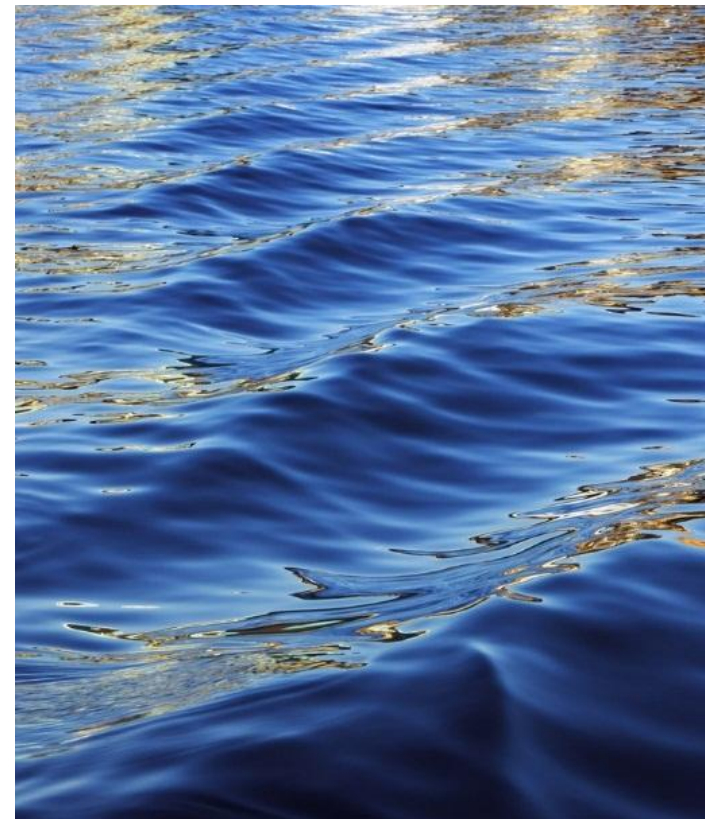




Etude de l'accès à l'eau potable – Mission DWFA

Identification des pays prioritaires pour l'investissement



Contexte de la mission

- DWFA (Drinking Water For All) est une ONG qui œuvre à l'amélioration de l'accès à l'eau potable dans le monde.
Elle agit dans trois domaines :
 - la création de services d'accès à l'eau,
 - la modernisation des infrastructures existantes,
 - le conseil aux gouvernements sur les politiques publiques.
- Dans le cadre d'une demande de financement, DWFA m'a confié une mission :
=> **identifier les pays où concentrer les investissements.**
- Pour cela, j'ai analysé des données publiques liées à l'accès à l'eau potable, à la mortalité associée et à la stabilité politique

Prétraitement des données

- **Sources** : fichiers CSV fournis par un data engineer
- **Nettoyage** : utilisation de Tableau Prep pour détecter d'éventuelle incohérence dans les données
- **Calculs réalisés** :
 - % de population urbaine
 - % de population rurale
 - préfiltre pour la population urbaine, rurale et totale en nombre
- **Jointure** : Country, Year , Granularity

Blueprint 1/2

Le blueprint ci-contre a servi de plan de structuration du tableau de bord. Il définit les indicateurs sélectionnés, leur rôle par domaine d'expertise, et les visualisations associées. Cela a permis une conception cohérente, modulaire, et alignée avec les objectifs métier.

Besoin utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Visualisation	Page/Onglet/Vue*
Voir l'évolution de la population rurale par pays vs la population totale	Population rurale et population totale	grouped barplot	Vue régionale / choix du pays
Comprendre la stabilité politique dans le monde	Agrégation Stabilité politique par continent (par la moyenne)	Carte du monde	Vue mondiale
Indicateur : Domaine 1 (création de services)	Le taux d'accès à l'eau potable et le taux de population urbaine.	Stacked barplot	Vue nationale
Le nombre de mort à cause de l'eau insalubre	Wash death nombre (attention data seulement pour 2016)	nombre	3 vues
Le nombre d'habitant	population	nombre	3 vues (mondial)
Stabilité politique du pays	Political stability	Side bar chart	2 vues monde + région <i>Vue nationale (donnée composite de l'indicateur 3)</i>
Nombre habitant dans le temps	Population / annee	Bar chart	Vue régionale (donnée composite graph évo population répartition urbain)
Part habitant ayant acces à l'eau potable dans le temps	% at least basic water / annee	Line plot	2 vues monde + région <i>Vue national (donnée composite indicateur 2)</i>

Blueprint 2/2

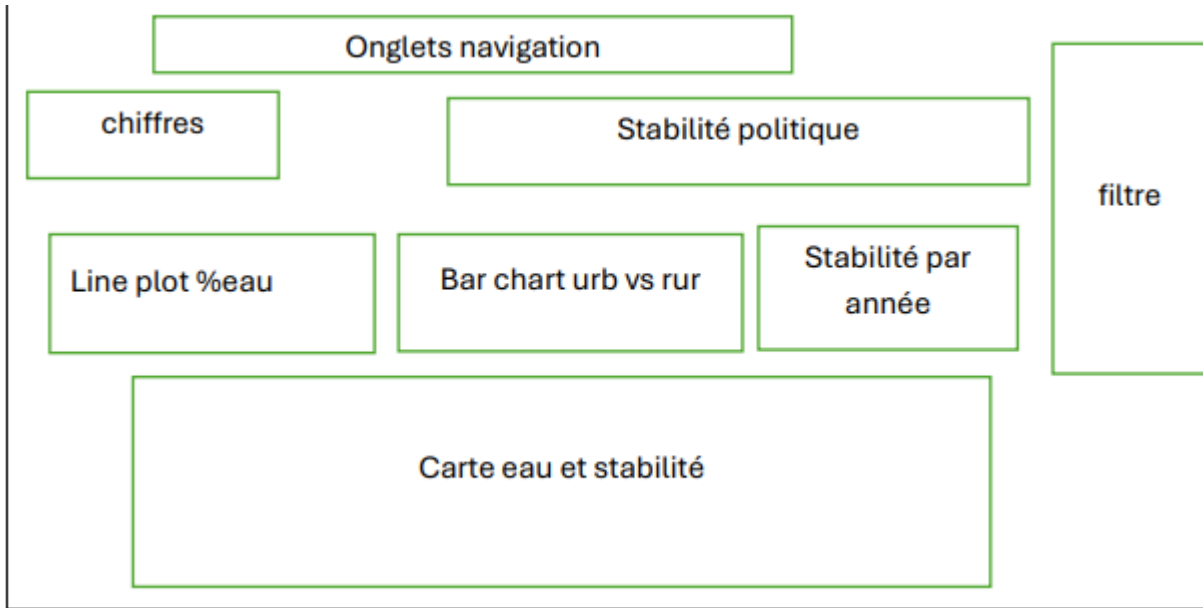
Stabilité politique dans le temps	Political stability /annee	Line plot	Vue mondiale
Indicateur n 2 : modernisation service	Taux acces à l'eau et taux infra de qualité	Line plot full	nationale
Indicateur n 3 : consulting	Stabilité politique en x et efficacité politique d'accès a l'eau potable en y et taux de mortalité nuance couleur	Nuage de point	pays
Visualisation acces eau potable	Acces eau potable moyen	carte	Monde et region
Visualisation acces service	Acces service eau potable moyen	Carte	region
Répartition rurale / urbaine	Taux population urbaine et rurale	Bar chart et pie chart	Monde et nationale
Taux de répartition rurale / urbain dans le temps	Taux population urbaine et rurale, année	Bar chart	Regionale et national <i>(composite avec population totale pour région et accès eau potable dans nationale)</i>

Justification de l'outil de visualisation

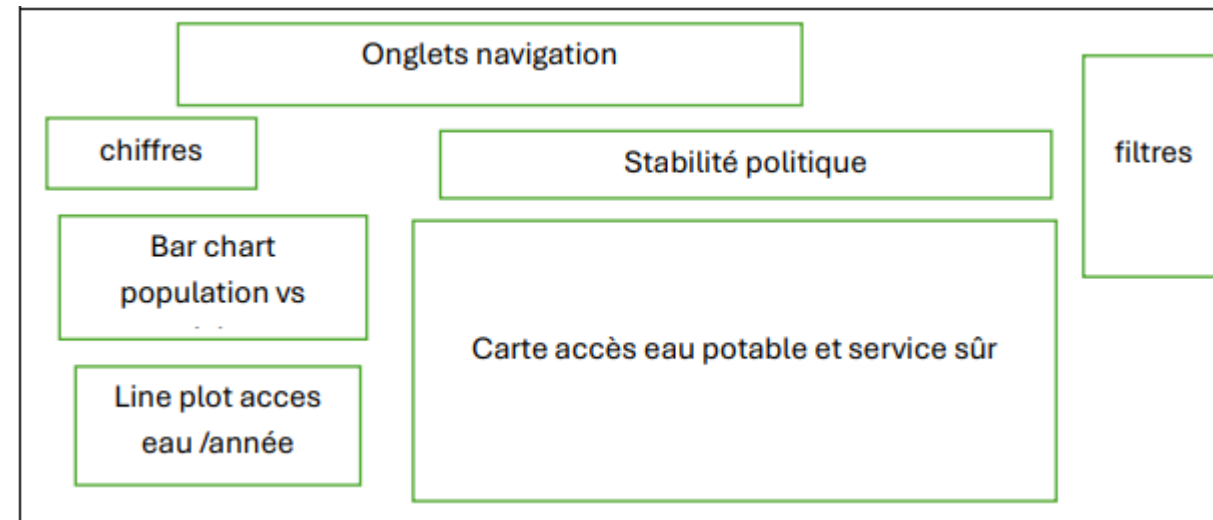
- J'ai choisi **Tableau Software** car il répond parfaitement aux besoins de cette mission :
- Il permet d'intégrer et croiser plusieurs jeux de données facilement.
- Les **représentations géographiques** sont intuitives et puissantes pour une analyse par pays.
- Il permet de **raconter une histoire interactive** à travers la fonctionnalité "*Histoire Tableau*".
- Les filtres dynamiques et les visuels sont adaptés aux **décideurs non techniques**.

Mockup 1/2

Vue Mondiale

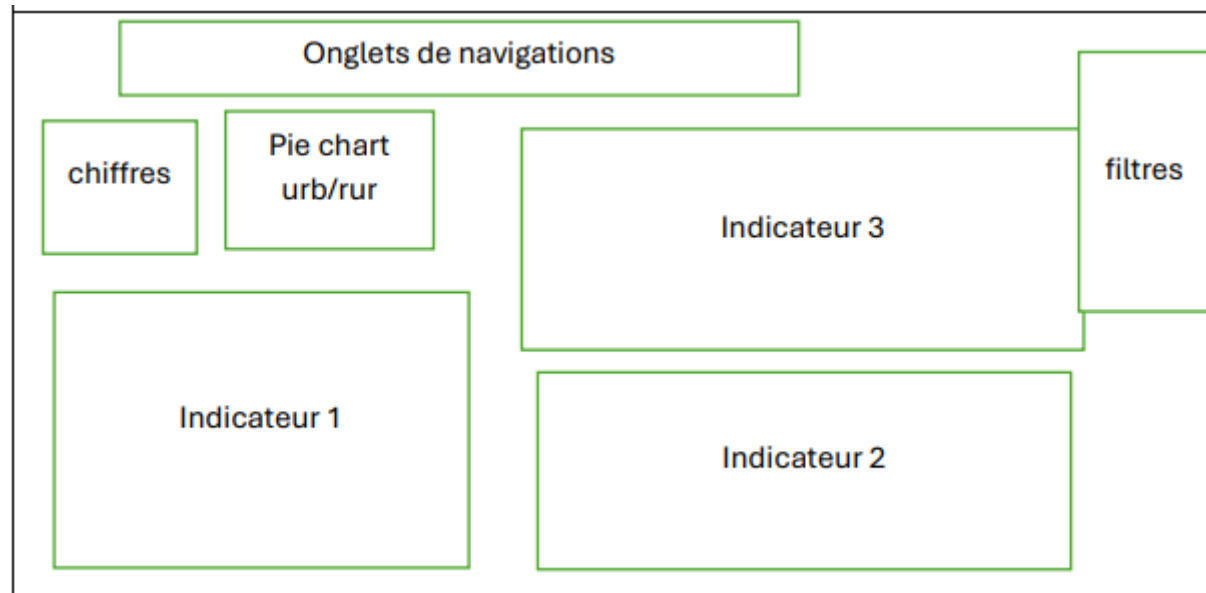


Vue Régionale



Mockup 2/2

Vue nationale



Histoire Tableau

- L'histoire réalisée peut être retrouvée à ce lien :

https://public.tableau.com/views/P_1_o_D_W_F_A_/Histoire?:language=fr-FR&publish=yes&:sid=5B8577CAB5F6469A9FD88D5F13842804-o:o&:redirect=auth&:display_count=n&:origin=viz_share_link