



1964 2014

BANQUE AFRICAINE DE DÉVELOPPEMENT 50 ANS AU SERVICE DE L'AFRIQUE
AFRICAN DEVELOPMENT BANK 50 YEARS SERVING AFRICA



SDMX

Vue d'ensemble

Kamel Abdellaoui
K.ABDELLAOUI@afdb.org

Tunis 24-25 Juin 2019



C'est quoi SDMX?



- **S**tatistical **D**ata and **M**etadate **eX**change
- Une initiative sponsorisée par sept organisations :
 - Bank for International Settlements
 - European Central Bank
 - Eurostat
 - International Monetary Fund
 - Organization for Economic Cooperation and Development
 - United Nations
 - World Bank

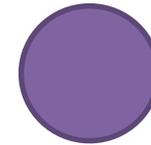
Objectifs de SDMX



L'objectif est de créer un standard commun pour l'échange des données et des métadonnées statistiques :

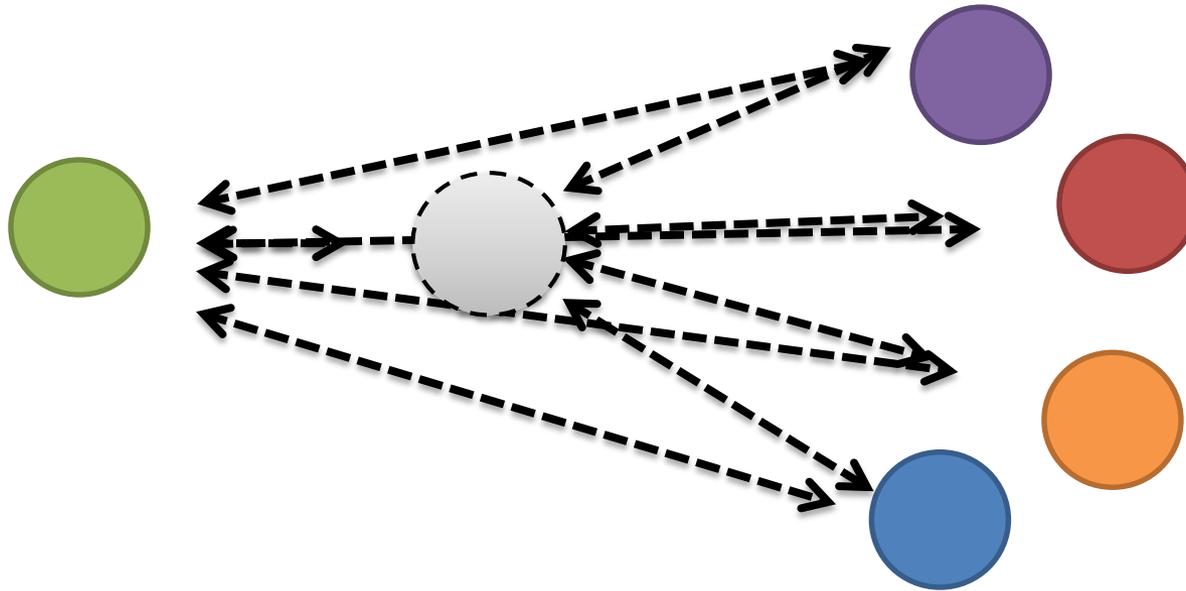
- gagner en efficacité
- éviter les doubles emplois dans notre propre travail et éventuellement dans celui d'autres personnes dans le domaine de l'information statistique.

Echange bilatéral des données



- Le fardeau des échanges dans les INS
- Charge de la collecte et du prétraitement pour les institutions internationales
- Multitude d'approches et de technologies
- Chaque liaison d'échange de données nécessite un effort considérable d'établissement et ne peut être réutilisée avec d'autres parties.

Echange multilatérale de données



- Exige qu'une norme commune soit partagée par toutes les parties
- Un seul mécanisme d'échange doit être mis en place
- Réduire le fardeau et la duplication

SDMX as Infrastructure

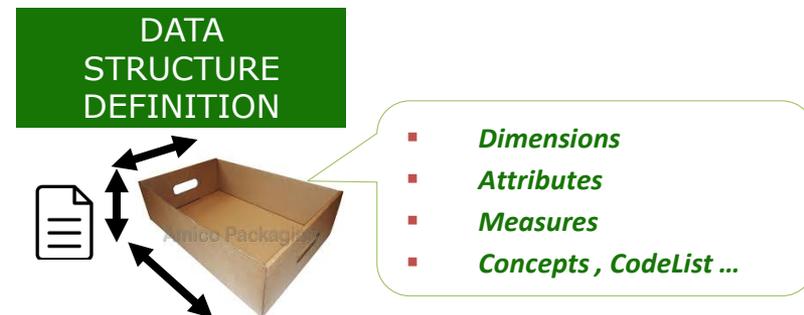


- Standards pour :
 - Structuration des données statistiques
 - Formats de données : XML, JSON, CSV
 - Registre des données et des métadonnées
 - Interroger le registre
- Spécifications, guidelines, outils, et manuels sont fournis gratuitement pour soutenir la mise en œuvre

Structures des Données Statistiques



- SDMX spécifie comment les données statistiques peuvent être structurées.
- SDMX ne détaille pas des structures ou des codes spécifiques, il fournit seulement un cadre pour leur développement.
- **Data Structure Definitions (DSDs)** fournir les caractéristiques des données à échanger.
- Un DSD **doit** être développé avant tout échange des données SDMX.



Packaging Statistical Data



- Une fois le DSD est conçu, les données statistiques peuvent être envoyées dans des messages structurés .
- SDMX fournit plusieurs formats de message, adaptés à différents scénarios.
- Des outils sont disponibles pour la transformation entre les types de message.

Implémentation d'un échange SDMX



- Les bases de données existantes n'ont pas besoin d'être modifiées.
- Un logiciel est nécessaire pour mapper les structures de base de données et les codes avec le DSD.
- Le logiciel extrait les données de la base de données et les formate selon le DSD:

Eurostat's SDMX Reference Infrastructure permet le mappage entre une base de données (SQLServer , Mysql ...) et un DSD

Doit-on avoir une base de données ?



- Les bases de données relationnelles sont généralement utilisées dans l'échange de données SDMX:
Très souhaitable d'avoir des données statistiques dans une base de données
- Cependant, il est possible de mapper une feuille de calcul Excel avec un DSD et d'extraire des données dans un fichier SDMX:
Possible aussi de mapper avec des fichiers plats : CSV SDMX à flat file such as CSV en utilisant SDMX Converter ou bien ILO SMART

- L'élaboration d'un DSD (définition de la structure de données) global est généralement effectuée par un groupe de travail composé d'un certain nombre d'agences internationales et des pays

DSDs globaux



- Un certain nombre de DSDs mondiaux ont été mis au point ces dernières années pour faciliter la communication d'informations entre les pays et les agences internationales.
- **Macro-Economic Statistics:** National Accounts, Balance of Payments, Foreign Direct Investment
 - Labor, Prices, SEEA in development or pilot stages
 - **International Merchandise Trade:** completed pilot exchange
 - **SDG Indicators:** completed pilot exchange

SDMX-SDGs Working Group



- Working Group on SDMX for SDG Indicators established by IAEG-SDGs in April 2016
- First meeting in Oct 2016
- Monthly virtual meetings
- Draft DSD(s): Feb 2018
- Pilot data exchange: Apr – Sep 2018
- Official DSD and start of production data exchange: early 2019

MERCI

A.AIH@AFDB.ORG

