



Étude sur l'eau potable

PRÉSENTATION DU TABLEAU DE BORD

Sommaire

1. Contexte de l'étude
2. Données de départ
3. Blueprint
4. Traitement des données
5. Présentation du tableau de bord / démonstration
6. Conclusion

1 . Contexte de l'étude

DWFA (Drinking Water For All) est une ONG qui a pour ambition de donner accès à l'eau potable à tout le monde.

DWFA 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

Une demande de financement a été effectué auprès d'un bailleur de fonds en présentant ces 3 domaines d'expertise. Si elle est accordée cela permettra d'investir dans un des domaines d'expertise pour un pays sélectionné.

L'objectif de ce tableau de bord est de faciliter la prise de décision sur le domaine d'expertise et le pays où pourra etre fait l'investissement.

2 . Données de départ

Cinq fichiers de départs :

- **Population**, présentant l'évolution de la population par pays de 2000 à 2018 et par type
- **BasicAndSafelyManagedDrinkingWaterServices**, présentant l'évolution de l'accès à l'eau potable de 2000 à 2017 par pays,
- **MortalityRateAttributedToWater**, présentant le taux de mortalité lié à l'eau en 2016,
- **PoliticalStability**, présentant l'évolution de la stabilité politique des pays de 2000 à 2018,
- **RegionCountry**, qui associe chaque pays à sa région ou continent

3 . Blueprint

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	Line plot	Vue nationale / choix du pays
Comprendre la stabilité politique dans le monde	Agrégation Stabilité politique par continent (par la moyenne)	Carte du monde	Vue mondiale
Lien urbanisme et accès à l'eau potable	Le taux d'accès à l'eau potable et le taux de population urbaine.	Scatter plot combiné	Vue nationale avec choix du pays
Identifier les besoins d'amélioration des infrastructures	Taux de services "basiques", taux d'infrastructures de qualité (safely managed)	Grouped barplot ou stacked barplot	Vue continentale

Besoin utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Visualisation	Page/Onglet/Vue *
Analyser l'impact de la stabilité politique sur l'accès à l'eau potable	Efficacité politique (faible taux de mortalité + bon accès à l'eau potable), stabilité politique	Scatter plot	Vue continentale avec filtres
Évolution de la densité de population et accès à l'eau potable dans le temps	Densité de population, accès à l'eau potable sur plusieurs années	Line plot avec représentation temporelle	Vue nationale et continentale
Le nombre de mort à cause de l'eau insalubre	Nombre de morts dus à de l'eau insalubre	Grouped barplot par pays ou continent	Vue nationale et continentale
Exclusion des pays trop instables dans les analyses	Stabilité politique (filtrage par seuil d'instabilité)	Aucun graphique en particulier (filtre appliqué sur les autres visualisations)	Applicable dans toutes les vues

4 . Traitement des données

Traitements réalisés :

- Importation des fichiers dans Power Bi,
- Mise à jour du nom des colonnes, et du type de colonne (décimal, texte...),
- Liaison des tables entre elles via Country,
- Différents calculs comme la moyenne d'accès à l'eau potable, la part de population urbaine, la somme des décès liés à l'eau,
- Création d'une colonne « efficacité politique » qui combine le taux d'accès minimum à l'eau potable et le taux de mortalité lié à l'eau.

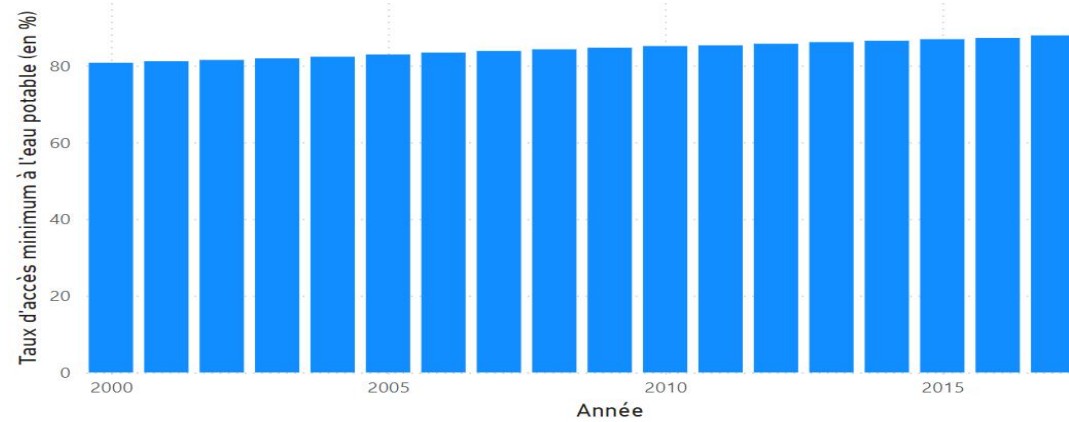
5 . Présentation du tableau de bord

Le tableau de bord est composé de trois pages, qui présentent les données à trois échelles différentes :

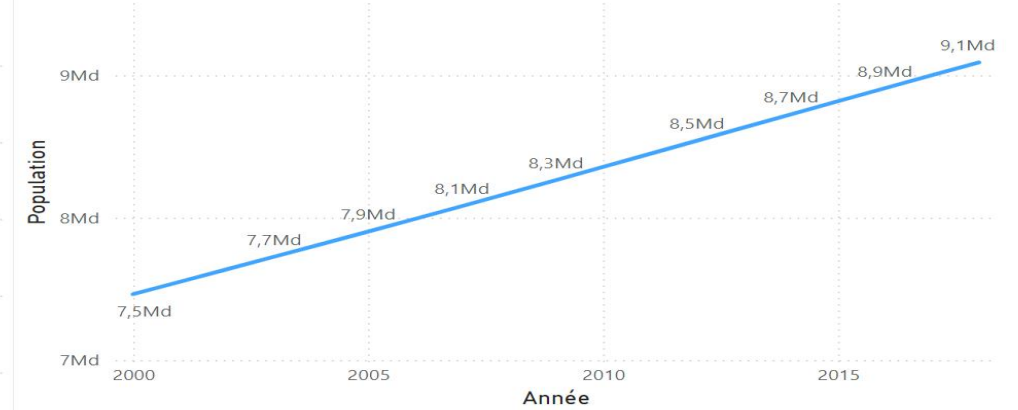
- **Vue mondiale**, qui présente la répartition de la population et le taux d'accès à l'eau potable dans le monde,
- **Vue continentale**, présentant la répartition des infrastructures liées à l'eau, les décès liés à l'eau et l'efficacité politique en matière d'eau potable.
- **Vue nationale**, qui présente la répartition de la population, la stabilité et l'efficacité politique, et le taux d'accès et les décès liés à l'eau.

Vue mondiale

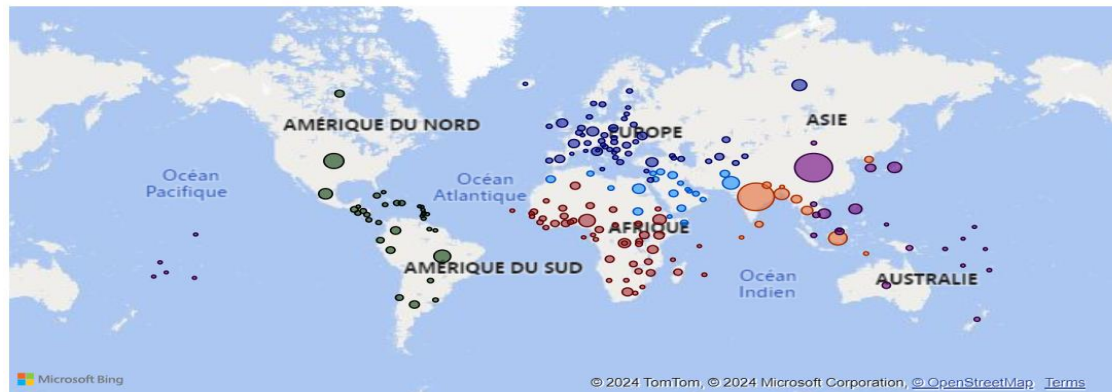
Population ayant un accès minimum à l'eau potable



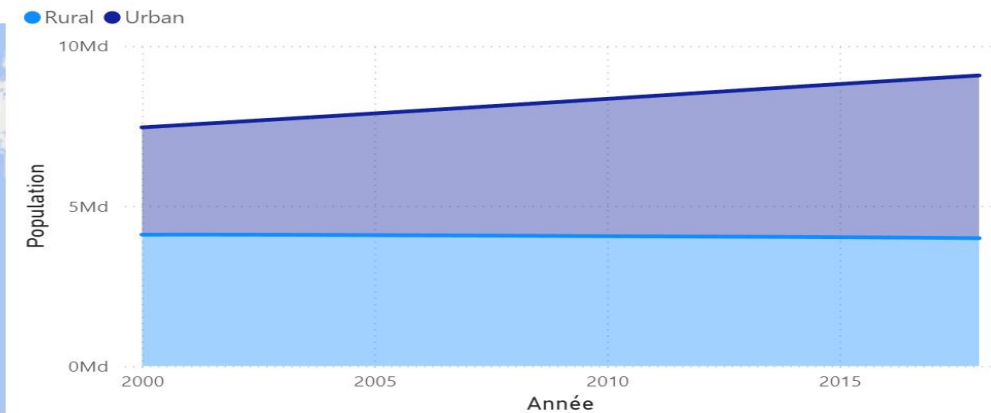
Population par année



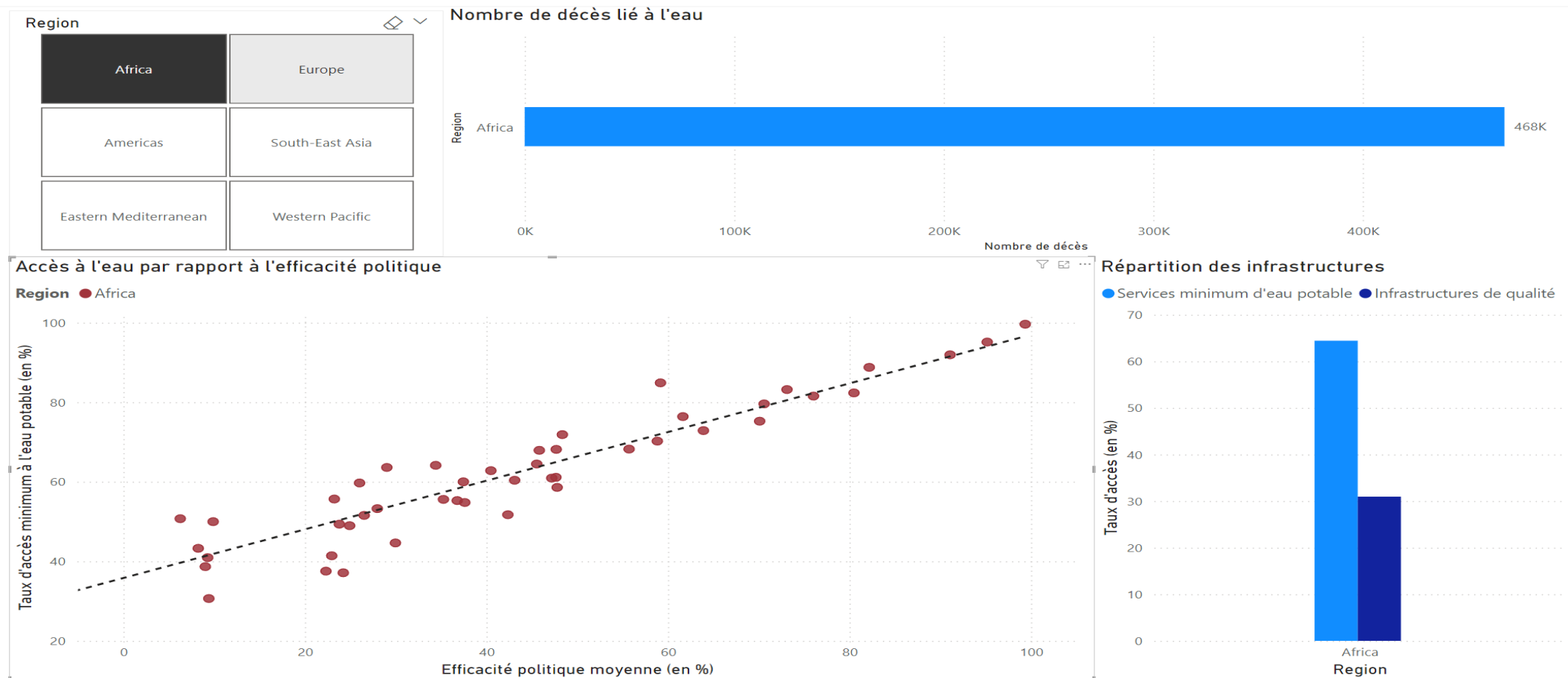
Region ● Africa ● Americas ● Eastern Mediterranean ● Europe ● South-East Asia ● Western Pacific



Répartition de la population rurale et urbaine



Vue continentale : exemple de l'Afrique

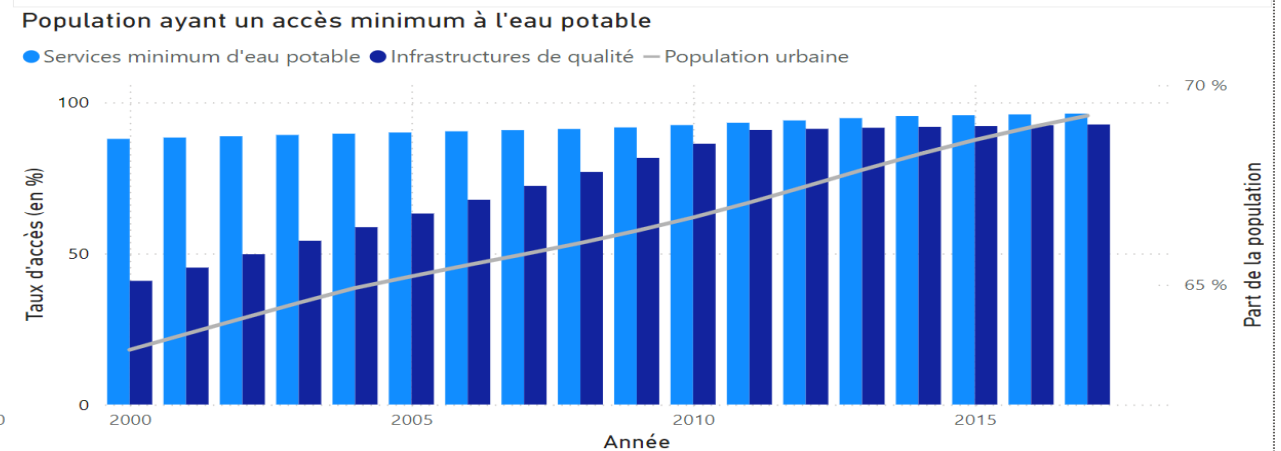
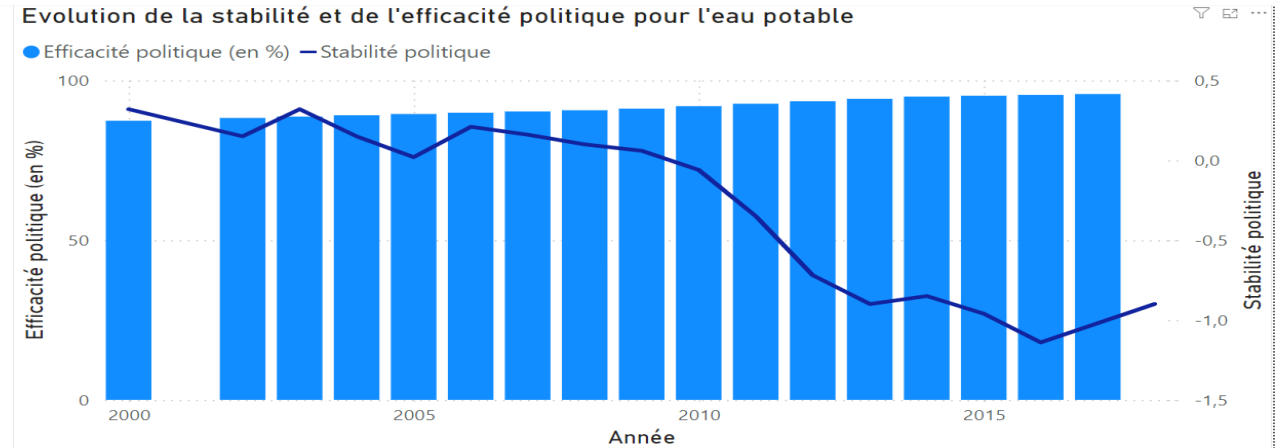
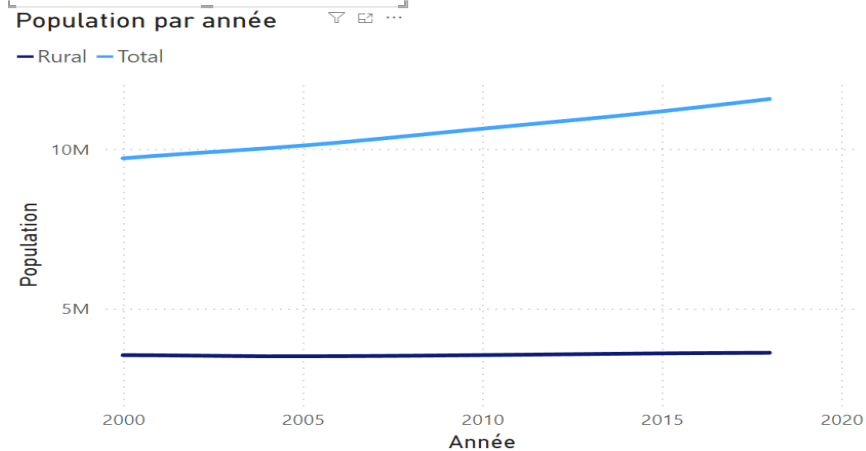


Vue nationale : exemple de la Tunisie

Pays

Trinidad and Tobago	Uganda
Tunisia	Ukraine
Turkey	United Arab Emirates
Turkmenistan	United Kingdom of Great Britain...
Tuvalu	United Republic of Tanzania

116
Nombre de décès liés à l'eau



6 . Conclusion

Importance de l'accès à l'eau potable : Un enjeu crucial avec des implications directes sur la santé publique, la stabilité politique et le développement socio-économique.

Analyse des indicateurs : Possibilité d'explorer différents indicateurs (taux d'accès à l'eau, la stabilité politique...) pour comprendre les besoins et priorités de chaque pays.

Visualisations efficaces : Des graphiques interactifs pour visualiser les données au niveau mondial, continental et national, facilitant l'analyse et la prise de décision.

Impact potentiel :

- Identification des pays les plus en besoin, où DWFA interviendra pour créer des services d'eau potable.
- Soutenir les services d'eau potable actuels et les moderniser pour améliorer la qualité d'accès à l'eau potable dans les environnements urbains et ruraux.