



DWFA

Étude sur l'eau potable
Compte-rendu de lancement



SOMMAIRE

- 1 - DWFA : Qui sommes nous ?
- 2 - Source de données et outil utilisé
- 3 - Synthèse des indicateurs demandés (Blueprint)
- 4 - Propositions graphiques des vues demandées (Mockup)
- 5 - Analyse et mise en place des données (PowerBI)
- 6 - Création des vues Mondiale, Continentale et nationale

1 - DWFA : Qui sommes nous ?

Nous sommes une ONG “Drinking Water For All”
ayant pour ambition l'accès à l'eau potable pour tous !

3 domaines d'expertise

1

Création de services
d'accès à l'eau
potable.

2

Modernisation de
services d'accès à
l'eau déjà existants.

3

Consulting auprès
d'administrations,
gouvernements à
propos des politiques
d'accès à l'eau.

2 - Source de données et outil utilisé

5 fichiers

Population.csv

Fourni par la FAO, Food and Agriculture Organization. Liste le nombre d'habitants pour une série de pays avec une granularité par année (2000 à 2018) et par répartition (Urbaine, Rural et Total)

PoliticalStability.csv

Fourni par la FAO, Food and Agriculture Organization. Révèle l'indice de stabilité politique pour une série de pays avec une granularité par année (2000 à 2018)

BasicAndSafelyManagedDrinkingWaterServices.csv

Fourni par la WHO, World Health Organization. Indique pour l'année 2016 le nombre de mort due à l'eau insalubre et le taux de mortalité imputé au manque d'eau potable avec une granularité par année (2000 à 2018) et par répartition (Urbaine, Rural et Total)

MortalityRateAttributedToWater.csv

Fourni par la WHO, World Health Organization. Révèle l'accès à l'eau potable ainsi que l'état des structures d'assainissement pour une série de pays avec une granularité par sexe (Total / Male / Female)

RegionCountry.csv

Table qui associe une liste de pays à son continent



Outil utilisé



Power BI

3 - Synthèse des indicateurs demandés (Blueprint)

Mise en place d'un Blueprint
qui précisera :

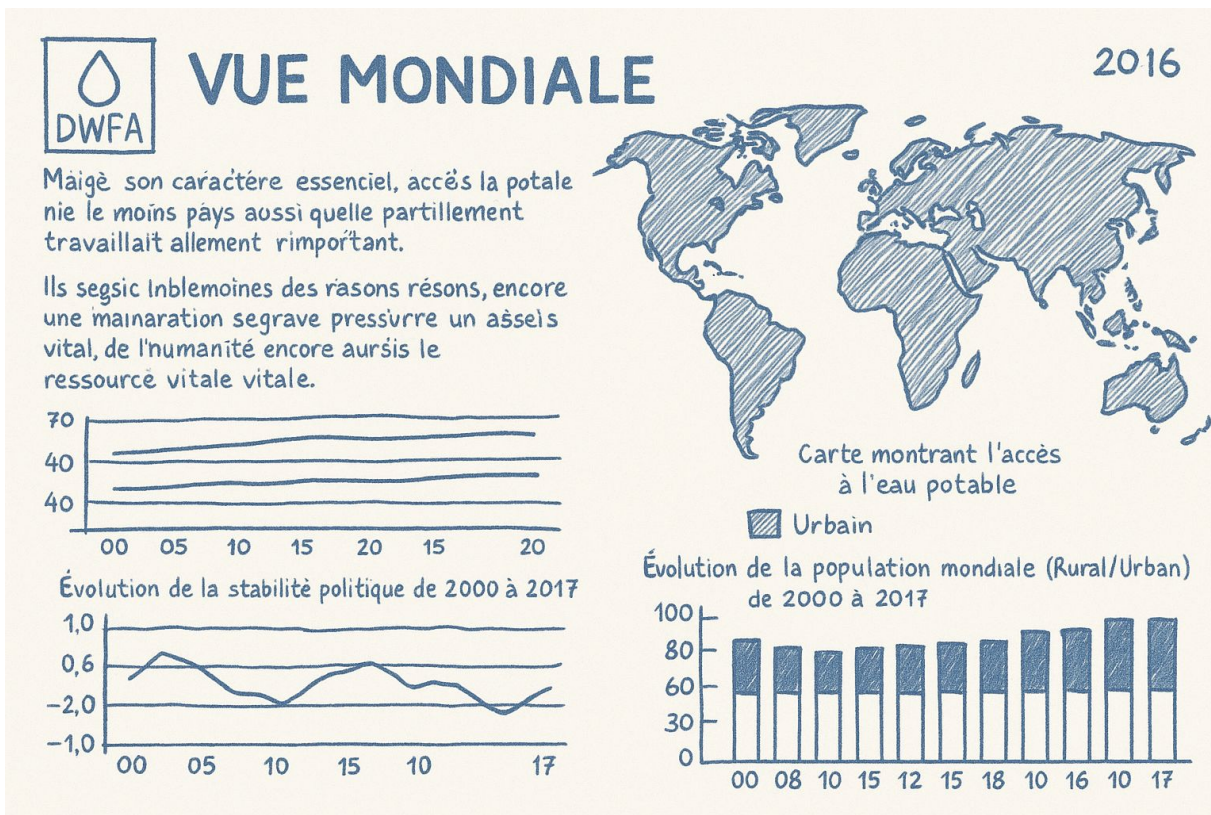
Les besoins utilisateurs
Les mesures spécifiques à utiliser
et le type de visualisation

Besoin utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Visualisation	Page
Vue Mondiale			
Voir l'évolution globale annuelle et comparer l'accès à l'eau potable et à l'assainissement dans le temps. Filtrage par année.	évolution annuelle, Population using at least basic drinking-water services (%), Population using safely managed drinking-water services (%)	Segment, Graphique en courbe	Vue mondiale
Visualiser et comparer l'accès à l'eau potable par pays, avec possibilité de filtrer par région.	Population using at least basic drinking-water services (%)	Carte choroplèthe	Vue mondiale
Suivre l'évolution de la stabilité politique mondiale et comparer les taux de population urbaine et rurale. Filtrage par année.	Indice Political Stability, Population Urban, Rural, Total	Graphique en courbe, Histogramme empilé	Vue mondiale

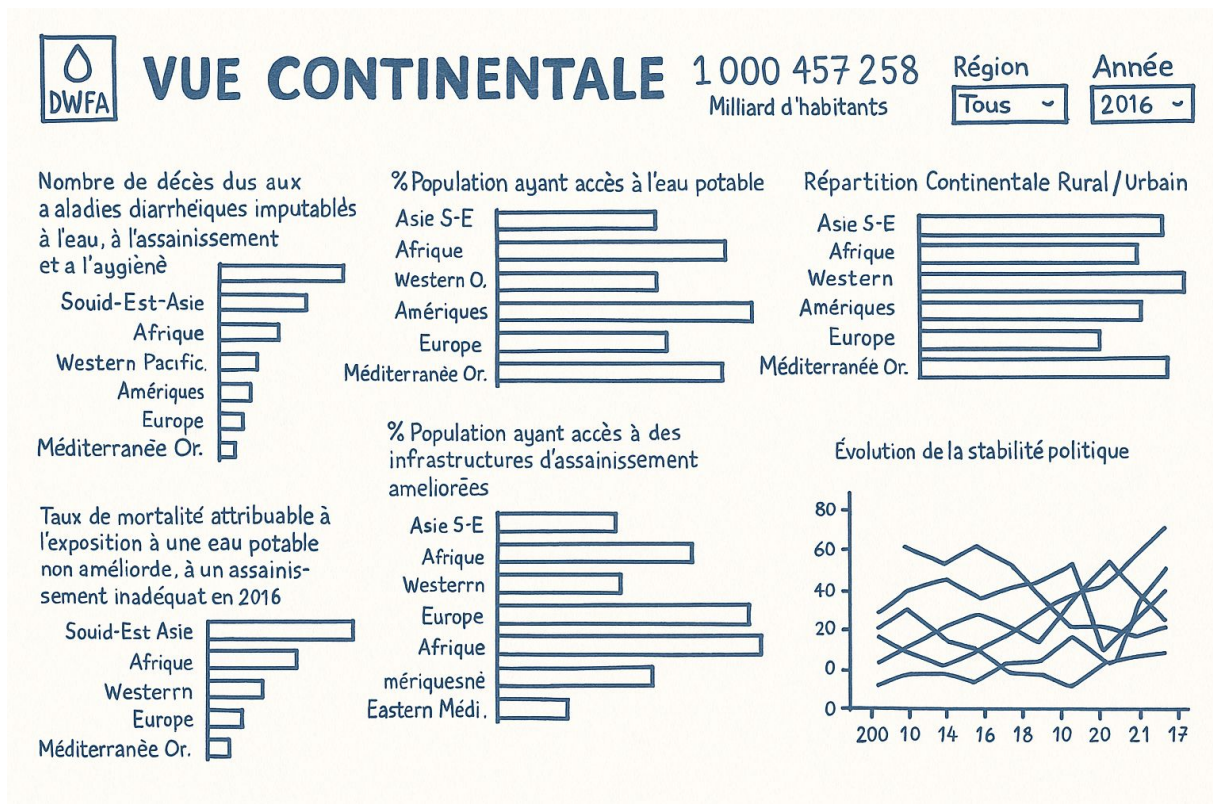
3 - Synthèse des indicateurs demandés (Blueprint)

Vue Continentale			
Analyser l'évolution annuelle globale, filtrer par continent pour comparer les pays et obtenir le nombre d'habitants par région.	évolution annuelle, Region, Population totale pays (millions)	Segment	\Vue continentale
Comparer les décès liés aux problèmes sanitaires (WASH deaths) et le taux de mortalité associé par continent. Filtrage par année.	WASH deaths, Mortality rate attributed to WASH	Graphiques à barres groupées	\Vue continentale
Visualiser et comparer la population ayant accès à l'eau potable et aux infrastructures d'assainissement par continent. Comparer les taux urbain/rural/total de chaque région.	Population using at least basic drinking-water services (%), Population using safely managed drinking-water services (%), Population Urban, Rural, Total	Graphiques à barres groupées	\Vue continentale
Suivre l'évolution de la stabilité politique par continent.	Indice Political Stability par continent	Graphique en courbes	\Vue continentale
Vue Nationale			
Analyser l'évolution annuelle globale, filtrer par continent et pays pour une vue détaillée. Filtrage par indice de stabilité.	évolution annuelle, Region, Country, Indice Political Stability	Segment	\Vue nationale
Visualiser l'indice de stabilité politique et la population du pays filtré sur une carte.	Indice Political Stability, Population, Country	Carte, Carte choroplèthe	\Vue nationale
Comparer les taux de mortalité (WASH deaths et Mortality rate attributed to WASH) par pays. Filtrage par année.	WASH deaths, Mortality rate attributed to WASH	Carte	\Vue nationale
Comparer la répartition urbain/rural/total pour un pays spécifique et visualiser la répartition des accès à l'eau potable et à l'assainissement.	Population Urban, Rural, Total, Population using safely managed drinking-water services (%), Population using at least basic drinking-water services (%)	Graphique en secteur, Histogramme groupé	\Vue nationale
Analyser la corrélation entre différents indicateurs clés pour un pays: création de services (population urbaine vs accès eau potable), modernisation des services (disponibilité eau potable vs assainissement), et impact sanitaire (morts eau insalubre vs accès eau potable).	Population using at least basic drinking-water services (%) vs Population Urban, Basic vs safely managed drinking-water services (%), WASH deaths, accès à l'eau potable	Scatter plot	\Vue nationale
Sélectionner et visualiser l'évolution de la stabilité politique pour un pays donné.	Indice Political Stability	Graphique en courbes	\Vue nationale

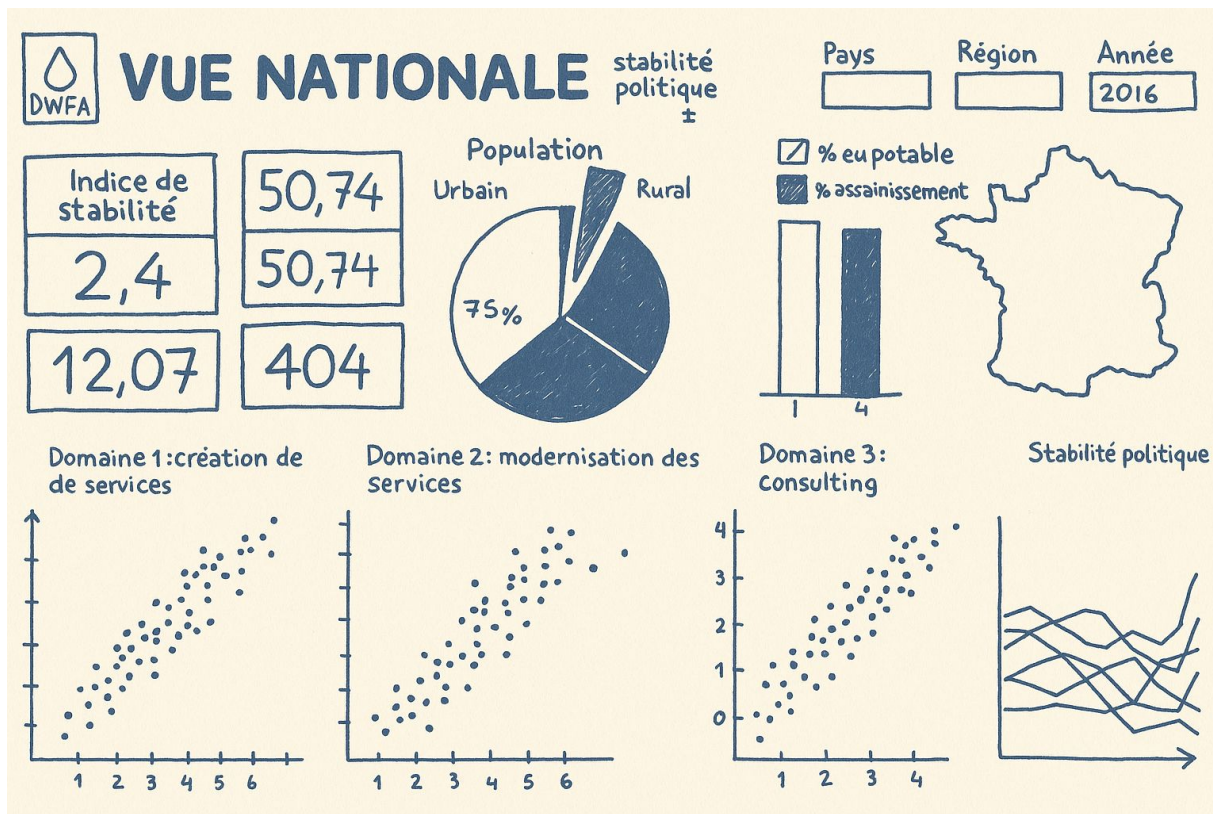
4 - Propositions graphiques des vues demandées (Mockup)



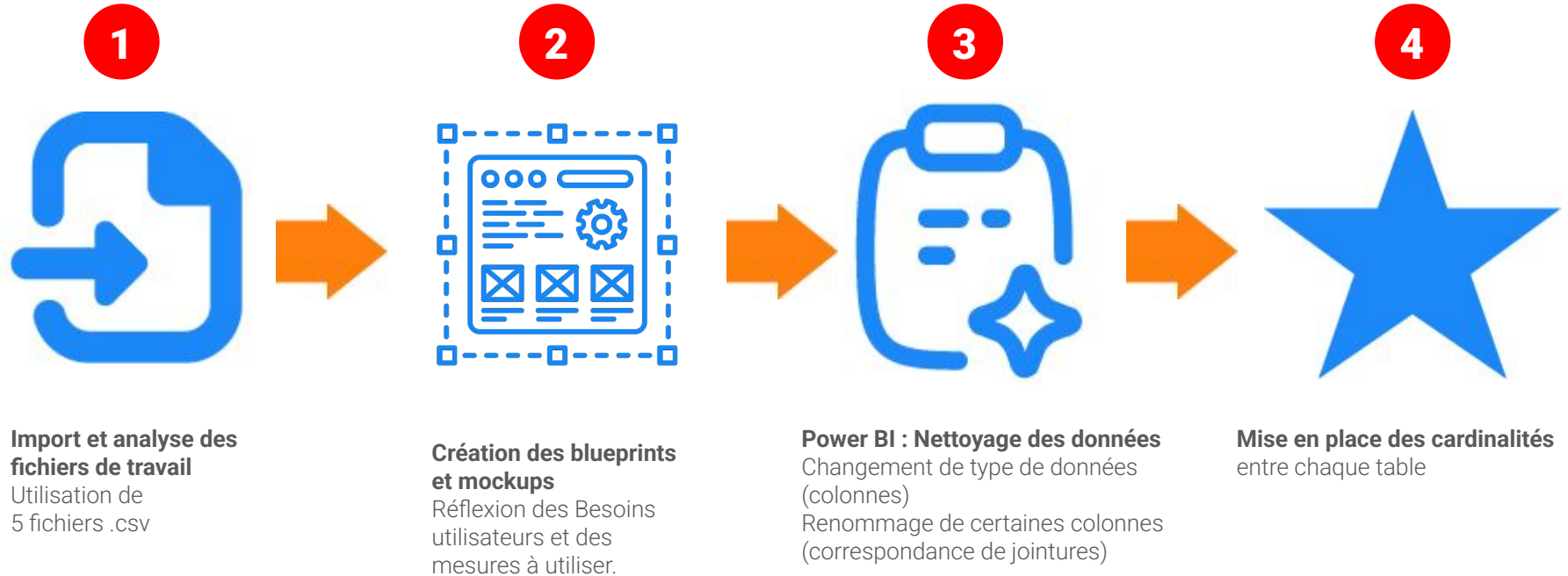
4 - Propositions graphiques des vues demandées (Mockup)



4 - Propositions graphiques des vues demandées (Mockup)



5 - Analyse et mise en place des données (PowerBI)



5 - Analyse et mise en place des données (PowerBI)



5

Formule DAX



6

Ajustement et création de nouvelles tables

- Elimination de certains Pays comptabilisés en double (DOM TOM, régions administratives, territoires britanniques...)

- Création de nouvelles tables "Population2" (ou les pays sont à la fois présent dans les tables "Population" et "RegionCountry"), "Dates" et "Country" afin de permettre une meilleure réaction de mes segments



7

Création des Dashboards

6 - Création des vues Mondiale, Continentale et nationale

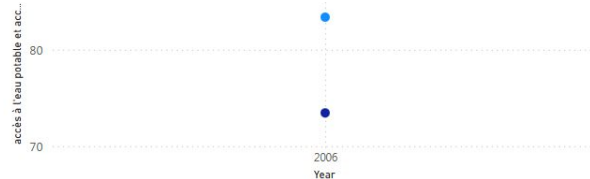


VUE MONDIALE

Malgré son caractère essentiel, l'accès à l'eau potable n'est pas le même pour tous. La carte ci-contre l'illustre parfaitement, montrant que les pays africains sont particulièrement affectés par ce manque. Il existe néanmoins des raisons d'espérer, avec une amélioration récente de l'accès aux services d'eau potable, notamment les plus qualitatifs, ainsi que l'urbanisation croissante qui tend à faciliter cet accès.

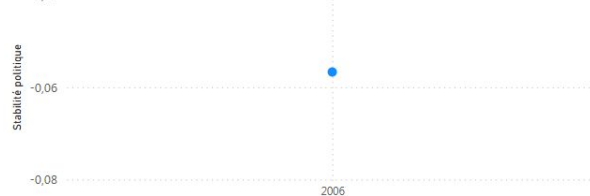
Evolution de l'accès à l'eau potable de 2000 à 2017

● accès à l'eau potable ● accès à des infrastructures d'assainissement de l'eau potable

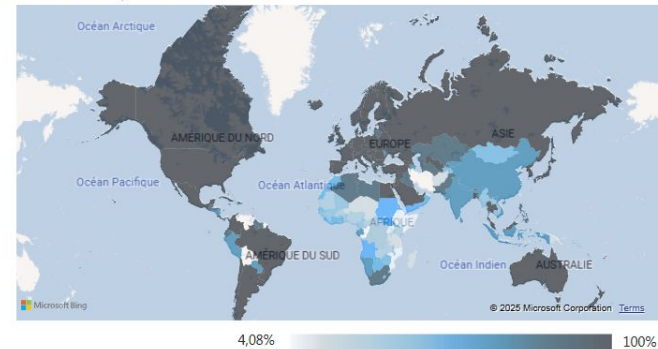


Evolution de la stabilité politique de 2000 à 2017

● Stabilité politique ● -0,06

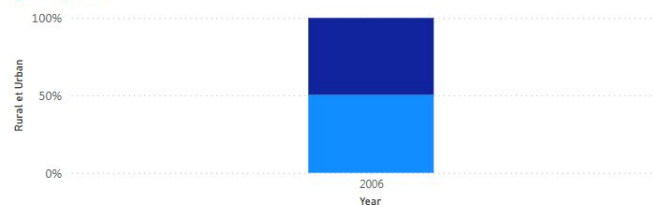


Accès à l'eau potable à l'échelle mondiale

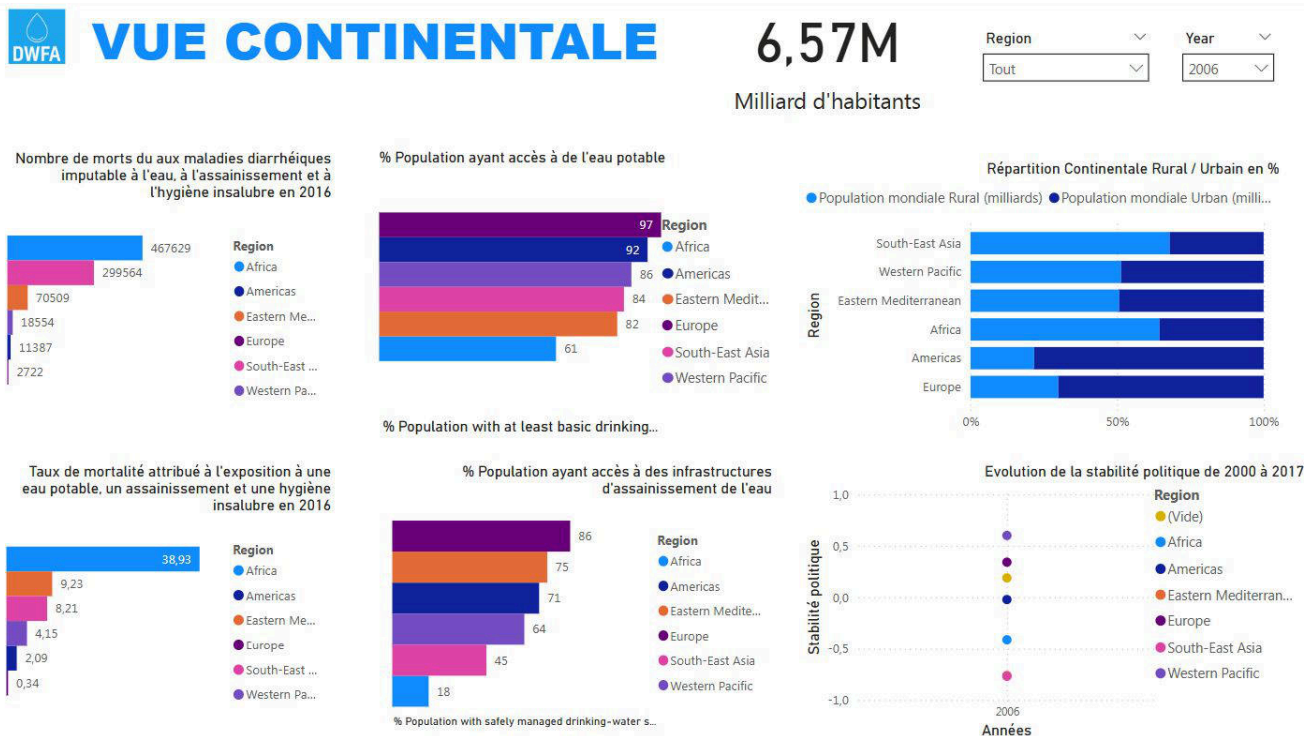


Evolution de la population mondiale (Rural/Urban) de 2000 à 2017

● Rural ● Urban



6 - Création des vues Mondiale, Continentale et nationale



6 - Création des vues Mondiale, Continentale et nationale

