

Projet 8

Faites une étude sur l'eau potable



Générer des graphiques adaptés aux types de données

Synthétiser des résultats à destination d'un client

Créer un tableau de bord répondant à des questions analytiques

Analyser un besoin client pour formuler des questions analytiques



Livrables

- ✓ Blueprint
- ✓ Mockup
- ✓ Présentation du projet
- ✓ Dashboard



Présentation tableau de bord : étude eau potable

Projet8_OC_Mars_2023

Consultant Data Analyst en mission dans l'ONG DWFA : Cécile LEPELTIER

Contexte

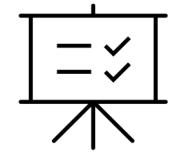
Mission : réaliser un tableau de bord présentant une vue globale de l'accès à l'eau potable dans le monde.

Celui-ci permettra au bailleurs de fonds de choisir le pays à cibler (financer) selon 3 domaines d'expertises :

- Création de service
- Modernisation de services d'accès à l'eau déjà existants
- Consulting auprès d'administration/gouvernements à propos des politiques d'accès à l'eau.

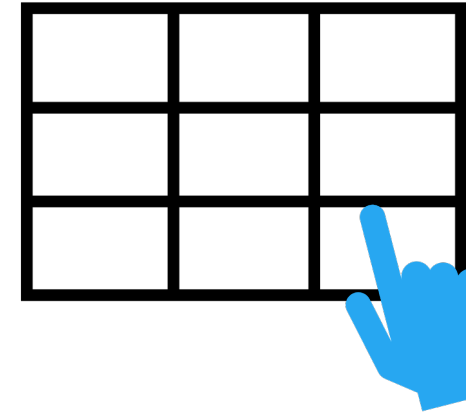
Les besoins :

- Minimum 3 vues
- Utiliser la couleur bleu
- Un scope différents sur chaque vues
- ...



Blueprint (extrait)

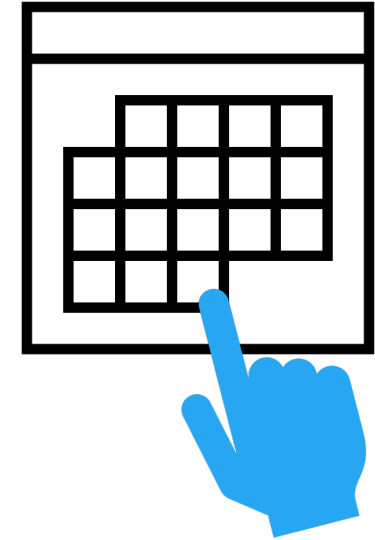
Besoin utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Visualisation	Page/Onglet/Vue*
Au moins 3 vues	Toutes les données	5 onglets dans Histoire	Vue Mondiale, Continentale et 3 domaines d'expertise (5)
Pouvoir exclure les pays trop instable	Stabilité politique	Filtre	ALL
Utiliser la couleur bleu	Palette bleu dans Tableau software	Format	ALL
Le nombre de mort à cause de l'eau insalubre	Wash <u>death</u> (filtre continent et pays) // <u>agg sum</u>	Indicateur	Vue expertise consulting et mondiale
Taux de mortalité	Taux de mortalité dû à l'eau insalubre (filtre continent et pays) // <u>agg moyenne</u>	Indicateur & carte du monde	Vue mondiale (carte du monde) All (indicateurs)
Densité population	Densité de population (filtre continent et pays) // <u>agg moyenne</u>	Indicateur	Vue mondiale



Découvrir le blueprint

Préparation des données

- Pour chaque table (5) exploration, vérification des doublons, des modalités de chaque données, incohérences ...
- **Table population :**
 - Remise en forme des données > population x 1000
 - Test des données > total population sur une année au hasard > résultat incohérent (beaucoup trop élevé). Recherche de l'anomalie = la chine était comptait deux fois (China & China, mainland) > suppression des lignes China mainland.
- **Table political stability :**
 - Lors de la vérification des modalités, il manque l'année 2001 dans Year, je décide de rajouter la valeur en faisant une moyenne de 2000 et 2002.
- **Table country :**
 - Je n'ai pas utilisé la table country livré avec les documents, j'en ai téléchargé une plus complète, car j'avais beaucoup de données manquantes lorsque je suis passé au jointure de mes tables.



*Voir toute la
préparation
des données
pour le projet 8*

Choix outils de visualisation

Beaucoup d'outils de visualisation sur le marché : PowerBi, Tableau, Google charts ...

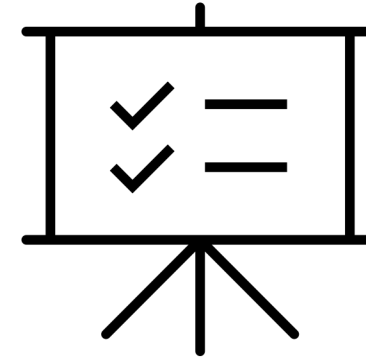
Mes critères de choix :

- Recommandations de Openclassrooms & de mon mentor
- Accessibilité (prix)
- Utilisation en entreprise

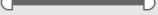


Présentation dashboard

ONG DWFA - Étude sur l'eau potable



 Filtrer les données :

Year
2000 2018


Stabilité politique
(Tout) 

Continent
(Tout) 

Densité population

132 hab/km2

Stabilité politique

-0,03838

Taux de mortalité 2016
pour 100 000 habitants

12,56

Population utilisant des services
d'eau potable "safely"

65,60%

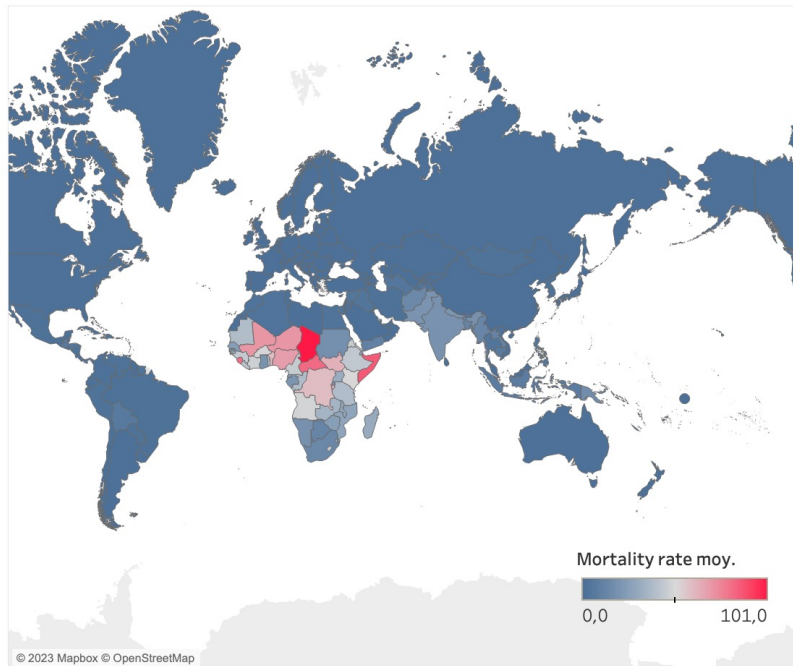
Population utilisant des services
d'eau potable "basic"

84,01%

Nombre de décès liés à l'eau en
2016

870 364

Taux de mortalité dû à l'eau insalubre en 2016 (pour 100 000 habitants)



https://public.tableau.com/views/Histoire1_16793148613320/Histoire1?:language=fr-FR&:display_count=n&:origin=viz_share_link



Avez-vous des questions ?