
ELABORATION DU DASHBOARD "L'EAU POTABLE DANS LE MONDE"

Pauline Felten

Contexte



Demande de financement auprès d'un bailleur de fonds en vue d'un investissement dans un pays dans un de nos 3 domaines d'expertises (Création, modernisation, consulting)

Elaborer un tableau de bord qui nous permettra de sélectionner le pays dans lequel investir une fois la réponse du bailleur donnée

Méthodologie



Besoins techniques



Trois vues (Mondiale, Continentale, Nationale)

Palette Bleue

Différents graphiques utilisés (dont une visualisation temporelle et une géographique)

Voir l'évolution de certains indicateurs

Filtre sur la stabilité politique

Filtres sur variable qualitative, quantitative, temporelle, et géographique

Demandes identifiées



Identifier les pays les plus en difficulté en terme d'accès à l'eau potable

Visualiser la répartition des accès à l'eau (ou non accès) par pays ainsi que son évolution dans le temps

Visualiser l'écart entre population urbaine et entre population ayant un accès basique à l'eau dans le temps (Domaine 1)

Identifier le continent qui devrait voir ses installations améliorées (Domaine 2)

Mesurer l'efficacité politique d'un pays sur son accès à l'eau (Domaine 3)

Apprécier la stabilité politique par pays et la répartition de la population mondiale

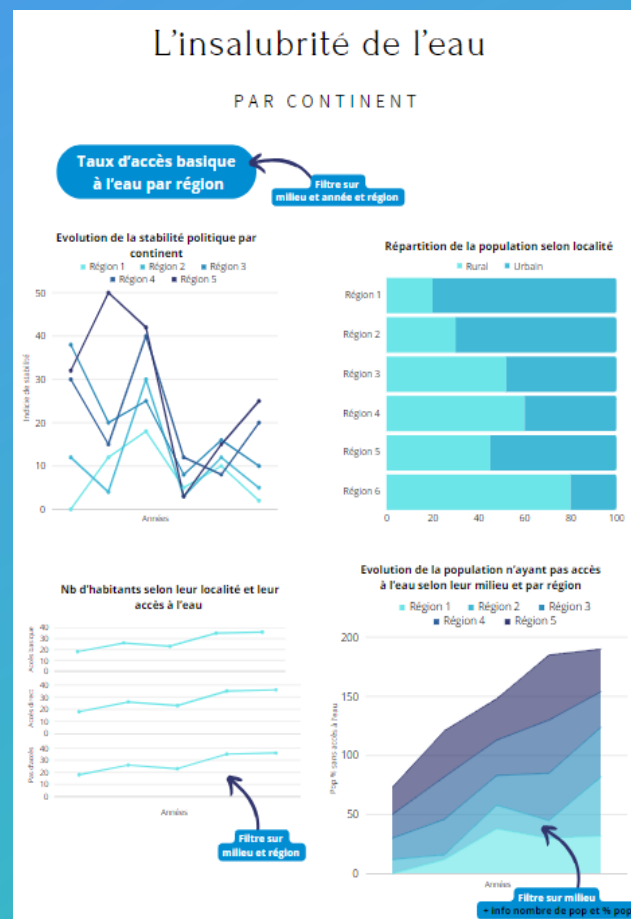
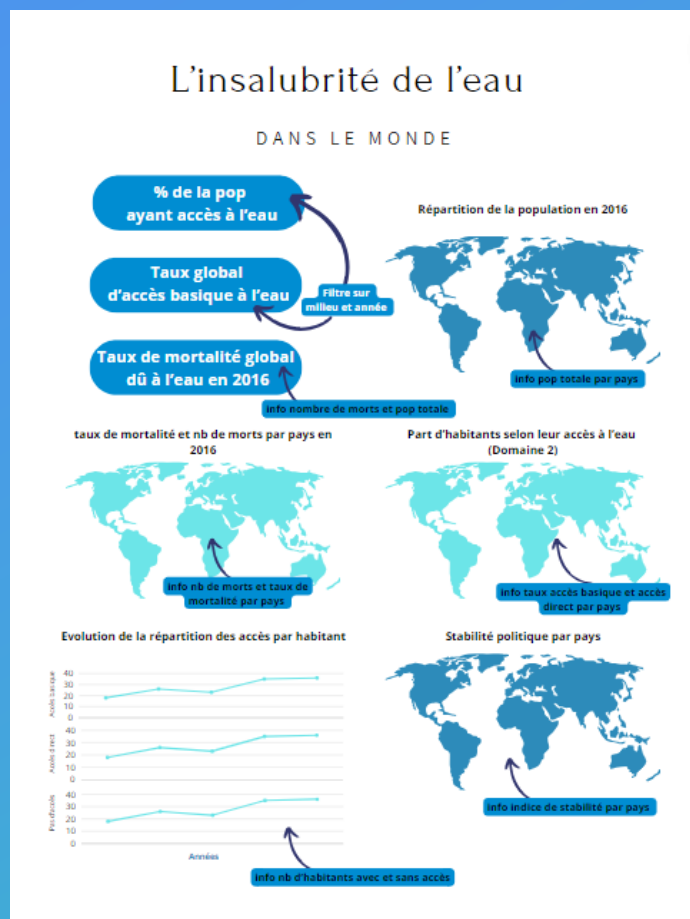
Visualiser les pays les plus touchés par la mortalité dû à l'eau

Voir si le milieu (localité) joue un rôle dans l'accès à l'eau

Extrait du blueprint

Besoin utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Visualisation	Page/Onglet/Vue*
Apprécier la stabilité politique par pays (indice de stabilité politique, filtre année)	Indice de stabilité par pays	Carte du monde (heatmap)	Vue mondiale
	Evolution de la stabilité politique par régions	Line plot	Vue continentale
Afficher le taux de mortalité global dû à l'eau insalubre (taux de mortalité, visualisation fixe)	Agrégation mortality rate par pays (par la moyenne)	Pourcentage	Vue mondiale
Visualiser les pays les plus touchés par la mortalité dûs à l'eau (taux de mortalité et WASH deaths)	Nombre de morts dû à l'insalubrité de l'eau sur pop totale et taux de mortalité associé	Carte du monde	Vue mondiale

Extrait du mockup



Outil de visualisation



Plateforme gratuite permettant l'exploration, la création et la publication des visualisations de données en ligne.

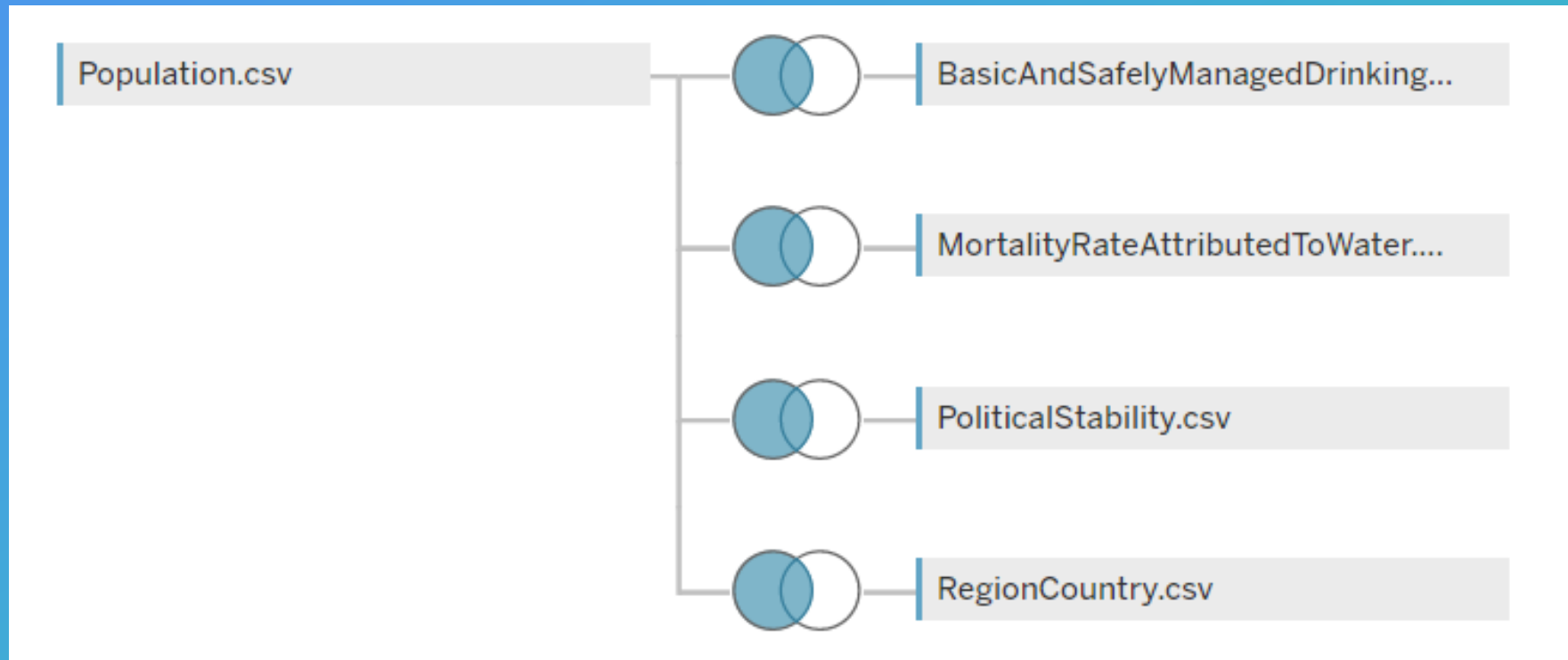
Les  :

- Importation des fichiers directement sur Tableau
- Jointure facile à réaliser
- Facilité de prise en main pour l'élaboration des visualisations

Les  :

- Fonction d'agrégation difficile à réaliser
- Limité dans les détails pour personnaliser le dashboard

Jointure



Traitement des données



Multiplication du
champ "population"
par 1000

Calcul nombre
population selon
leurs accès ($\% * \text{pop}$
totale)/100

Calcul
nombre population
sans accès (pop
totale – pop accès
basique)

Part de la population
selon leur accès
(somme de nombre
 $\text{pop} / \text{somme de pop}$
totale)

Taux de mortalité
global (somme de
 $\text{morts} / \text{somme de}$
 pop totale)

Démonstration de l'outil



Présenter et expliquer chaque visualisation ainsi que les différentes manipulations possibles