

Etude sur l'eau potable

Projet 8 Data analyst Openclassroom
Anna Gerasimova





Mission principale de l'étude: cibler des pays pour l'investissement dans un des domaines d'expertise

ONG DWFA (Drinking Water For All) présente 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.



Cahier des charges: livrables

Présenter:

- dashboard Power bi ou Tableau
- blueprint
- mock-up



Cahier des charges: besoins principaux

Vue mondiale/continental/nationale de l'accès à l'eau potable dans le monde.

Permettre de choisir les pays à cibler dans les 3 domaines d'expertise

Représenter des indicateurs relatifs à nos trois domaines d'expertise:

1. le taux de mortalité dû à de l'eau insalubre ;
2. la population / densité de population ;
3. la part d'habitants ayant accès à l'eau potable ;
4. la stabilité politique du pays.
5. l'évolution de ces facteurs dans le temp



Cahier des charges: détails techniques

Utilisations des filtres différents y compris le filtre par l'indicateur "stabilité politique"

Utilisation des graphiques variés et adaptés à la situation

Couleur bleu de préférence

Jointure des tableaux et calculs nécessaires

Blueprint



Besoin utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Visualisation	Page/Onglet/Vue*
Avoir l'information sur les chiffres clé : population	Population	nombre	Mondiale/Continentale/Nationale
Déterminer de l'accessibilité de l'eau	Part d'habitants ayant l'accès à l'eau potable	nombre	Mondiale/Continentale/Nationale
Prendre en compte la stabilité politique	Stabilité politique du pays	nombre	Nationale
Avoir vision sur l'évolution des indicateurs en fonction du temps (population)	Population – évolution dans le temps	line plot	Mondiale/Continentale/Nationale
Avoir vision sur l'évolution des indicateurs en fonction du temps (accès à l'eau potable)	Part d'habitants ayant l'accès à l'eau potable – évolution dans le temps	line plot	Mondiale/Continentale/Nationale
Avoir vision sur l'évolution des indicateurs en fonction du temps (stabilité)	Stabilité politique du pays – évolution dans le temps	line plot	Nationale
Voir la répartition de la population entre les villes et la campagne	Population urbaine/rurale	grouped barplot	Nationale
Prendre la décisions sur le développement de l'infrastructure dans un pays (création de services)	Top 10- taux d'accès à l'eau potable/taux population urbain	scatter plot	Nationale
Identifier les pays qui ont un gros besoin d'améliorer la qualité de leur services (modernisation des services)	Top 10 – taux de services « basic »/ taux d'infrastructure « safely»	stackes barplot	Nationale
Définir des pays pour le consulting	Top 10 -efficacité politique (taux de mortalité faible+bon accès aux service d'eau)/ stabilité politique	scatter plot	Nationale
Voir des données par année	Année	filtre	Mondiale/Continentale/Nationale
Voir des données par pays	Pays	filtre	Nationale
Voir des données par continent	Continent	filtre	Continentale
Voir des données en fonction de la stabilité politique	Stabilité politique	filtre	Nationale
Voir des données rural/urbaine	Rural/urbain	filtre	Nationale

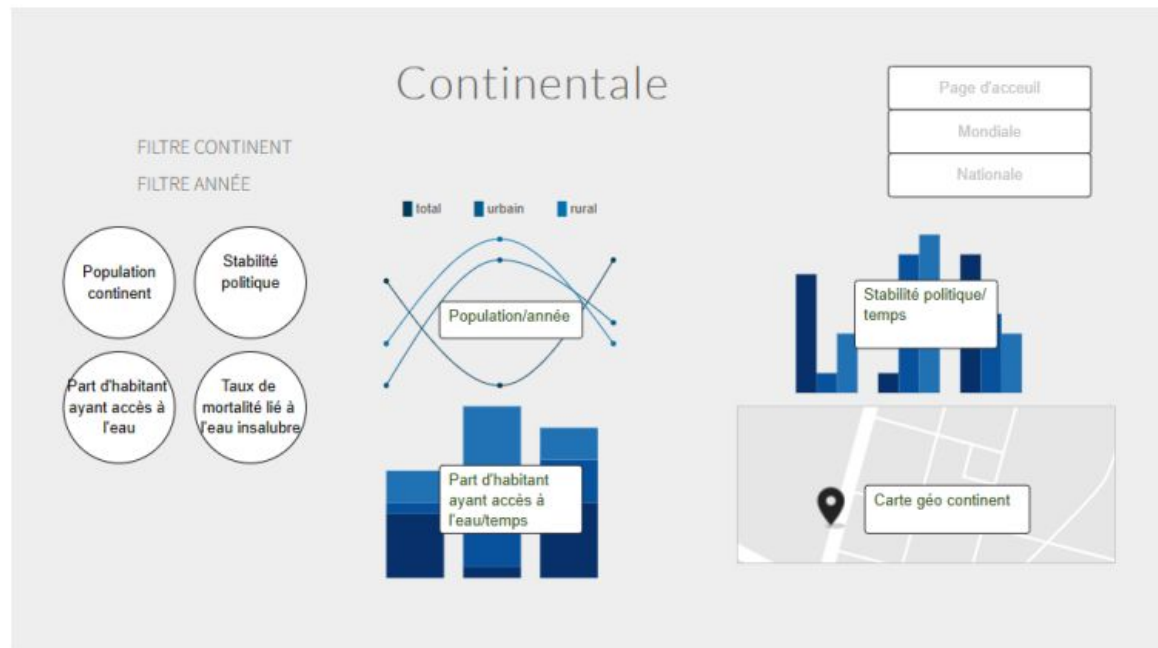


Mockup

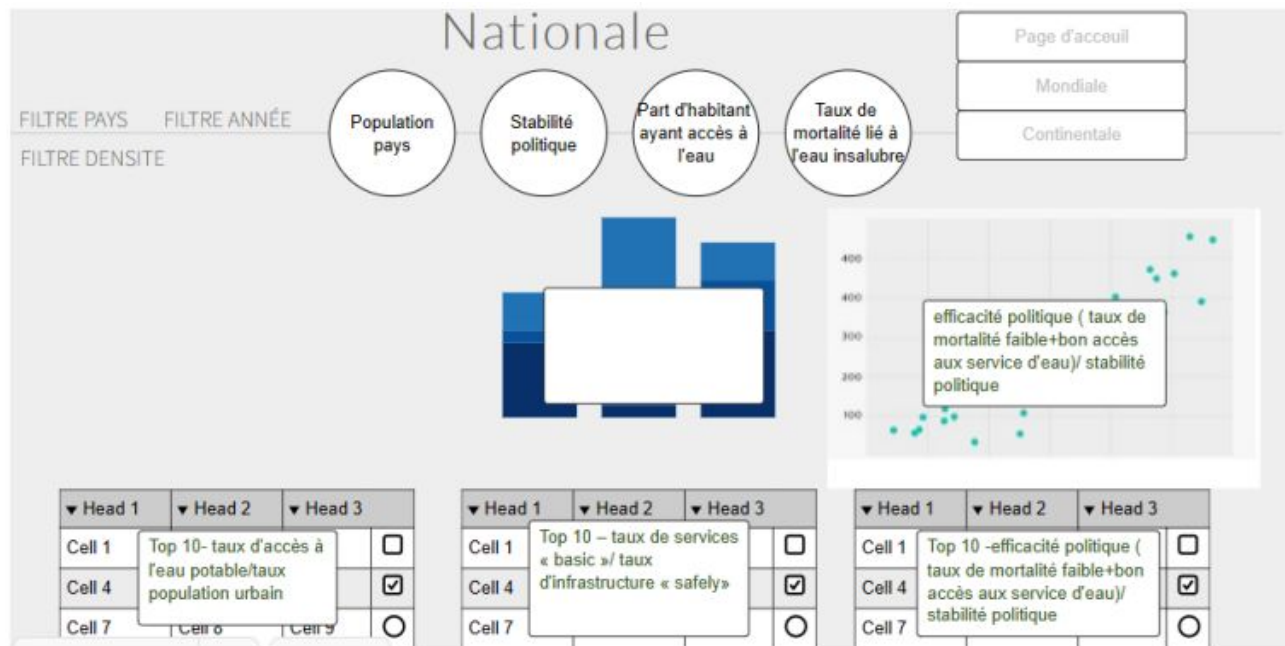
Page 1



Page 2



Page 3



Dashboards



Power BI

Mondiale

Somme de Population
par Year

9,09M

Moyenne de
WaterSecurity.Populati
on using at least basi...

87,51

Moyenne de Political_Stability par Year

Moyenne de
PoliticalStability par
Year

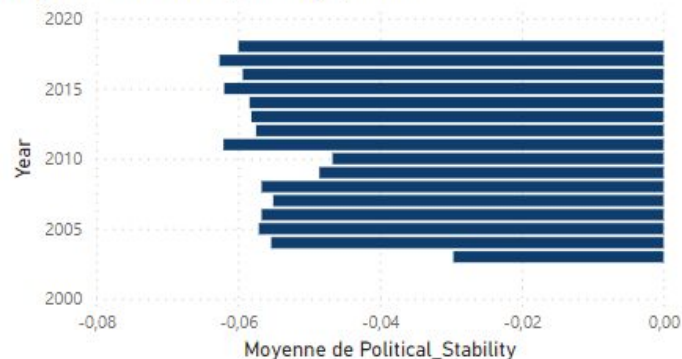
-0,08

Moyenne de Mortality
rate attributed to
exposure to unsafe ...

12,49

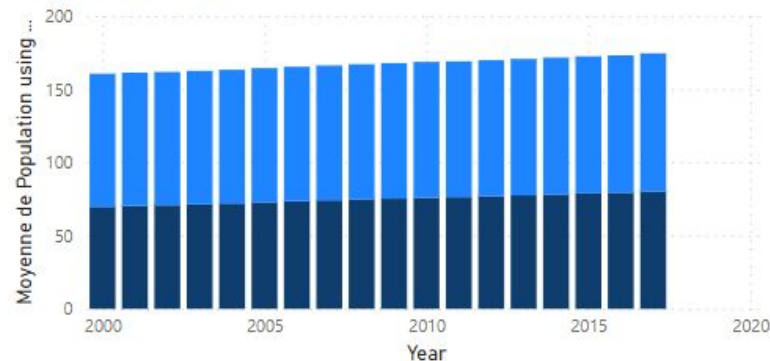
Year

Tout

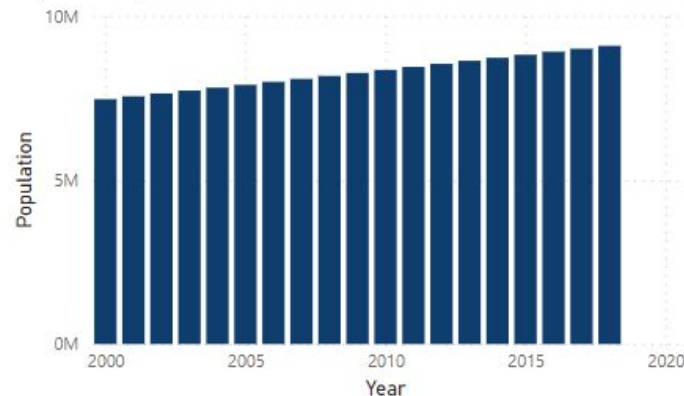


Moyenne de Population using at least basic drinking-water services
(%) par Year et Granularity

Granularity ● Rural ● Urban



Population par Year



Continentale

Population par Year

8,91M

Moyenne de
Political_Stability par
Year

-0,09

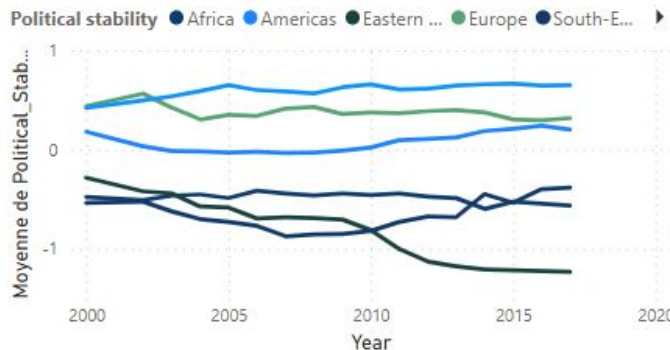
Moyenne de
Total-Population using at
least basic drinking-water...

87,15

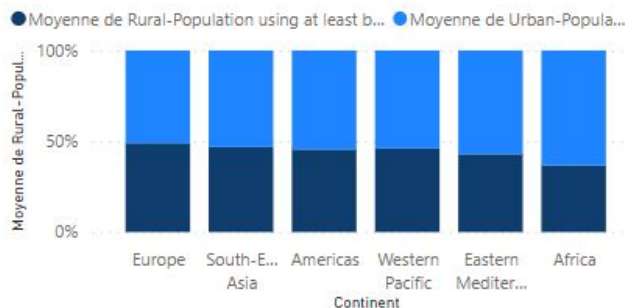
Moyenne de
Total-Mortality rate
attributed to exposure t...

12,56

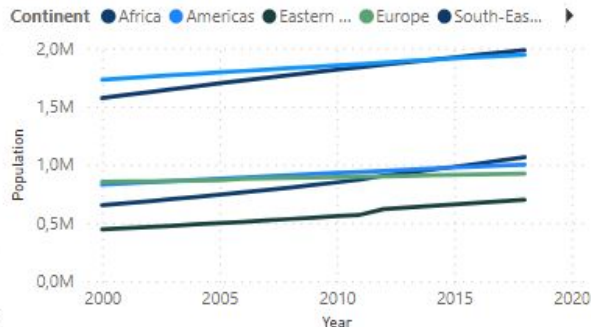
Moyenne de Political_Stability par Year et Political stability



Moyenne de Rural-Population using at least basic drinking-water services et Moyenne de Urban-Population using at least basic drinking-water services par Continent



Population par Year et Continent



Continent

- (Vide)
- Africa
- Americas
- Eastern Mediterranean
- Europe
- South-East Asia
- Western Pacific

Nationale

Somme de Total par Year

8,91M

Moyenne de
Political_Stability par Year

-0,09

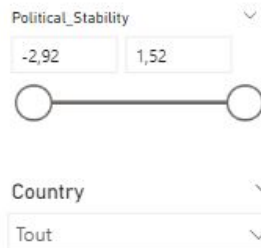
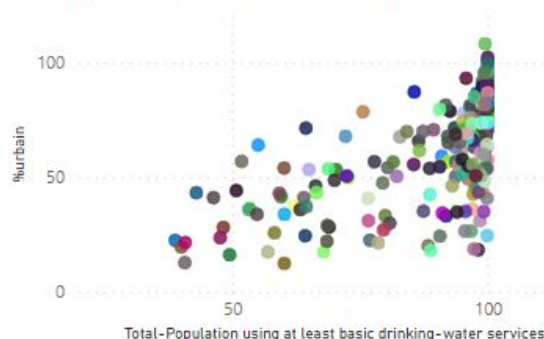
Moyenne de
Total-Population using at
least basic drinking-water...

87,15

Moyenne de
Total-Mortality rate
attributed to exposure t...

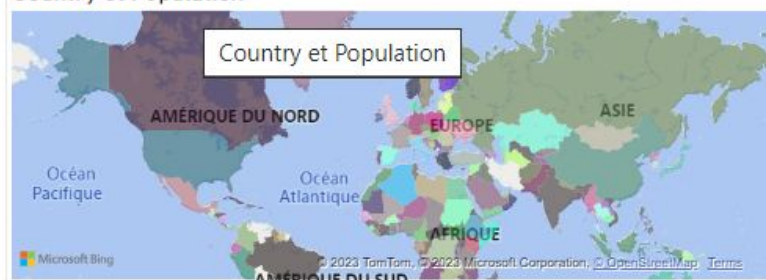
12,56

Country, Total-Population using at least basic drinking-water services et %urbain

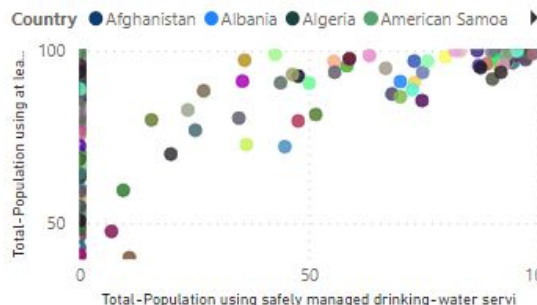


Country	Total-Mortality rate attributed to exposure to unsafe WASH	Total-Population using at least basic drinking-water services	Political_Stability	Taux_effacité
Kuwait	0,01	100,00	-0,05	99,99379
Malta	0,03	100,00	1,08	99,98315
Finland	0,04	100,00	1,00	99,98192
Greece	0,04	100,00	-0,12	99,98145
Bahrain	0,04	100,00	-0,79	99,9802
Singapore	0,07	100,00	1 50	99 966945

Country et Population



Country, Total-Population using safely managed drinking-water servi et Total-Population using at least basic drinking-water services



Somme de Political_Stability par Country, Total-Mortality rate attributed to exposure to unsafe WASH et Total-Population using at least ba...



Merci pour l'attention