

Projet 8 : Etude sur l'eau potable



Introduction

DWFA (Drinking Water For All) est une association spécialisée dans :

- 1.Création de services d'accès à l'eau potable.**
- 2.Modernisation des services existants.**
- 3.Consulting auprès des gouvernements sur les politiques d'accès à l'eau.**

DWFA a demandé un financement pour investir dans l'un de ces domaines dans un pays à déterminer. Le bailleur de fonds choisira le domaine à financer.

Mission : Créer un tableau de bord interactif présentant une vue globale de l'accès à l'eau potable dans le monde pour aider à sélectionner le pays cible une fois le financement accordé. Le tableau de bord comprendra :

- Une vue mondiale des indicateurs.
- Une vue continentale.
- Une vue nationale.



Choix du logiciel

Mon premier choix s'est porté sur Power BI, car il est bien connu du grand public et largement utilisé par les élèves pour effectuer ce projet .

J'ai trouvé énormément de contenu sur ce logiciel, ainsi que des certifications Google.

J'aime les interfaces et la fluidité que j'ai pu observer.

Malheureusement, étant utilisateur de MacOS, le choix du logiciel s'est imposé à moi, sachant que Power BI ne fonctionne que sous Windows. J'ai donc découvert Tableau Software, que j'ai trouvé plutôt intuitif et plaisant à manipuler. Au fil de mon projet, je me suis rendu compte qu'il pouvait être très puissant avec une bonne maîtrise.

Malheureusement, les contenus d'apprentissage pour Tableau sont très réduits comparativement à ceux disponibles pour Power BI.

J'ai également constaté que sur le marché du travail, les entreprises demandent souvent la maîtrise de l'un de ces deux logiciels, avec une légère dominance pour Power BI.

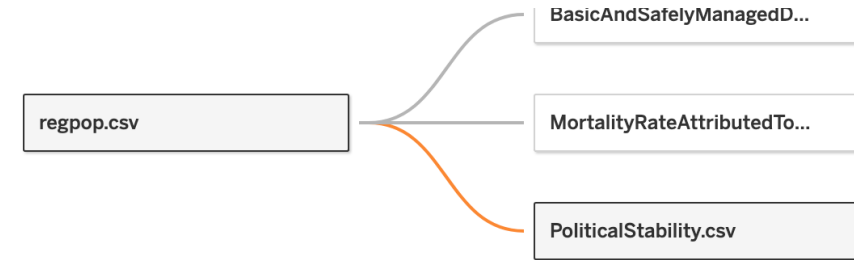
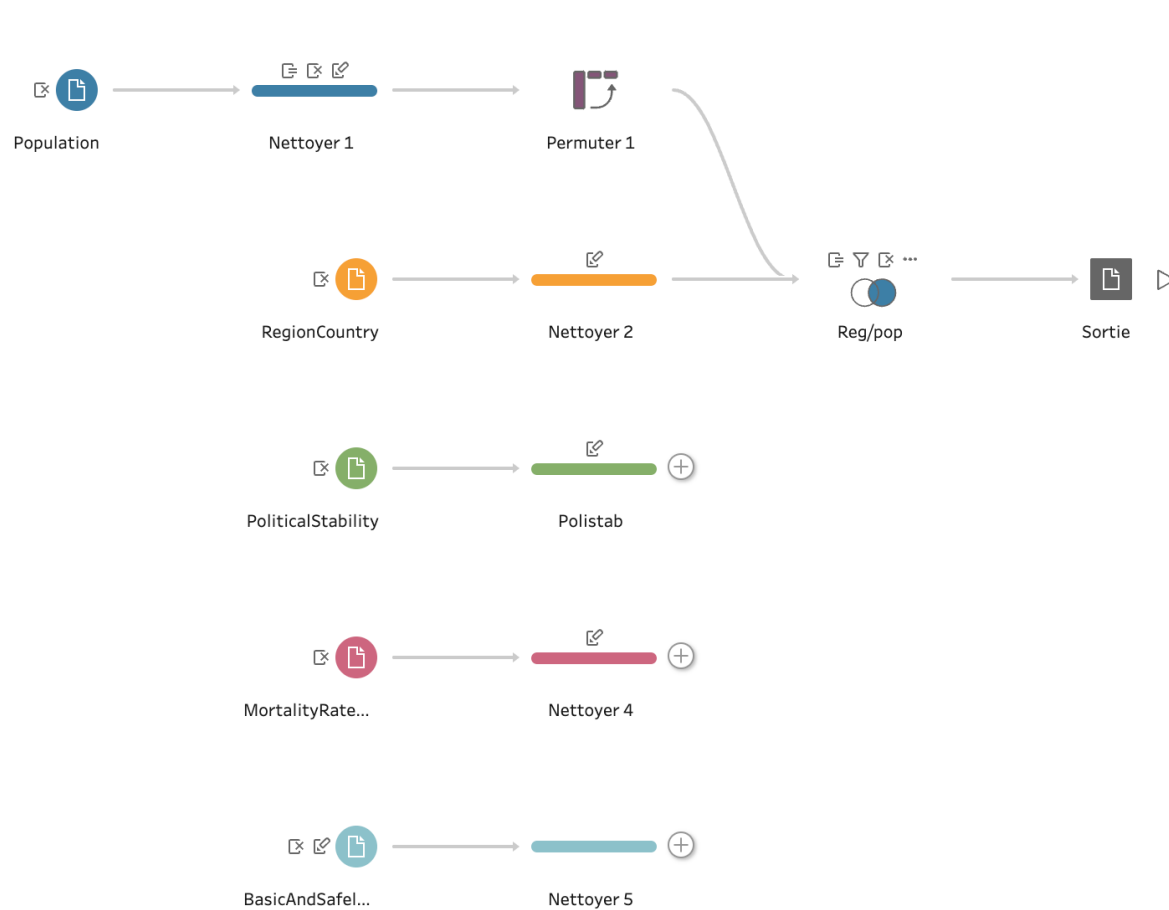
Je suis donc ravi d'avoir découvert ce logiciel et n'oublie pas qu'il me faudra me former sur Power BI, qui semble indispensable.

Blue Print

Besoins utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Visualisation	Page/Onglet/Vue*
Toutes les valeurs de mesures disponibles	Agrégation de toutes les valeurs nationales	Tableau	Chiffres mondiaux Régionaux Nationaux
Stabilité politique dans le monde	Stabilité politique par pays (par la moyenne)	Carte	Vue mondiale Régionale Pays
Évolution de la stabilité politique dans le monde	Stabilité politique (moyenne mondial par années)	Ligne	Chiffres Mondiaux Régionaux Nationaux
Population ayant accès à l'eau	Taux de la population ayant accès à l'eau (moyenne par pays)	Carte	Vue mondiale
Le taux de mortalité due à l'eau	Le taux de mortalité due à l'eau (agrégation par régions)	Secteur	Vue régionale
Répartition du taux de mortalité due à l'eau	Taux de mortalité due à l'eau (agrégation des pays de chaque régions)	Secteur	Vue régionale
Population ayant accès à l'eau	Agrégation des pays pour chaque régions	Histogramme	Vue régionale

Indicateur : Domaine 1 (création de services)	Le taux d'accès à l'eau potable et le taux de population urbaine	Nuages de points	Vue Continentale Nationale
Domaine 2 (modernisation des services) : Besoin d'un graphique qui combine le taux de services (d'infrastructures) "basiques" et le taux d'infrastructures de qualité (qualifiées comme "safely managed" dans les données) afin d'identifier les pays qui ont un fort besoin d'améliorer la qualité de leurs services	Taux d'accès aux structures basiques et le taux d'accès aux infrastructures sécuritaire. (Moyenne par pays filtrée par régions)	Nuage de points	Vue Continentale Nationale
Domaine 3 (consulting) : Besoin d'un graphique combinant l'efficacité de la politique gouvernementale d'accès à l'eau (politique efficace = taux de mortalité faible + bon accès des habitants aux services d'eau potable) ainsi que la stabilité politique (en effet, difficile de faire du consulting auprès d'une administration si la situation politique est instable)	Indice de performance de la politique gouvernementale et stabilité politique (Filtré par stabilité politique)	Nuage de points	Vue Continentale Nationale

Préparation des données



regpop.csv — PoliticalSt...			
Quelle est la différence entre les relations et les jointur			
regpop.csv	Opér...	PoliticalSta...	
Abc Pays ▼	= ▼	Abc Country ▼	
# Années1 ▼	= ▼	# Year (Po ▼	
regpop.csv		regpop.csv	regpop.csv
Région		Pays	Années1
E.Mediterranean		Sudan	2015
Europe		Portugal	2008
Americas		Ecuador	2001

Lien histoire

https://public.tableau.com/views/BF_projet8_052024/projet8?:language=fr-FR&:sid=&:display_count=n&:origin=viz_share_link