



L'ÉTUDE D'ACCÈS À L'EAU POTABLE

DWFA



BLUEPRINT DE L'ÉTUDE D'ACCÈS À L'EAU POTABLE

AU SERVICE DE L'ONG DWFA

DWFA



Le tableau ci-dessous reprend les détails essentiels nécessaires pour le tableau de bord présentant une vue globale de l'accès à l'eau potable dans le monde.

- **Besoin utilisateurs** : décrit brièvement les interactions des utilisateurs avec les données pour cette exigence (par exemple, les filtres nécessaires, si une visualisation est fixe ou interactive...).
- **Mesures spécifiques à utiliser** : il s'agit de la liste des paramètres et de tous les paramètres calculés qui seront utilisés pour cette exigence (par exemple, le coût réel).
- **Visualisations** : le type de visualisation qui pourrait être utilisé pour cette exigence (par exemple, un diagramme à barres)

Besoin utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Visualisation
Vue mondiale (Filtre : année)		
Voir l'évolution de la population mondiale et de la mortalité dû à la qualité d'eau	Agrégation de la population Agrégation de mortalité	Line plot + Diagramme à barres
Voir la situation d'accès à l'eau sur les continents	Le taux d'accès à l'eau potable	Carte du monde
Répartition de la population urbaine	Agrégation de la population urbaine par continents	Pie plot
Comparaison de services	Agrégation de taux de services	Diagramme à barres
Indicateur : Choix du continent	Corrélation de taux moyen des services + niveau de mortalité	Nuage de points
Vue continentale (Filtres : année + continent)		
Voir la situation d'accès à l'eau sur les continents	Le taux d'accès à l'eau potable	Carte du monde
Voir le niveau de la stabilité politique	Indicateur de la stabilité politique par pays	Diagramme à barres
Voir la situation globale par rapport à l'accès d'eau et situation politique par pays	Le taux de safely managed service Mortalité + Niveau de stabilité politique	Nuage de points

Indicateur : Domaine 1 (création de services) Voir la situation avec d'eau pour la population urbaine des pays	Le taux d'accès à l'eau potable et le taux de population urbaine par pays + % de population urbaine n'ayant pas d'accès à l'eau potable par pays	Diagramme à barres + Line plot
Indicateur : Domaine 2 (modernisation des services) Identification des pays qui ont un gros besoin d'améliorer la qualité de leurs services	Le taux de services (d'infrastructures) "basiques" et le taux d'infrastructures de qualité (qualifiées comme "safely managed")	Line plot
Indicateur : Domaine 3 (consulting) L'efficacité de la politique gouvernementale d'accès à l'eau par pays	Taux de mortalité + Bon accès des habitants aux services d'eau potable + La stabilité politique	Nuage de points
Les indicateurs moyens de continent	Population moyenne Population urbaine moyenne Les taux des services moyens	Carte à plusieurs lignes
Vue nationale (Filtres : Continent + Pays)		
Voir la situation d'accès à l'eau sur les continents	Le taux d'accès à l'eau potable	Carte du monde
Le nombre de mort à cause de l'eau insalubre	Wash deaths par année	Diagramme à barres

Comparaison de la population urbaine du pays et de la population urbaine moyenne du continent	Agrégation (moyenne) de la population urbaine par pays et continents	Pie plot
Voir la situation globale par rapport à l'accès d'eau, population urbaine et situation politique du pays	L'évolution des taux des services, de la population urbaine et de niveau de stabilité politique	Diagramme à barres
Indicateur : Domaine 1 (création de services) Voir la situation avec d'eau pour la population urbaine dans le pays	Le taux d'accès à l'eau potable et le taux de population urbaine + % de population urbaine n'ayant pas d'accès à l'eau potable	Histogramme
Indicateur : Domaine 2 (modernisation des services) Identification des pays qui ont un gros besoin d'améliorer la qualité de leurs services	Le taux de services (d'infrastructures) "basiques" et le taux d'infrastructures de qualité (qualifiées comme "safely managed")	Line plot
Indicateur : Domaine 3 (consulting) L'efficacité de la politique gouvernementale d'accès à l'eau	Taux de mortalité + Bon accès des habitants aux services d'eau potable + La stabilité politique	Nuage de points (Visualisation interactive)

The background of the slide is a light blue gradient. In the corners, there are several realistic water droplets of various sizes, some with highlights and shadows, giving a fresh and clean feel.

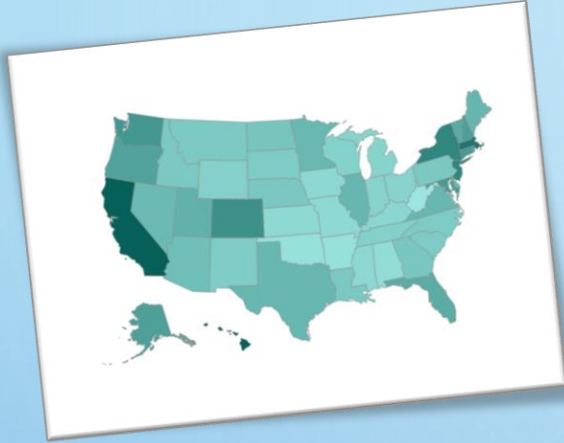
MOCK-UP DE TABLEAU DU BORD

3 VUES AVEC DES AGRÉGATIONS DES INDICATEURS DU NIVEAU

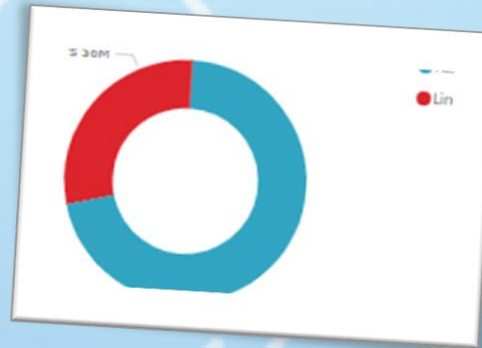
DWFA

VUE MONDIALE

L'accès à l'eau dans le monde



Population urbaine



Filtres:

- Année

Les services par continent



Evolution des indicateurs mondiaux

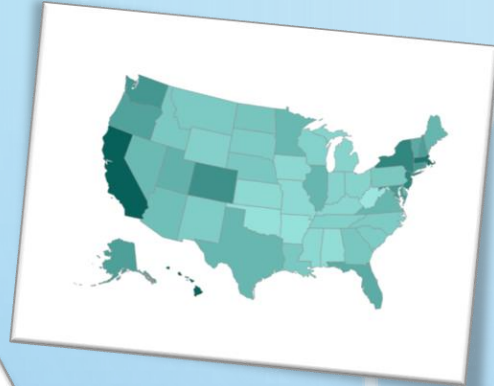


Services, Mortality



VUE CONTINENTALE

L'accès à l'eau dans le monde



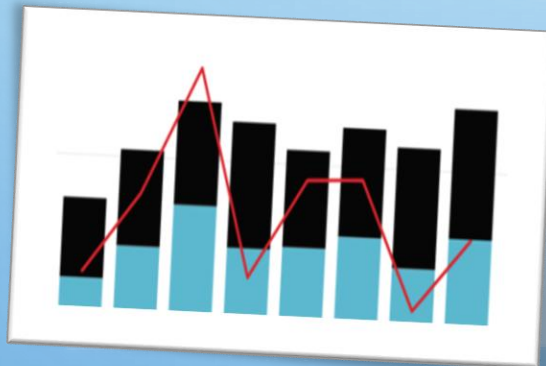
Stabilité politique



Situation globale des pays



Création
(le taux de service basic + pop.urbaîne)



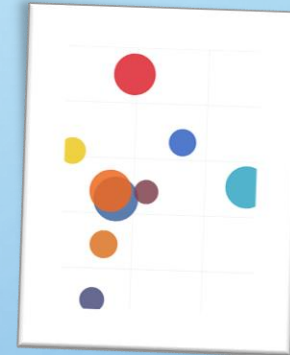
Modernisation
(comparaison de services)



Filtres:

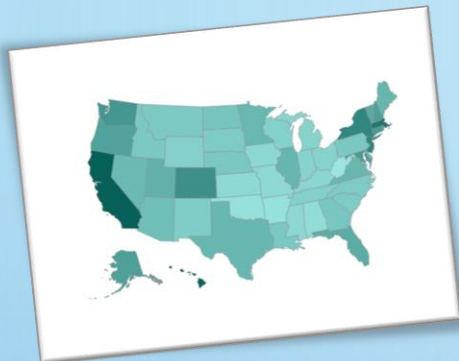
- Continent
- Année

Consulting
(safely service, mortalité, stabilité politique)



VUE NATIONALE

L'accès à l'eau dans le monde



Population par rapport à la population moyenne du continent



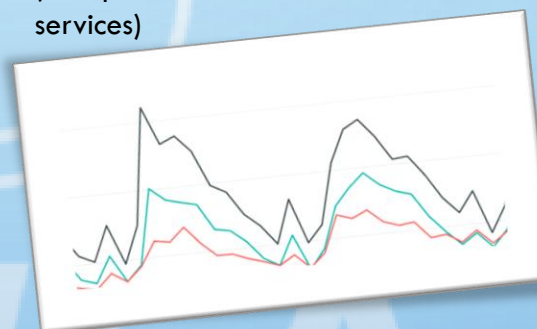
Création
(le taux de service basic + pop.urbaire)



Evolution dans le temps:

- Stabilité politique
- Services
- Mortalité
- Population urbaine

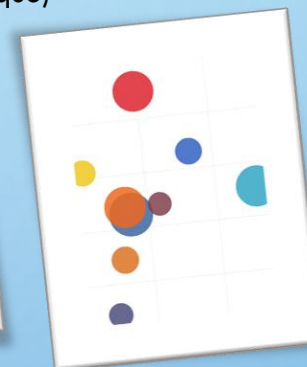
Modernisation
(comparaison de services)



Filtres:

- Continent
- Pays

Consulting
(safely service, mortalité, stabilité politique)



The background of the slide is a light blue gradient. In the corners, there are several realistic water droplets of various sizes, some with highlights and shadows, giving a fresh and clean feel.

DICTIONNAIRE DE DONNÉES

A white outline of a water drop is centered behind the text.

DWFA

Tables	Variables	Type	Unité	Exemples de valeurs
WaterServices&Population	Country	Chaîne de caractères		Armenia
	Année	Date		2000
	Population (urban) using at least basic drinking-water services (%)	Décimal	%	95.13351
	Population (urban) using safely managed drinking-water services (%)	Décimal	%	29.59756
	Population	Décimal	1000 persons	20779.953
	% of urban population	Décimal	%	22,07799911
	Code du pays	Entier	index	234
Source : https://apps.who.int/gho/data				
Year : 2000 > 2018				
Mortality	Country	Chaîne de caractères		Angola
	Année	Date		2016
	Code du pays	Entier	index	234
	Mortality rate attributed to exposure to unsafe WASH services	Décimal		48.81467
	WASH deaths	Décimal		14065.2
Source : http://www.fao.org/faostat				
Year : 2016, 2018				
Political_stability	Country	Chaîne de caractères		Albania
	Année	Date		2000
	Code du pays	Entier	index	234
	Political_Stability	Décimal	index	-0.54
Source : http://www.fao.org/faostat/en/#data/FS				
Year : 2000 > 2018				
Information_country	Country	Chaîne de caractères		Albania
	Code du pays	Entier	index	234
	Pays (différents writing of country's name)	Chaîne de caractères		China, Hong Kong SAR
	Continent	Chaîne de caractères		Afrique
	Independence	oui/non		oui
Year : 2000 > 2018				
Indicators	Année	Date		2000
	Continent	Chaîne de caractères		Afrique
	Moyenne de la population	Décimal	1000 persons	10699,89392
	Moyenne de la population urbaine	Décimal	1000 persons	240644,2456
	Average population (urban) using at least basic drinking-water services (%)	Décimal	1000 persons	9146,692246
	Average population (urban) using safely managed drinking-water services (%)	Décimal	1000 persons	4678,565336
Source : http://www.fao.org/faostat/en/#data/FS				

The background of the slide is a light blue gradient. It is decorated with several realistic water droplets of various sizes, some with highlights and shadows, scattered around the edges. In the center, there is a large, faint white outline of a water droplet.

LE PRÉTRAITEMENT DES DONNÉES

LA PRÉPARATION DES DONNÉES RÉALISÉE PARTIELLEMENT SUR **R** + **POWER QUERY**

DWFA

WaterServices

- Elimination des données non-définies
- Les données non-définies de "Population (urban) using at least basic drinking-water services (%)" (Urbain at last basic service) et qui ont avait "Population using at least basic drinking-water services (%)" sur le niveau national > 85% remplacées par 100%
- Les données non-définies de "Population (urban) using safely managed drinking-water services (%)" (Urbain safely managed service) et qui ont avait "Population (urban) using at least basic drinking-water services (%)" (Urbain at last basic service) > 89% remplacées par 100%
- Addition des indicateurs:
 - PPopulation urbaine (en milles)
 - opulation urbaine ayant at last basic service
 - Population urbaine ayant safely managed service
 - Population urbaine sans basic service d'eau
 - % population sans d'accès d'eau

Information_country

- Utilisation des normes ISO (code du pays)
- Fusion avec les noms de pays utilisés

Political_stability

- La manque des données pour l'année 2001 était remplacé par l'index de stabilité politique moyen par pays
- Fusion avec les noms de pays utilisés

Water_mortality_population

- « Population nationale » de WaterServices fusionnée avec « «Wash_deaths » de Mortality par pays et année

Mortality

- Addition des données pour 2018
- Fusion des données pour 2016 et 2018
- Fusion avec Information_country

Indicators

- Les moyennes par continents de l'année 2018 de :
 - Population (en milles)
 - Population urbaine (en milles)
 - Population urbaine ayant at last basic service
 - Population urbaine ayant safely managed service

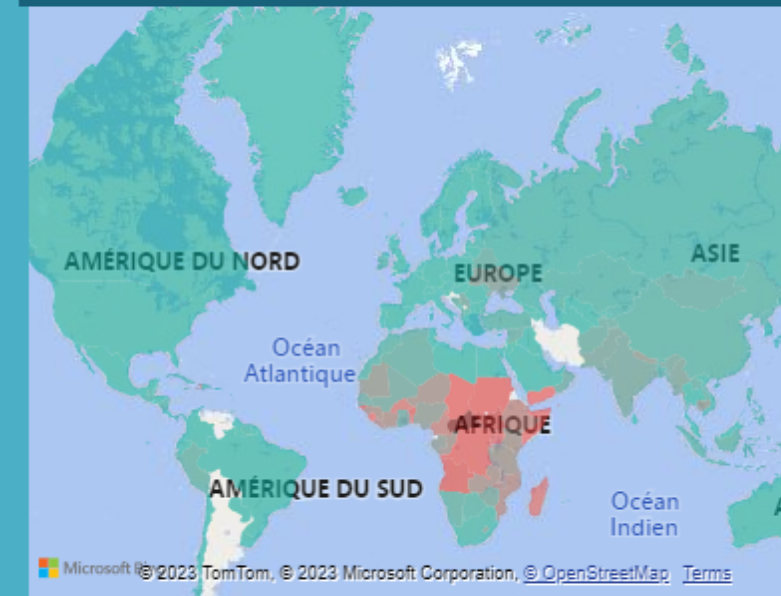
PRESENTATION DE TABLEAU DU BORD

3 VUES :

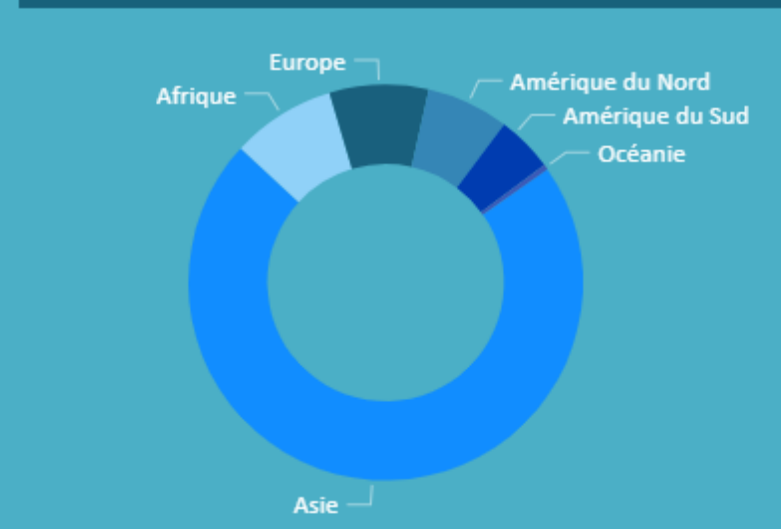
- L'ÉCHELLE MONDIALE
- L'ÉCHELLE CONTINENTALE
- L'ÉCHELLE NATIONALE

DWFA

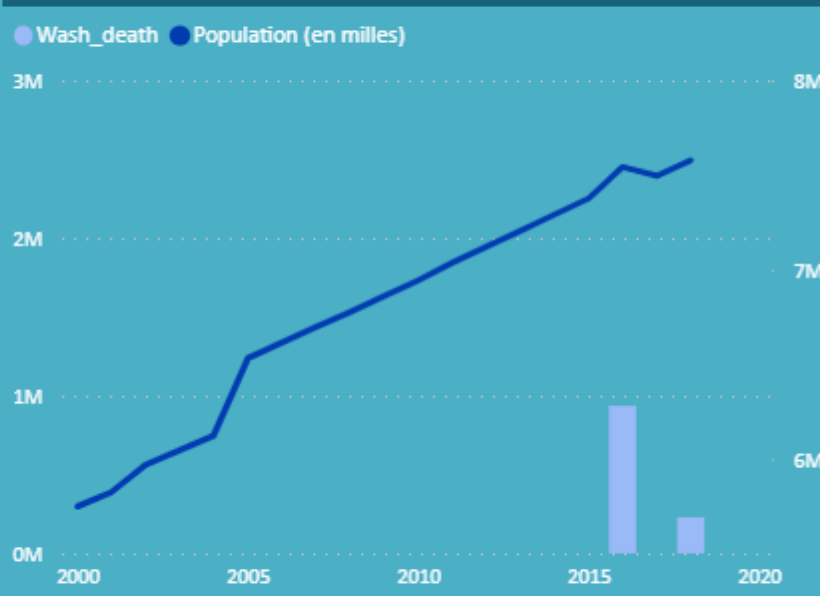
Urbain at last basic service par Country



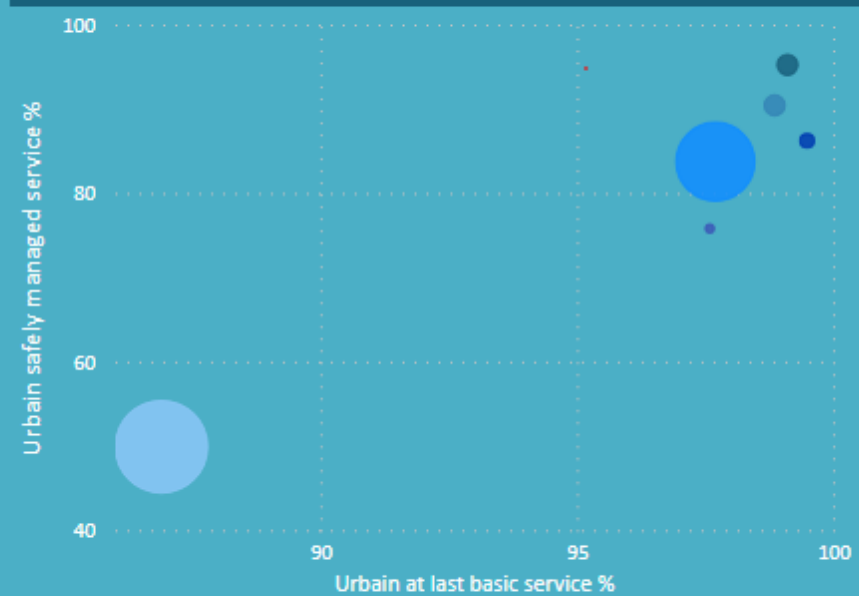
Population urbaine (en milles) par Continent



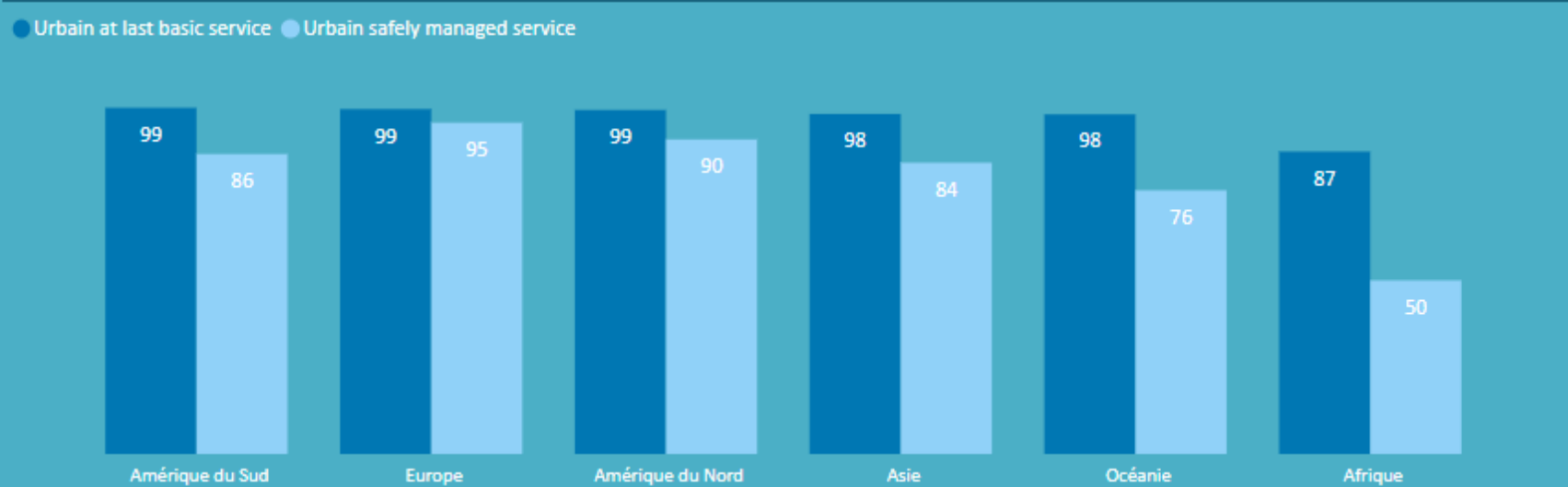
Evolution de la population mondiale et de la mortalité



Le taux des services et la mortalité



Urbain at last basic service et Urbain safely managed service par Continent (%)



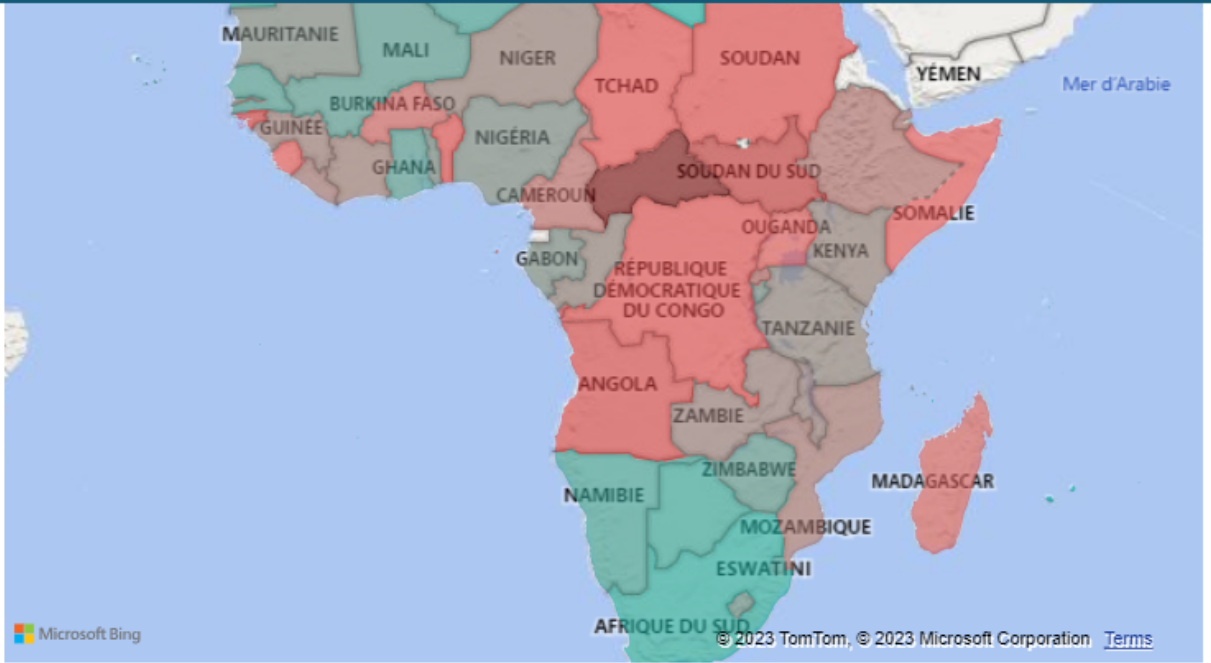
L' étude d'accès à l'eau potable au service de DWFA

Les indicateurs du continent

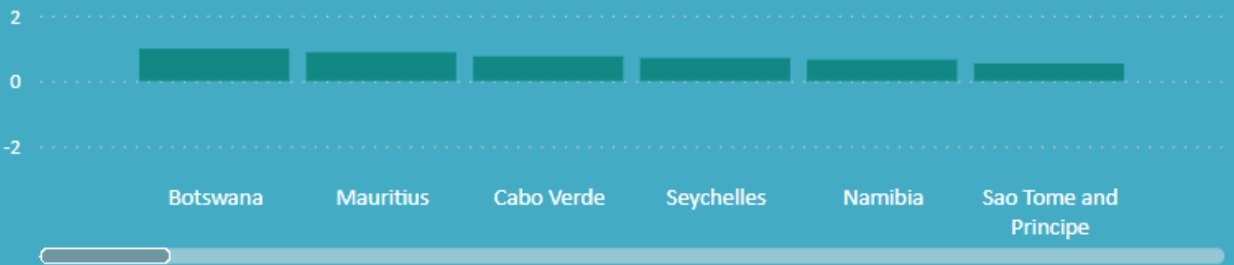
Les indicateurs moyens du continents

36	10K	87	50
Mortality_rate	Population urbaine (e...	% Urbain at last basic service	% Urbain safely managed service

Continent



Stabilité politique dans les pays



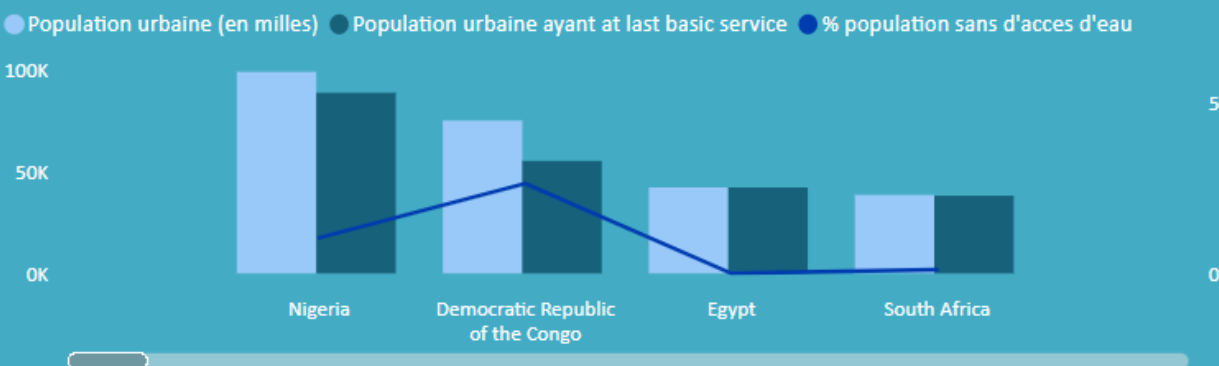
Domaine : modernisation



Domaine : consulting



Domaine: création de services



L' étude d'accès à l'eau potable au service de DWFA

Les indicateurs nationaux

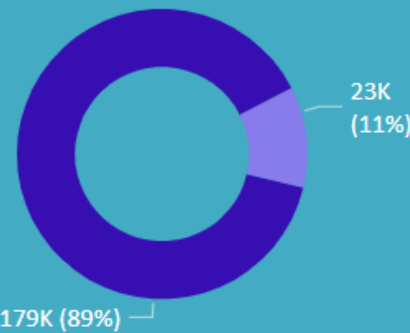
Continent, Country

Afrique (Continent) + Botswana (Count...

Pays



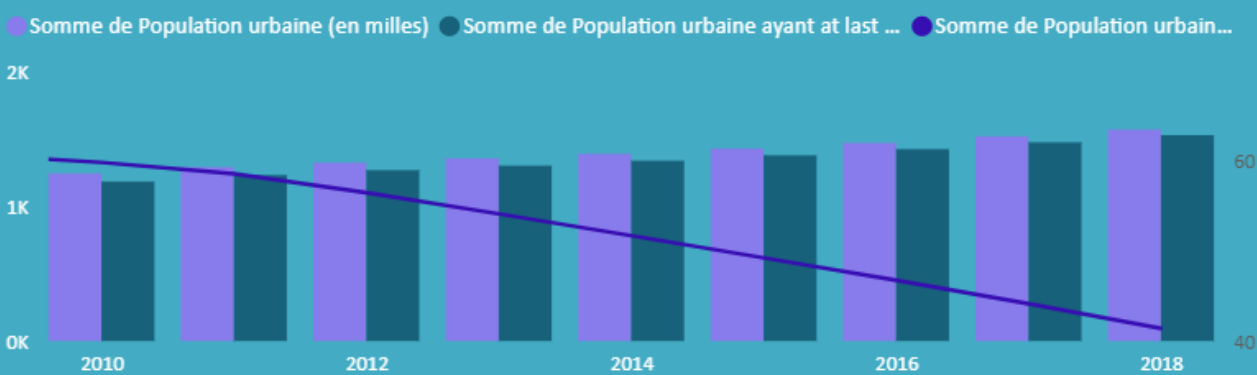
Population du pays en fonction de la population moyenne du continent



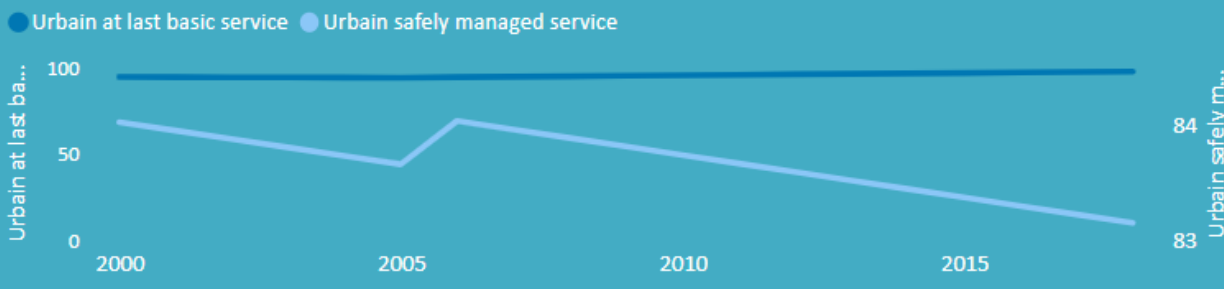
Mortalité dû à de l'eau insalubre



Evolution de paramètres



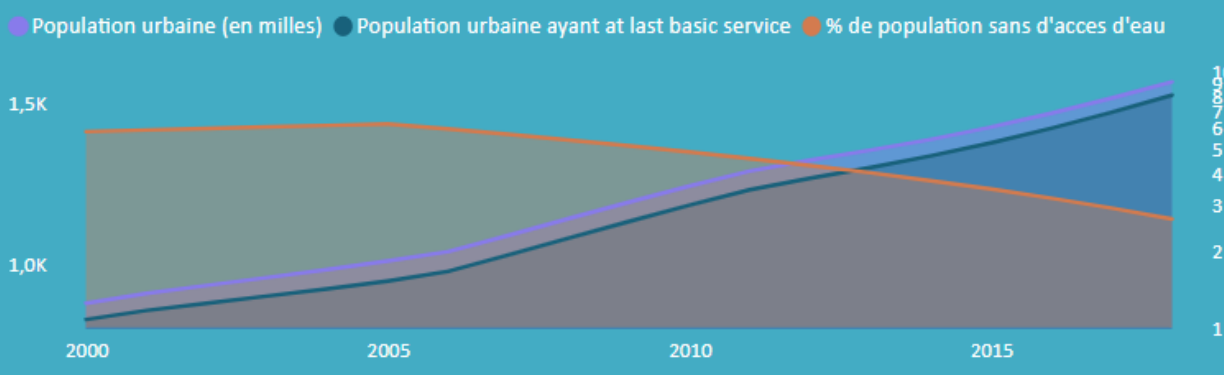
Domaine : modernisation



Domaine : création du services



Domaine: création de services



MERCI



DWFA