

A close-up photograph of a person's hands holding a clear glass filled with water. The hands are positioned as if presenting the glass. The background is blurred.

RAPPORT

Nos statistiques de l'année

ACCÈS À L'EAU POTABLE



CONTENUE

1. Contexte du projet
2. Structure du tableau de bord
3. Le prétraitement des données
4. Justification des choix de visualisation
5. Analyse des résultats

1. Context du projet

- L'ONG Drinking Water For All (DWFA) agit pour améliorer l'accès à l'eau potable.
- Besoin d'un tableau de bord interactif (mondiale, continentale, nationale)



2. Structure du tableau de bord

LES BESOINS DES UTILISATEURS

- Développer un tableau de bord interactif (Tableau ou Power BI).
- Identifier les pays avec un accès limité à l'eau potable.
- Analyser les facteurs clés (stabilité politique, infrastructures, mortalité).
- Prioriser les efforts selon trois axes :
 - Création de services d'eau.
 - Modernisation des infrastructures.
 - Consulting sur les politiques publiques.
- Proposer trois niveaux d'analyse : mondiale, continentale, nationale.

2. Structure du tableau de bord

LES DÉTAILS ESSENTIELS
NÉCESSAIRES



Besoin utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Visualisation	Page/Onglet/Vue*
Voir l'évolution de l'accès à l'eau potable dans le temps	Part de la population ayant accès à l'eau potable par année	Line plot	Vue mondiale Vue continentale Vue nationale
Identifier les continents ayant des problèmes d'eau potable	Moyenne du taux d'accès à l'eau potable et de la mortalité due à l'eau insalubre par continent	Barplot	Vue mondiale Vue continentale Vue nationale
Voir l'évolution de la population rurale par pays vs la population totale	Population rurale et population totale	Line plot	Vue mondiale Vue continentale Vue nationale

2. Structure du tableau de bord

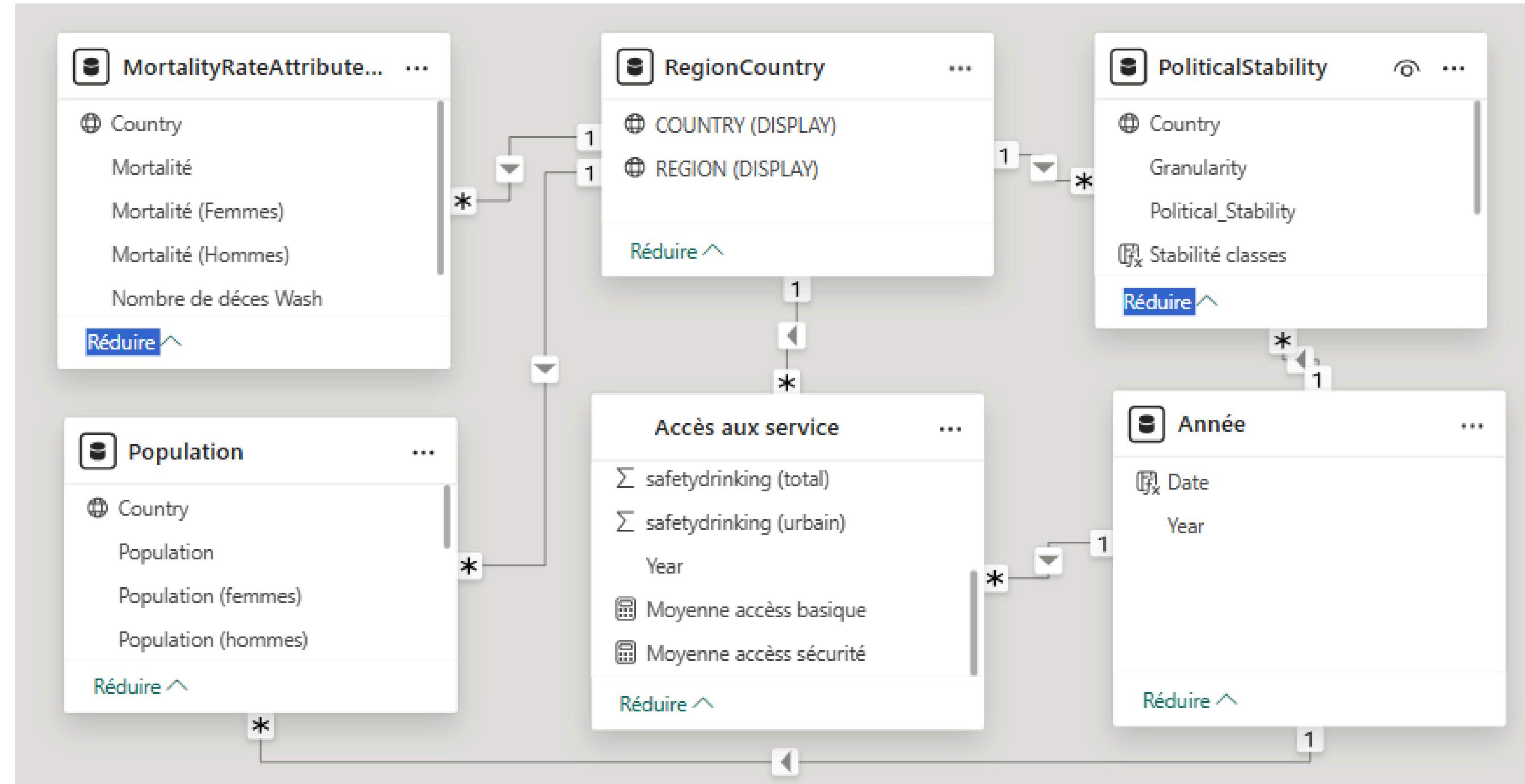
LES DÉTAILS ESSENTIELS
NÉCESSAIRES

Besoin utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Visualisation	Page/Onglet/Vue*
Comprendre la stabilité politique dans le monde	Agrégation Stabilité politique par continent (par la moyenne)	Carte du monde	Vue mondiale
Identifier le continent ayant un accès limité à l'eau potable	Le taux accès aux services 'basiques'	Carte du monde	Vue mondiale
Identifier le continent ayant un accès limité à l'eau potable	<ul style="list-style-type: none">_ La population total par région_ Nombre de personnes décédées 2016 par région_ Taux moyen de mortalité à l'insalubrité de l'eau 2016_ Taux accès aux services basique d'eau potable	Bar plot	Vue continentale
Indicateur : Domaine 1 (création de services)	Le taux d'accès à l'eau potable et le taux de population urbaine.	Scatter plot	Vue nationale / choix du pays
Indicateur : Domaine2 (modernisation des service)	Le taux de services 'basiques' et le taux de services qualité	Scatter plot	Vue nationale / choix du pays
Indicateur : Domaine 3 (consulting)	Accès à l'eau potable, taux de mortalité et la stabilité politique	Scatter plot	Vue nationale / choix du pays

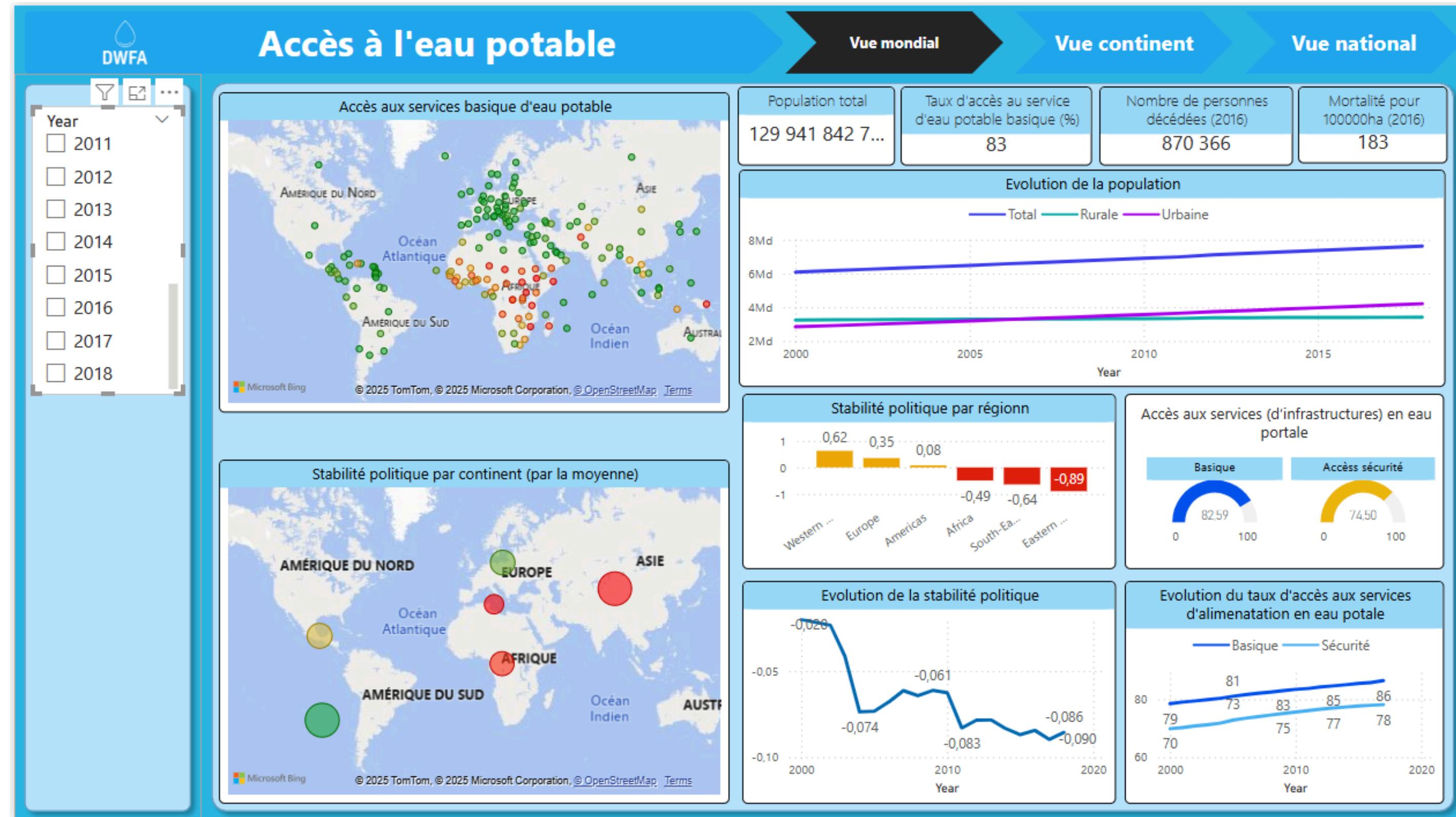
3. Prétraitement des données

- 1 Conversion des nombres : Remplacer le séparateur décimal "." → "," pour éviter les erreurs de conversion.
- 2 Suppression des lignes erronées : Élimination de 461 lignes contenant des valeurs incorrectes dans la table Population.
- 3 Exclusion des pays non référencés : Suppression de 25 pays absents du tableau RegionCountry (petites îles et territoires sous administration).
- 4 Classification de la stabilité politique : Ajout d'une colonne "Niveau de Stabilité"
- 5 Transformation des données : Pivot des tableaux Population, Safe et Mort pour une meilleure granularité analytique.
- 6 Optimisation via DAX : Création de mesures optimisées pour réduire la charge mémoire et améliorer la performance dans Power BI.

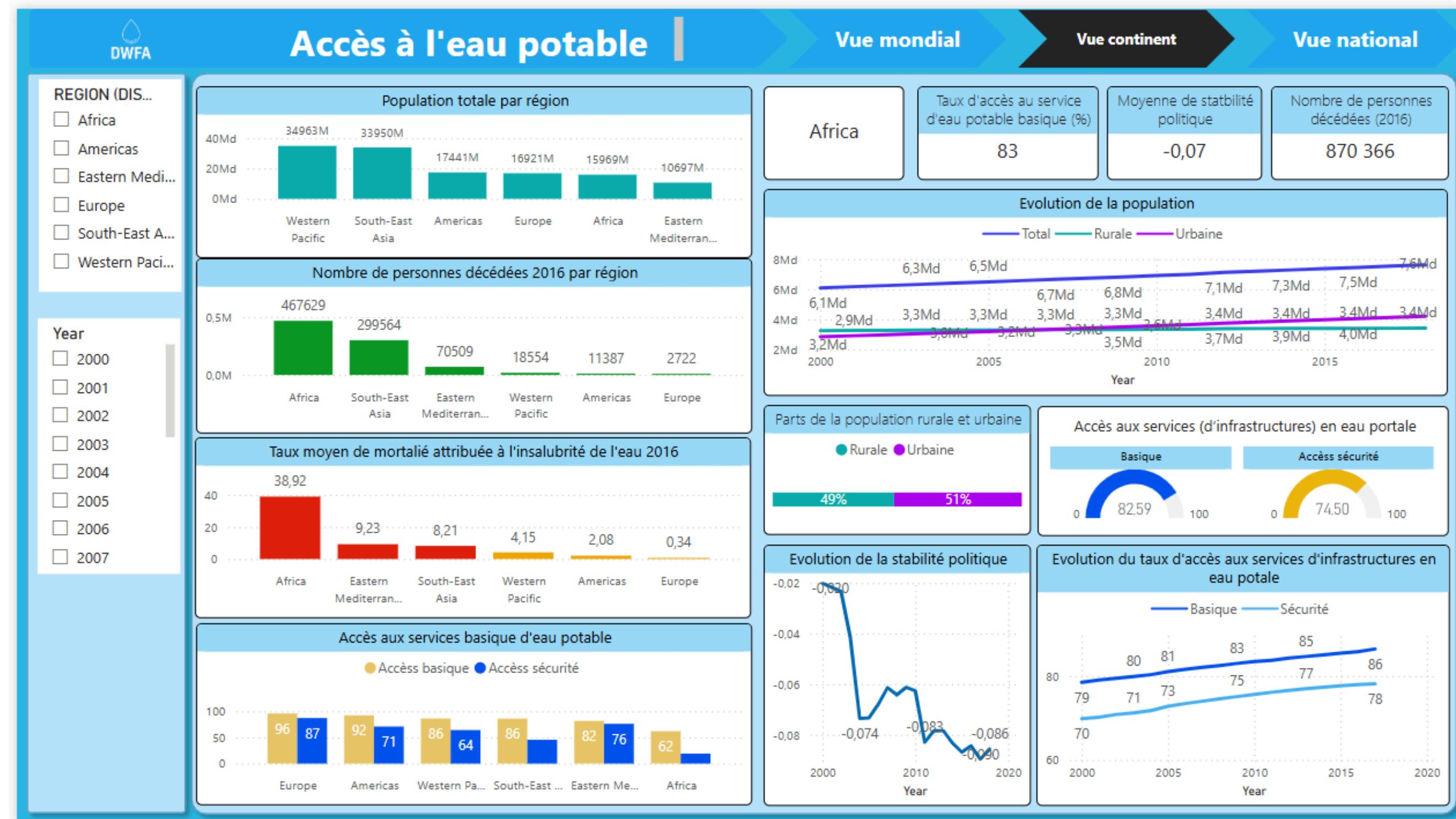
3. Prétraitement des données



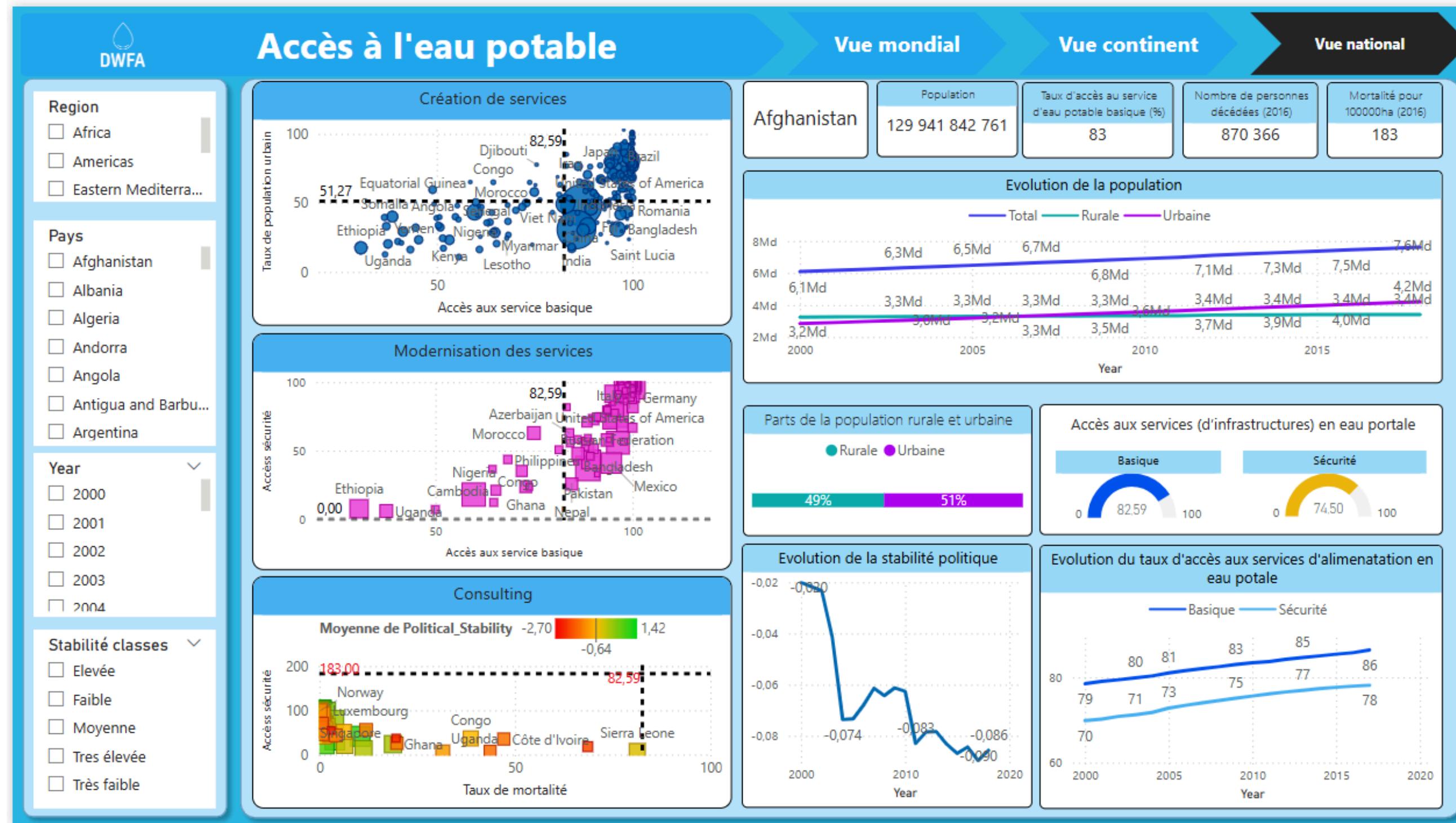
4. Justification des choix de visualisation



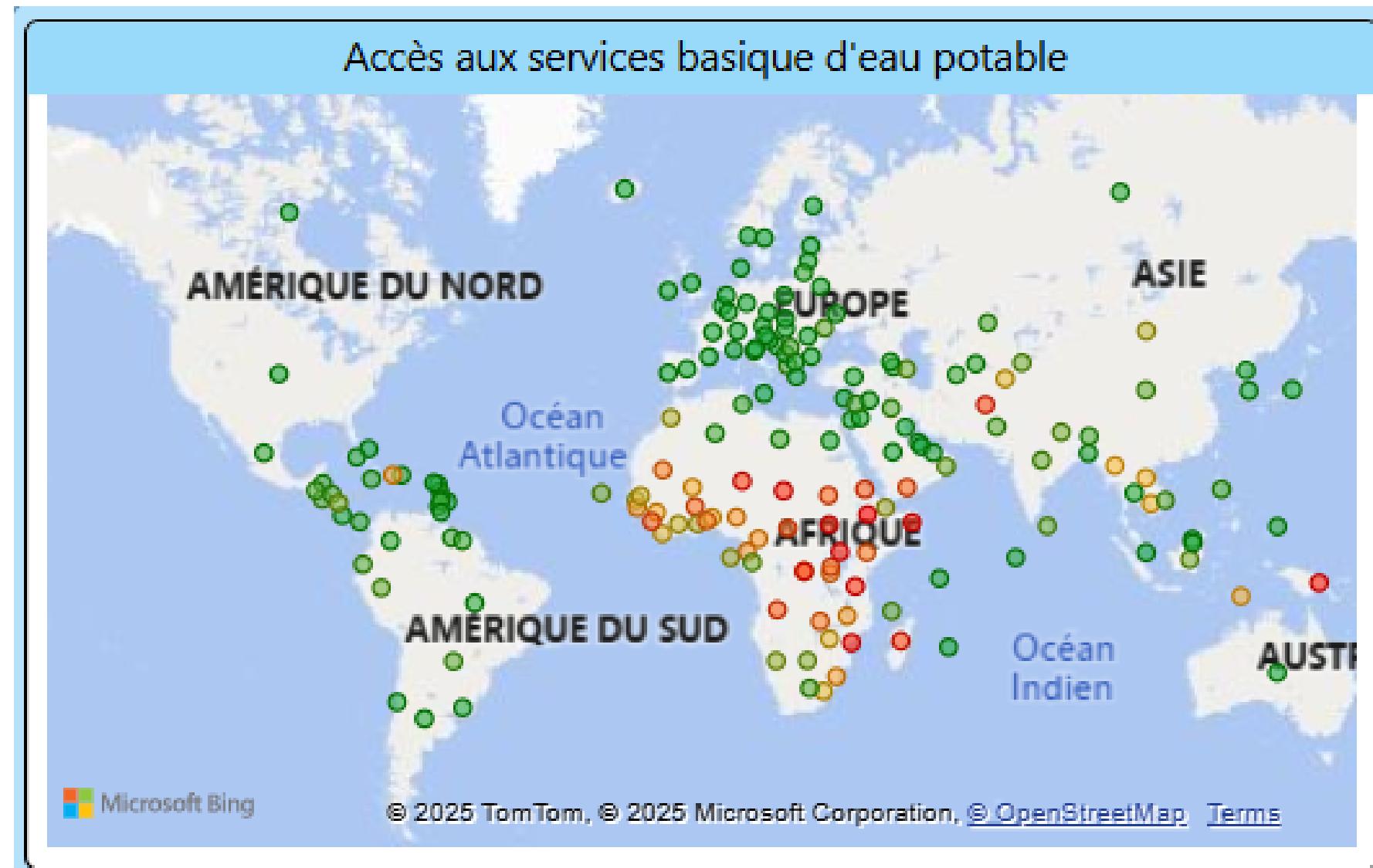
4. Justification des choix de visualisation



4. Justification des choix de visualisation



5. Analyse des résultats

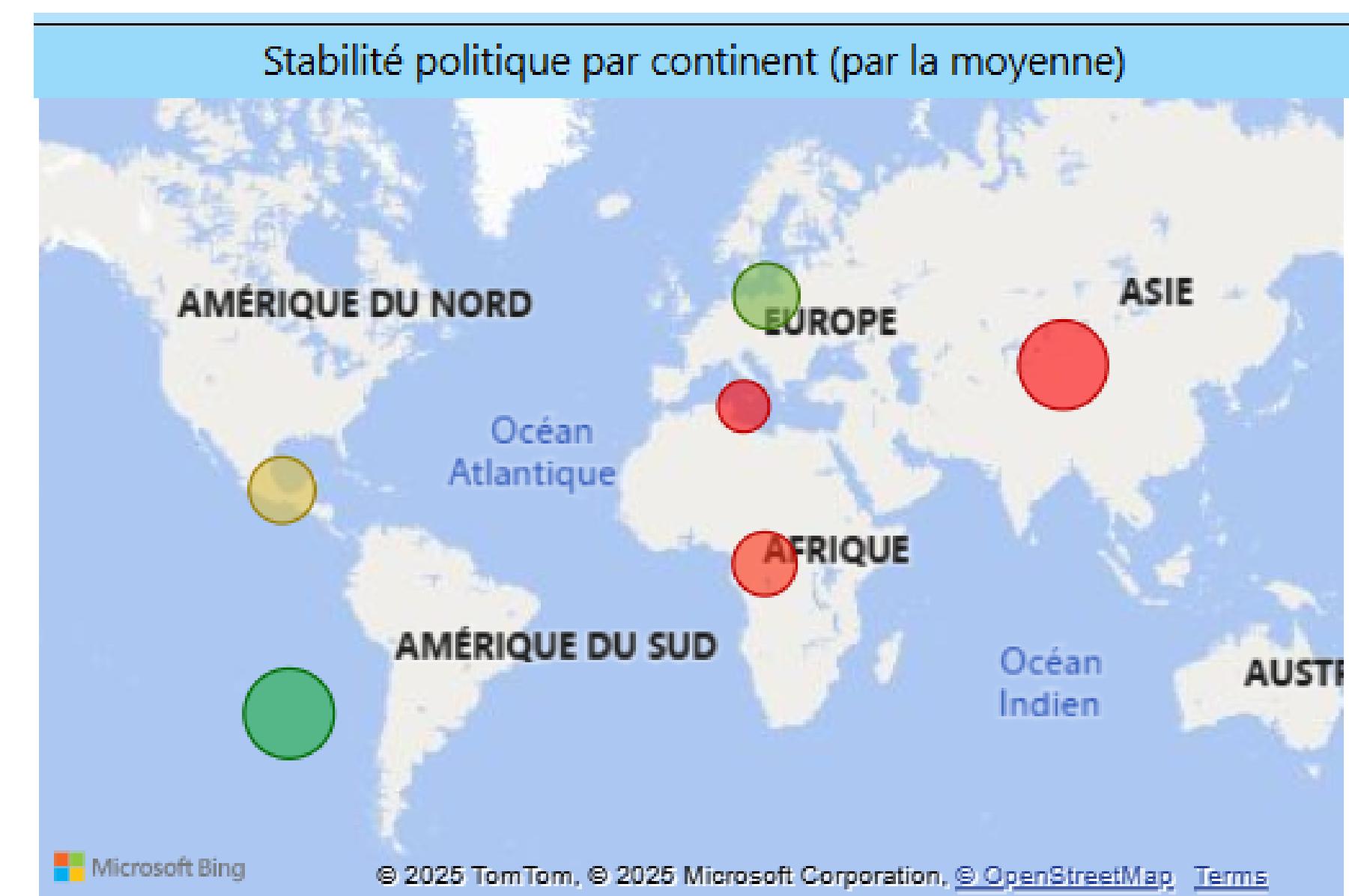


- ◆ Progrès mais inégalités persistantes
- Hausse globale du taux d'accès à l'eau potable.
- Afrique subsaharienne et Asie du Sud toujours en difficulté (<70%).

◆ Stabilité politique et accès à l'eau

Pays instables = accès limité.

Régions politiquement stables = progression plus rapide.



5. Analyse des résultats

- ◆ Inégalités urbain vs rural

Zones urbaines : accès élevé (>90%).

Zones rurales : plus vulnérables (<50%).

- ◆ Mortalité liée à l'eau insalubre

Taux élevé en Afrique et Asie du Sud.

Forte corrélation entre manque d'accès et mortalité infantile.

- ◆ Modernisation des infrastructures

Services “safely managed” en progression.

Pays investissant en infrastructures = meilleure accessibilité.

MERCI

Pour votre attention

