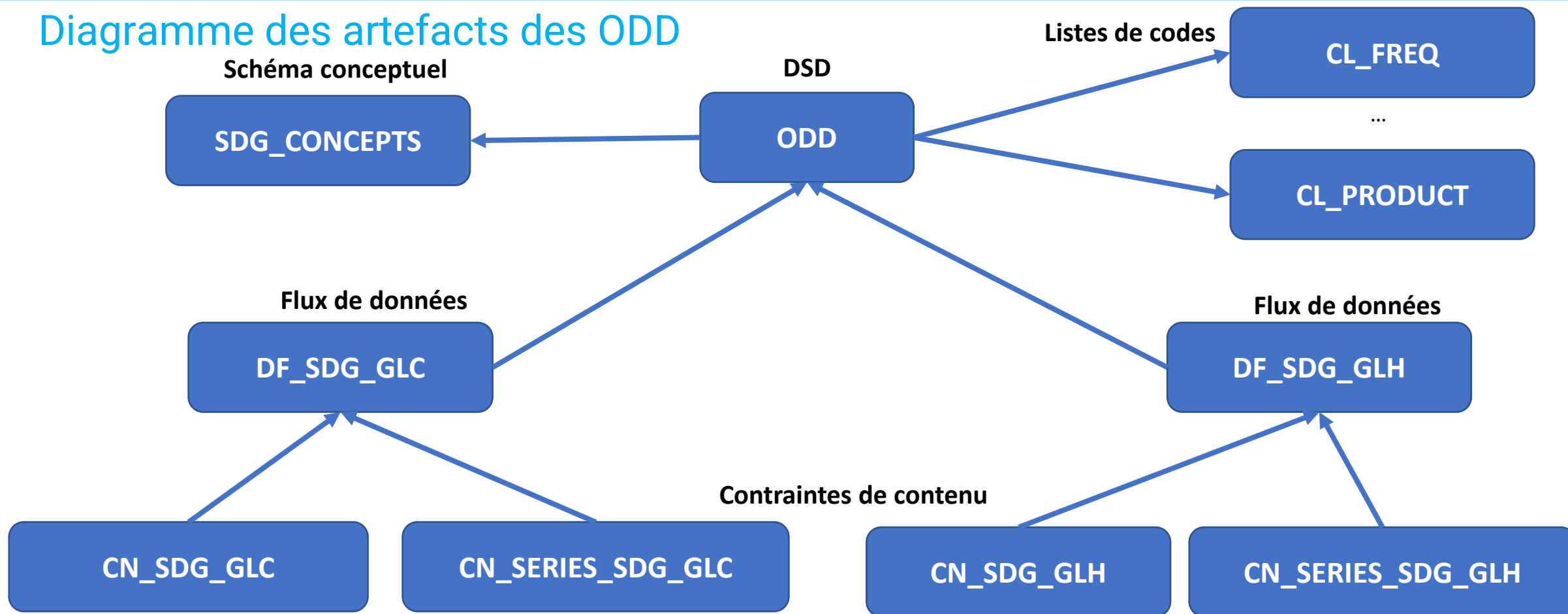
- **CN_SERIES_SDG_GLC**, attaché au flux de données **DF_SDG_GLC**
- **CN_SERIES_SDG_GLH**, attaché au flux de données **DF_SDG_GLH**
- Bien que distinctes, les contraintes sont identiques en termes de contenu
 - Pour des raisons pratiques et pour les pérenniser
- Fournissez toutes les combinaisons valides de codes de dimension ODD.
- Peut être téléchargé à partir de la page [SDMX Global Registry](#) ou [SDMX-SDG](#).
- Une [matrice Excel](#) représentant les contraintes de contenu des séries est également téléchargeable sur la page SDMX-SDG.

Matrice des contraintes de contenu des ODD

- Représentation informelle des contraintes de contenu de la série ODD dans CSV/Excel
- Peut être utilisé pour déterminer comment cartographier correctement une série d'ODD

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	SERIES	Name	UNIT_MEASURE	UNIT_MU	SEX	AGE	URBANISATION	COMPOSITE_BREAKDOWN	EDUCATIC	DISABILITY_STATUS	OCCUPATION	INCOME_WEALTH	PRODUCT	ACTIVIT
83	SH_STA_MORT	Maternal mort	PER_100000_LIVE	ALL	F	ALL	ALL	_T;MS_MIGRANT;MS_NOM	ALL	ALL	ALL	ALL	_T	_T
84	SH_STA_BRTC	Proportion of IPT			0	ALL	_T	ALL	_T	_T	_T	ALL	_T	_T
85	SH_DYN_IMRTN	Infant deaths (NUMBER	ALL	ALL	YO	ALL	_T	_T	_T	_T	ALL	_T	_T
86	SH_DYN_MORT	Under-five mo	PER_1000_LIVE	ALL	ALL	YOT4	ALL	_T	_T	_T	_T	ALL	_T	_T
87	SH_DYN_IMRT	Infant mortalit	PER_1000_LIVE	ALL	ALL	YO	ALL	_T	_T	_T	_T	ALL	_T	_T
88	SH_DYN_MORTN	Under-five dea	NUMBER	ALL	ALL	YOT4	ALL	_T	_T	_T	_T	ALL	_T	_T
89	SH_DYN_NMRTN	Neonatal deat	NUMBER	ALL	ALL	M0	ALL	_T	_T	_T	_T	ALL	_T	_T
90	SH_DYN_NMRT	Neonatal mort	PER_1000_LIVE	ALL	ALL	M0	ALL	_T	_T	_T	_T	ALL	_T	_T
91	SH_HIV_INCD	Number of nev	PER_1000_UNINF	ALL	ALL	ALL	ALL	_T;MS_MIGRANT;MS_NOM	ALL	ALL	ALL	ALL	_T	_T

Diagramme des artefacts des ODD



Thank you!

Dany Ghafari, SDG and Environment Statistics Unit, UNEP

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

www.unep.org