

# Étude sur l'eau potable

Par OpenClassRooms

# Contexte et objectifs de la mission

OMG DWFA (Drinking Water For All)



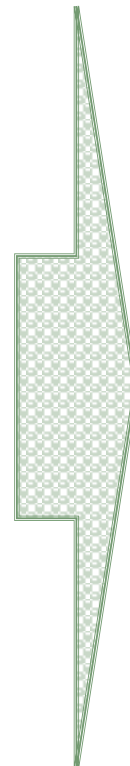
## Domaines d'expertise :

- ❖ Création de services d'accès à l'eau potable
- ❖ Modernisation de services d'accès à l'eau déjà existants
- ❖ Consulting auprès d'administrations/gouvernements à propos des politiques d'accès à l'eau

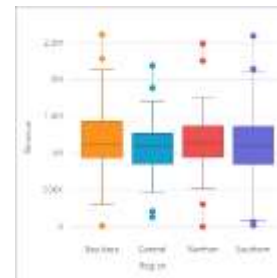
## Identifier les pays qui rencontrent des difficultés d'accès à l'eau potable :

- ❖ Contexte et objectifs de la mission
- ❖ Collecter, nettoyer et analyser les données
- ❖ Rédaction du Blue Print
- ❖ Etape pour la réalisation du Dashboard
- ❖ Test et analyse du Dashboard

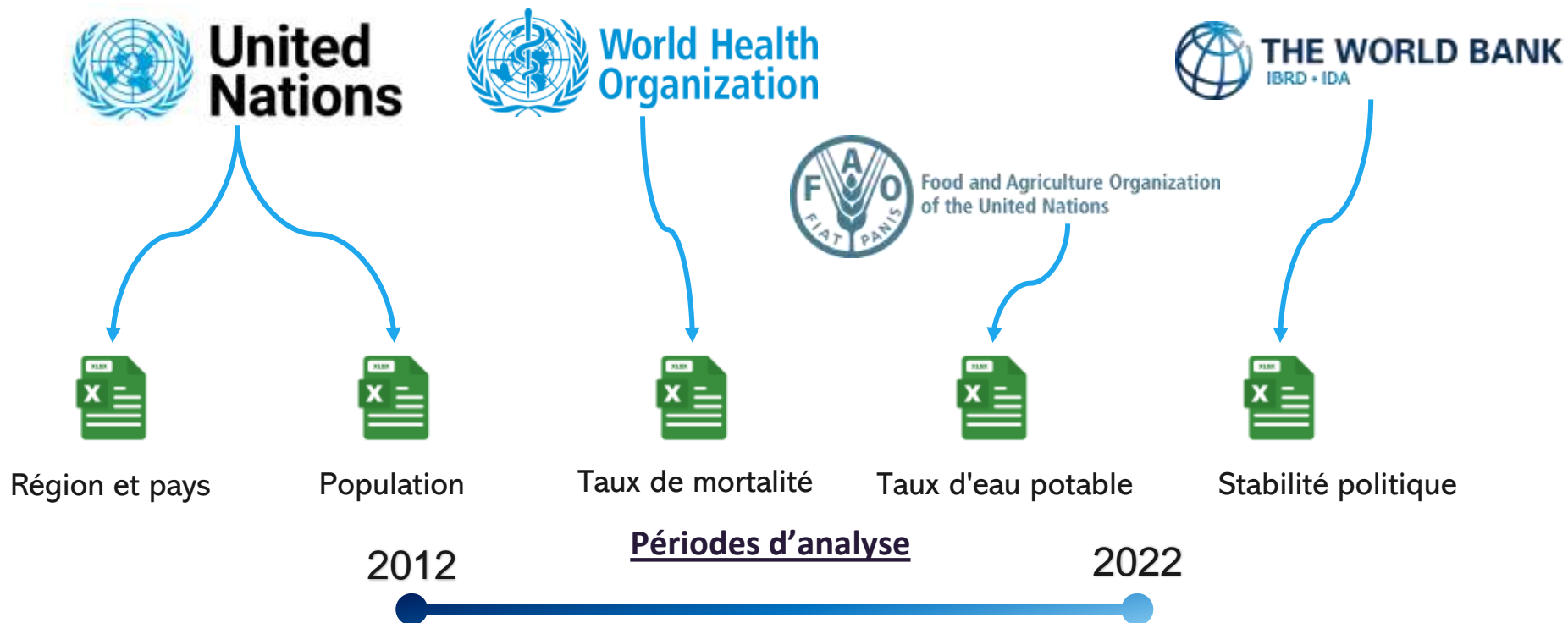
# Les différentes pages à confectionner



## Visualisations



# Collecter les données & Sources utilisées



# Préparer & Nettoyer les données

## Utilisation de Power Query Editor

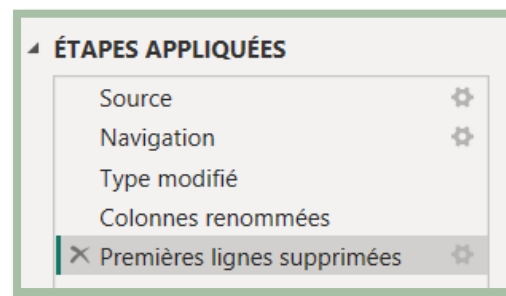
- 1 Permet d'afficher les tables avec le nom des colonnes et le nombre d'erreur/valeurs manquantes



- 2 Plus d'info sur les données : Doublons, Moyenne, Min, Max, ...

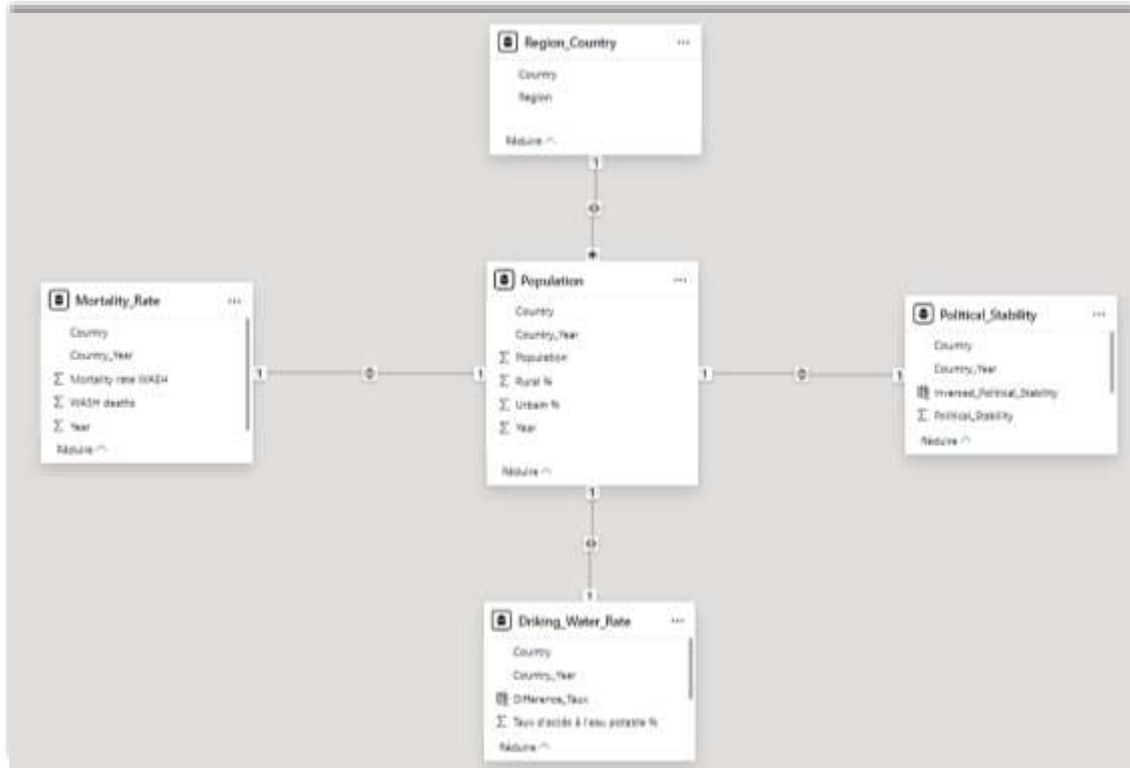


- 3 Voir les étapes de modification effectuée



# Modélisation des données

Modèle de données logique en schéma en étoile



## Relation de 1 à 1

Garantit qu'à chaque enregistrement d'une table correspond un enregistrement unique dans une autre table.

Cela facilite la gestion des données en utilisant une clé primaire unique, comme **Country\_Year**.

**Country\_Year** est une concaténation de la colonne Country et Année afin de créer une valeur unique.

# Confection du Blue Print

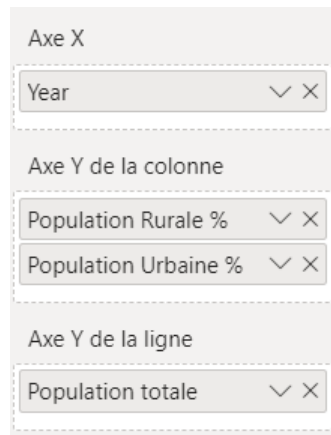
Besoin utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Visualisation	Page
Voir l'évolution de la population rurale par pays vs la population totale	Population rurale et population totale	Graphique en courbes et histogramme empilé	Vue nationale
Voir l'évolution de la population rurale par continent vs la population totale	Population rurale et population totale	Graphique de zone empilé	Vue continentale
Voir l'évolution de la population rurale totale dans le monde et la population mondiale	Population rurale et population totale	Indicateur de performance clé	Vue mondiale
Comprendre la stabilité politique dans le monde par pays	Agrégation Stabilité politique par pays (par la moyenne)	Graphique à barres groupées	Vue nationale
Comprendre la stabilité politique dans le monde par continent	Agrégation Stabilité politique par continent (par la moyenne)	Graphique en courbes	Vue continentale
Comprendre la stabilité politique moyenne mondiale	Moyenne de la stabilité politique totale	Histogramme groupé	Vue mondiale
Analyser les pays par taux de mortalité	Le taux de mortalité de l'année 2019 par pays	Carte du monde	Vue nationale
Analyser les continent par taux de mortalité	Le taux de mortalité de l'année 2019 par continent	Graphique à barre groupés	Vue continentale
Analyser le taux de mortalité moyen dans le monde	Le taux de mortalité moyen de l'année 2019 de la population mondiale	Indicateurs numérique (carte)	Vue mondiale

# Etape création d'une visualisation

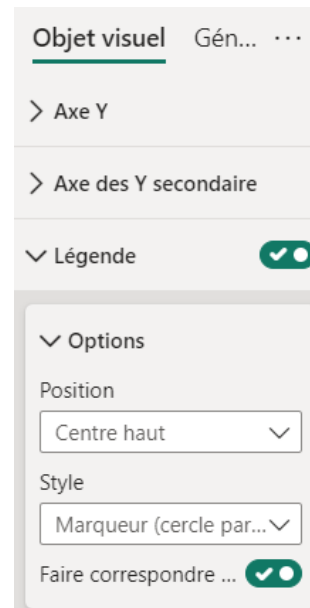
## 1. Charger le bon visuel



## 2. Ajouter des données



## 3. Mise en forme

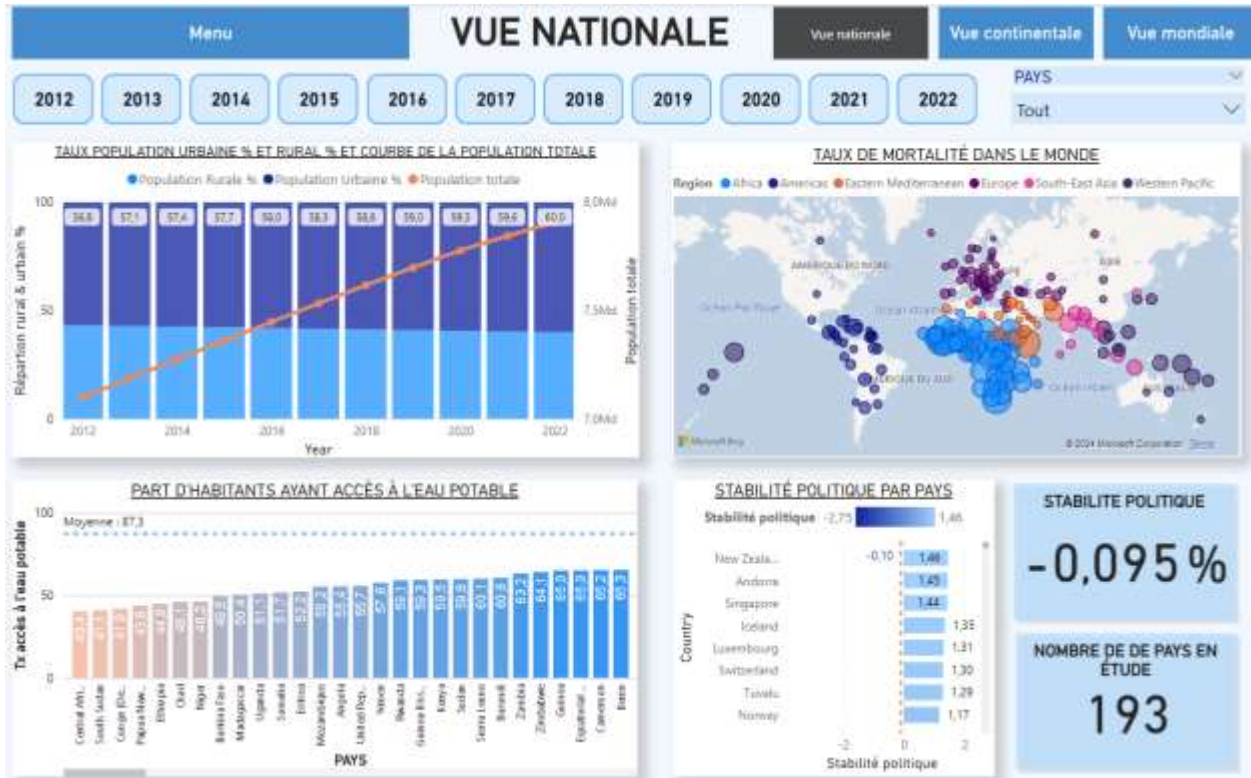


## 4. Analyse supplémentaires





# Etape création d'une visualisation



← **Navigateur de page**

← **Filtre sur les :**

- données géographiques
- données temporelles

← **Graphique répondants aux analyses**

**Différentes vues :**

- Par pays, continent, mondiale
- Par domaines d'expertises