

Echange des donnees et metadonnees statistiques (SDMX)

Scénarios d'échange et de diffusion de données

Dany Ghafari, SDG and Environment Statistics Unit, UNEP

Présentation des outils SDMX

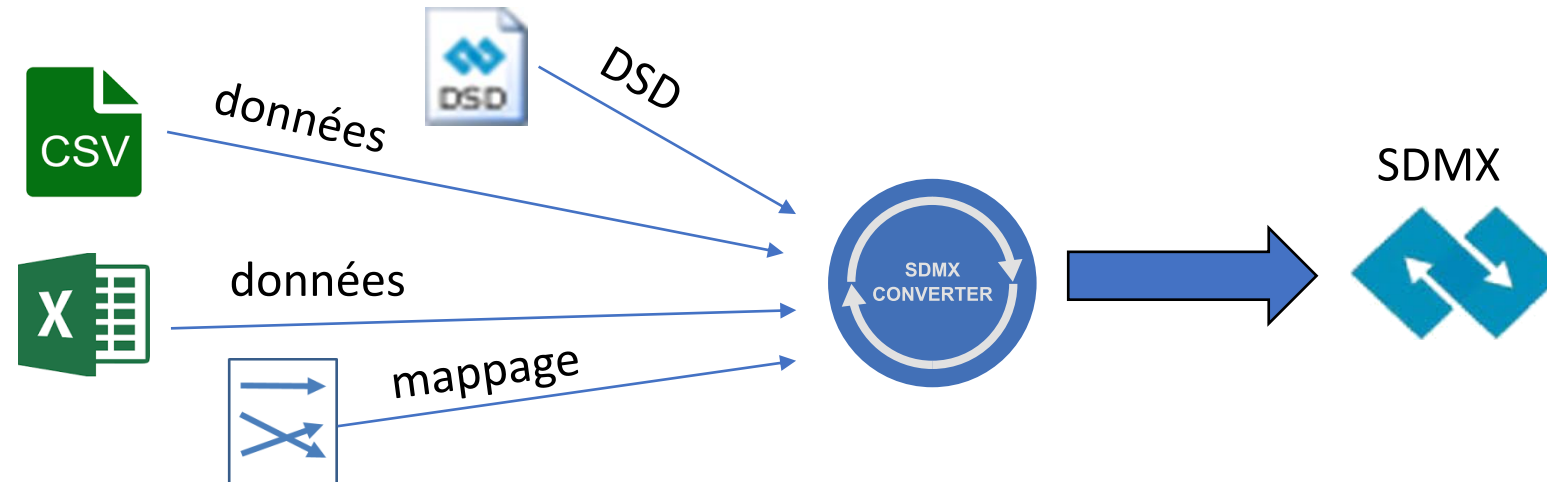
- Un grand nombre d'outils liés à SDMX qui implémentent les spécifications techniques ont été développés par différentes organisations.
- Certains, mais loin d'être tous, incluent :
 - Entretien des structures
 - [DSD Constructor](#) (ILO), [Matrix Generator](#) (OECD), [Fusion Metadata Registry](#) (Metadata Technology)
 - Préparation et mappage des données
 - [SDMX Converter](#) (Eurostat), [SMART](#) (ILO), [SDMX Reference Infrastructure](#) (Eurostat) , [Fusion Registry](#) (Metadata Technology, par abonnement)

Diffusion des données, des métadonnées et de la structure

- [.Stat](#) (OECD), [SDMX Reference Infrastructure](#) (Eurostat), [Fusion Registry](#) (Metadata Technology, par abonnement)

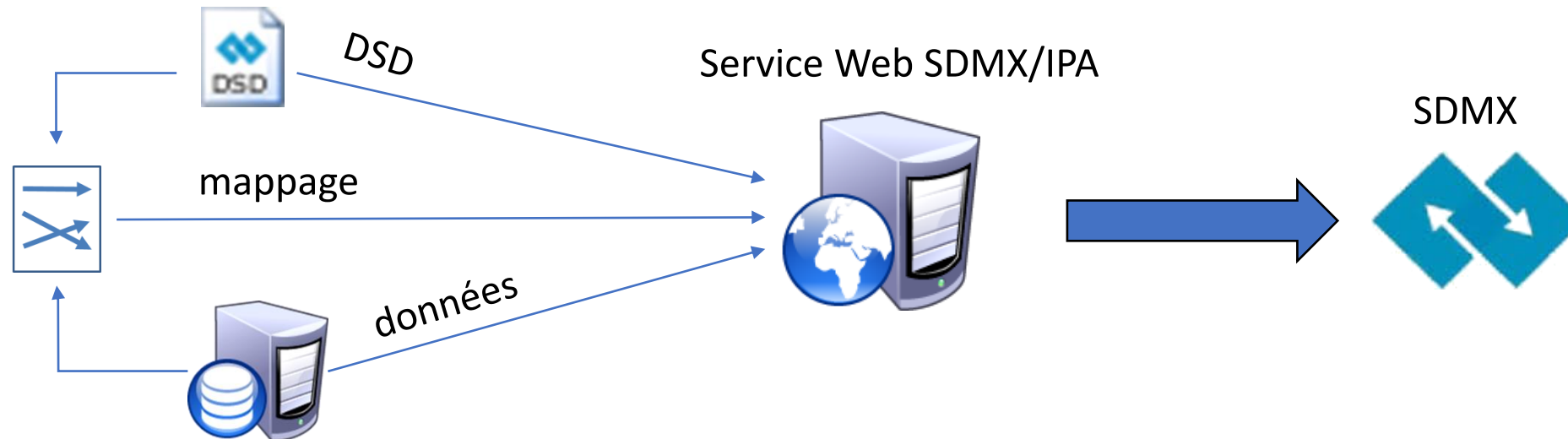
Les outils peuvent prendre en charge divers scénarios : de l'infrastructure très limitée aux systèmes d'information entièrement développés en passant par l'entrepôt de données natif SDMX

Scénario : aucune base de données vers SDMX



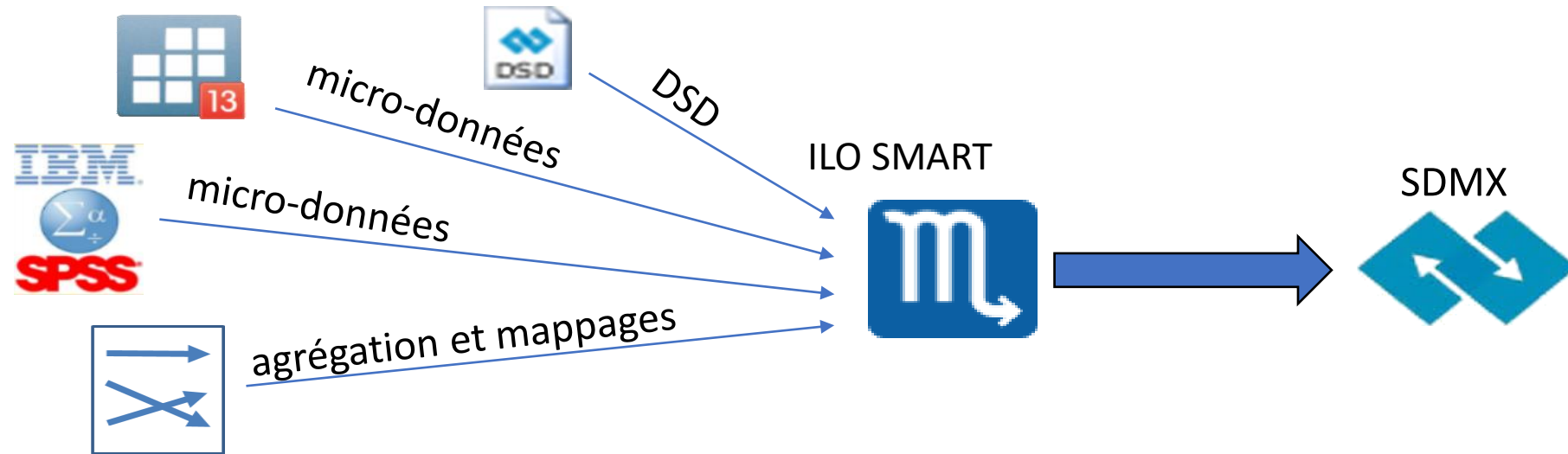
- Mapper les fichiers de données sur le DSD
- Une fois mappé, utilisez un outil tel que SDMX Convertisseur pour transformer les données en fichiers SDMX
- Aucun développement logiciel ! La plupart des efforts sont consacrés au mappage des fichiers de données sur le DSD
 - Peut varier de très simple à très complexe
- Peut être utilisé avec le convertisseur SDMX d'Eurostat, ILO SMART et d'autres outils.

Scénario : base de données vers SDMX



- Utiliser un logiciel tel que SDMX Reference Infrastructure pour mapper la base de données sur le DSD
- Une fois mappées, les données sont disponibles dans l'API SDMX
- Aucun développement logiciel !
- La plupart des efforts sont consacrés au mappage de la base de données sur le DSD

Scénario : micro-données vers SDMX



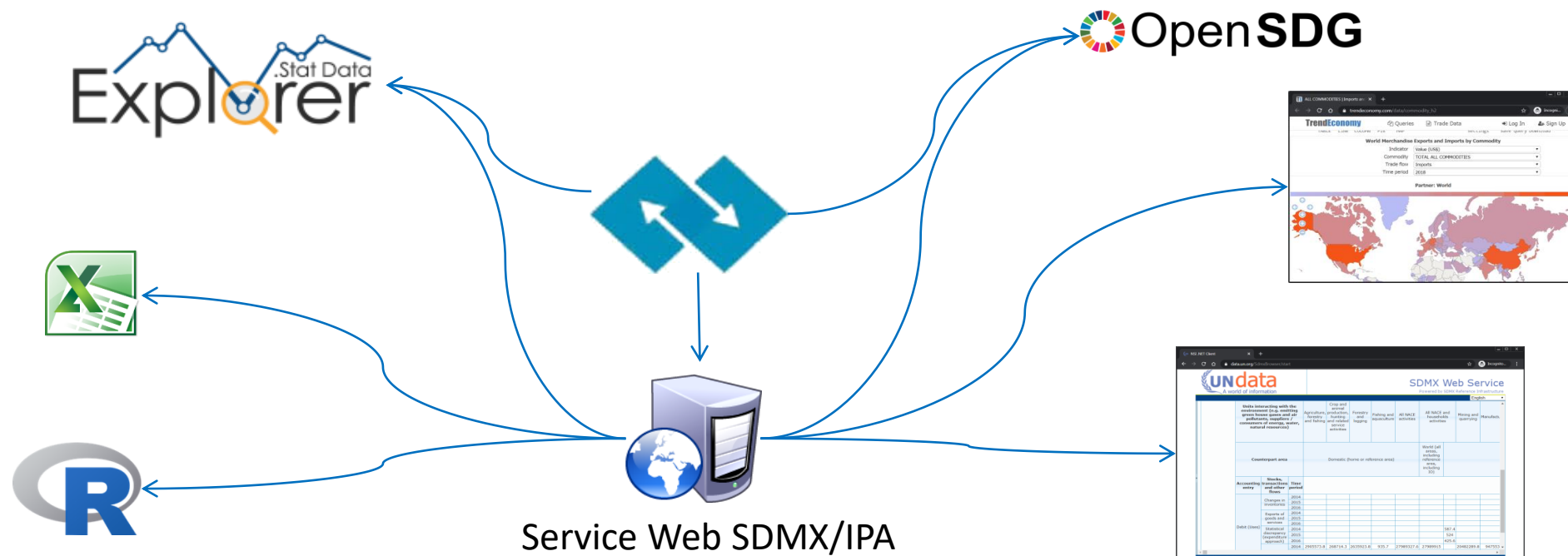
- L'outil ILO SMART permet à l'utilisateur de définir des opérations d'agrégation sur des ensembles de micro-données, de mapper les agrégats aux codes et concepts d'un DSD et de convertir les données en SDMX
- Pas de développement logiciel
- La plupart des efforts sont consacrés à la définition de l'agrégation et de la cartographie

Scénario : SDMX vers la base de données

- Dans la plupart des scénarios, les données existantes sont mappées sur un DSD et converties en SDMX.
- Plus souvent, cependant, les données sont déjà dans SDMX et des outils sont utilisés pour créer automatiquement une base de données de diffusion basée sur le DSD, charger les données et les publier.
- **.Stat Data Lifecycle Manager** (qui fait partie de la suite .Stat), **ISTAT Data Manager** (qui fait partie de la boîte à outils ISTAT) et **Fusion Registry Enterprise Edition** sont quelques-uns des outils qui implémentent ce paradigme.

Quoi alors ?

- Une fois converties en SDMX, diverses plateformes peuvent être utilisées pour diffuser et visualiser les données



Pour plus d'informations

- Site Web SDMX : <http://sdmx.org>
- Outils SDMX : https://sdmx.org/?page_id=4500
- Registre mondial SDMX : <http://registry.sdmx.org>
- InfoSpace SDMX d'Eurostat : <https://ec.europa.eu/eurostat/web/sdmx-infospace>

Thank you!

Dany Ghafari, SDG and Environment Statistics Unit, UNEP

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

www.unep.org