



- **1- Contexte**
- **2- Présentation de Tableau**
- **3- Traitement données**
- **4- Champs calculés**
- **5- Quelques éléments du Blueprint**
- **6- Exemple de Mockup**
- **7- Conclusion**
- **8- Lien tableau public**

1- Contexte

DWFA (Drinking Water For All) est une ONG qui a pour objectif de donner l'accès à l'eau potable. Cette organisation a 3 domaines d'expertise :

- Création de services
- Modernisation des services
- Services de consultation

DWFA a effectué une demande de financement auprès d'un bailleur de fonds en présentant ces 3 domaines d'expertise. Le financement peut permettre d'investir dans les pays qui rencontrent des difficultés d'accès à l'eau potable.

Le Dashboard a pour objectif d'aider à sélectionner les pays afin de les financer selon le domaine de service requis.

L'utilisateur choisit un domaine d'expertise pour identifier les pays en besoin, il va analyser les données en 3 vues géographique et il va faire son choix en fonction de la stabilité politique de chaque pays.


2- Présentation de Tableau

Qu'est-ce que Tableau ?





- C'est un outil qui permet de générer des visualisations de données. En présentant les informations sous forme de graphiques ou de diagrammes, elles deviennent ainsi plus facilement compréhensibles pour toutes les équipes de l'entreprise.
- Sans même avoir besoin d'expertise en informatique, chacun peut ainsi profiter de l'avantage conféré par les données. Il permet à des utilisateurs non-techniques de pouvoir créer des tableaux de bord customisés.
- L'analyse de données s'effectue très rapidement à l'aide de cet outil. Des visualisations peuvent ensuite être créées sous forme de tableaux de bord.
- Les principales fonctionnalités de Tableau sont l'analyse en temps réel, la visualisation de données et la collaboration.
- De par sa nature accessible et versatile, Tableau séduit de nombreuses entreprises dans tous les secteurs. Il s'agit aujourd'hui d'un logiciel de Business Intelligence très populaire.

3- Traitement données

Population.csv est composé de 2 tables. ⓘ

Population.csv —  — RegionCountry.csv

Lier

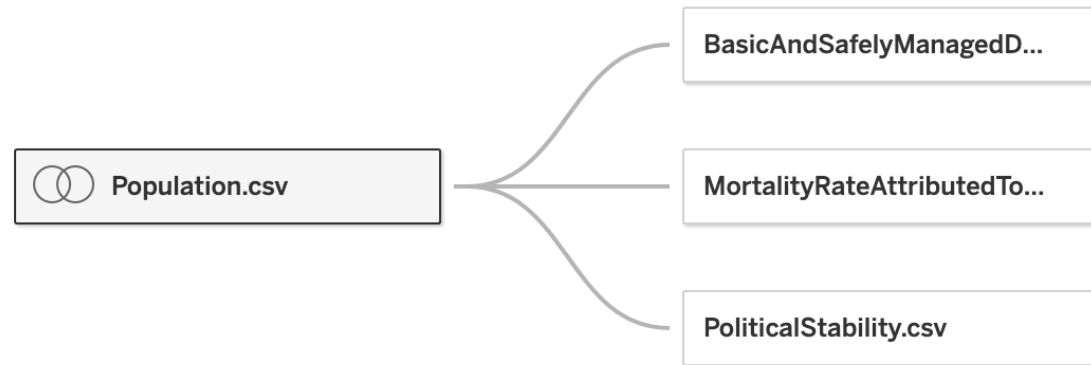
 Interne  Gauche  Droite  Externe entière

Source de données		RegionCountry.csv
Country ...	=	Country ...
<i>Ajouter une nouvel...</i>		

Population.csv | 11 champs 20074 lignes

Jointure interne sur les colonnes « Country » de chaque table afin d'avoir les lignes communes de part et d'autres

Traitement données



Lien de relation

Population – BasicAndSafely (Country et Year)

Population – MortalityRate (Country)

Population – PoliticalStability (Country et Year)

4- Champs calculés

Population Totale = [Population]*1000

%Rural Pop = (SUM([Rural Pop])/SUM([Population Totale]))*100

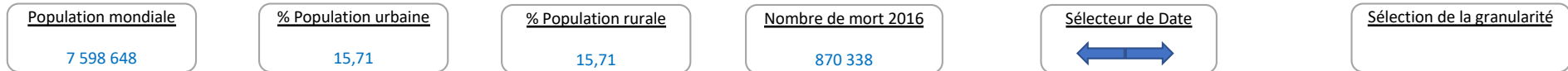
%Urban Pop = (SUM([Urban Pop])/SUM([Population Totale]))*100

5- Quelques éléments du Blueprint

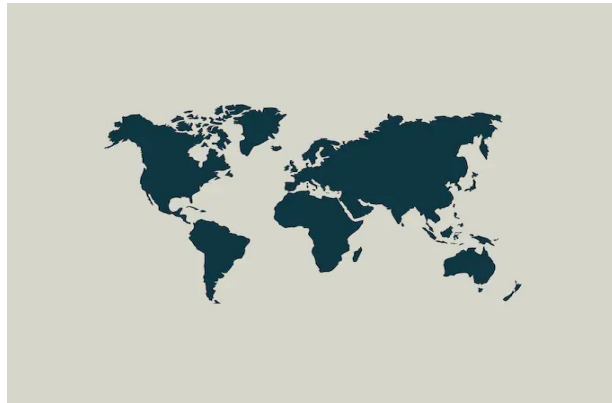
Besoin utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Visualisation	Page/Onglet/Vue
Voir l'évolution de la population totale, rurale et urbaine par pays	Population rurale, urbaine et population totale par pays	Line plot	Vue nationale / choix du pays
Aperçu de la population mondiale	Population mondiale totale	Carte du monde	Vue mondiale/choix de l'année/choix de la granularité
Population urbaine continentale	Agrégation de la population urbaine au niveau continentale	Graphique à barres	Vue continentale / choix de l'année

6- Exemple de Mockup

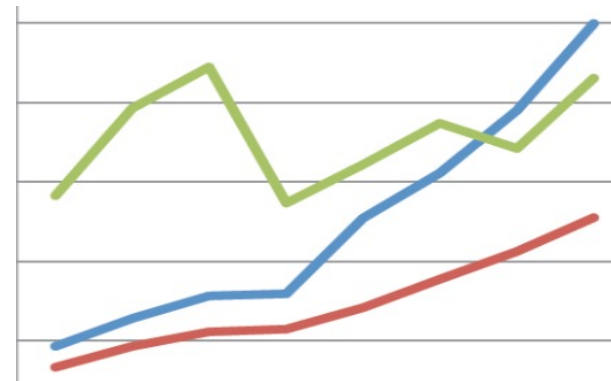
Vue mondiale



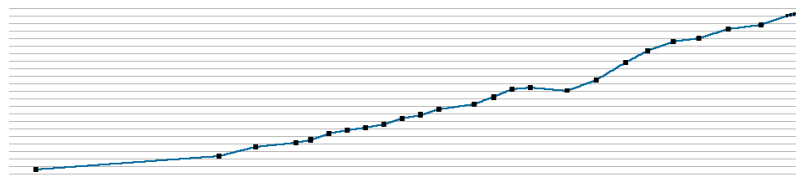
Carte de la population mondiale



Evolution de la population mondiale



Evolution stabilité politique mondiale



7 - Conclusion

En termes de conclusion, on peut dire que la population mondiale n'a fait que croître entre 2000 et 2018.

Avec une baisse de la population rurale contrairement à la population urbaine mondiale.

L'Afrique est le continent ayant la population rurale la plus forte et également celle qui a connu le plus de mort en 2016 en raison des eaux insalubres.

La plus grande partie des pays d'Afrique, d'Asie et d'Amérique du sud n'ont pas une grande stabilité politique, stabilité qui varie d'une période à une autre en fonction de certains contextes.

La majorité des pays du monde ont un accès aux services basiques d'eau potable supérieur à 50%

On a pu également observer une augmentation de la part mondiale des populations ayant accès aux services d'eau potable de base et également celle ayant un accès sécurisé aux ressources d'eau potable.

On observe également un meilleur accès à l'eau potable dans les pays européens et d'Amérique du nord.

Pour ce qui est de la création de service, il va falloir plutôt cibler les pays d'Afrique et d'Asie, ce sont eux qui rencontrent le plus de difficultés et qui ont connus le plus de mort du à l'eau insalubre

Pour la modernisation de service, il faudra se pencher sur les pays stables politiquement et ayant déjà un accès au service sécurisé . Seul quelques pays ont une population ayant un accès sécurisé aux services dépassant les 100% (Monaco, Koweït, Singapour etc)

Et enfin pour le consulting, il faudra se concentrer sur les pays stable ou la politique en lien avec la salubrité de l'eau n'est pas optimale et ou le nombre de décès est important, on peut citer la Zambie, la Namibie, le Comores, le cap vert, le Benin et le Botswana pour l'Afrique, le Vietnam , le Laos, le Cambodge pour l'Asie, le panama, la république dominicaine pour l'Amérique du sud.

7 - Conclusion

https://public.tableau.com/app/profile/yacouba.dembele/viz/P8-Faitesunetudesurleaportable_16823290666020/Histoire1?publish=yes