

En tant que Data Analyst, je suis amené à travailler sur un projet de datavisualisation dont le but est d'identifier le pays qui pourra bénéficier de l'accès à l'eau potable à l'aide à l'organisme DWFA (Drinking Water For All).

Le besoin nécessite alors de connaître le pays qui rencontre des difficultés d'accès à l'eau potable.

Pour définir le pays bénéficiaire, nous décidons de partir sur 3 domaines d'expertises:

Création de services d'accès à l'eau potable ;Modernisation de services d'accès à l'eau déjà existants ;Consulting auprès d'administrations/gouvernements à propos des politiques d'accès à l'eau.Pour répondre au besoin lié à ces domaines, il faut déterminer les indicateurs permettant d'avoir une vue nationale, continentale et mondiale.

Voici la liste des indicateurs définis:

le taux de mortalité dû à de l'eau insalubre ;la population / densité de population ;la part d'habitants ayant accès à l'eau potable ;la stabilité politique du pays.l'évolution de ces facteurs dans le temps.à l'échelle nationale, nous avons besoin de créer un graphique combinant le taux d'accès à l'eau potable et le taux de population urbaine pour répondre au besoin du premier domaine

Nous allons réaliser 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 gros besoin d'améliorer la qualité de leurs services. ce graphique nous permettra d'avoir une vision sur le deuxième domaine.

Nous avons aussi 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).

Nous avons discuté et validé d'autres points techniques concernant l'ajout d'un filtre modifiable par utilisateur, l'affichage des indicateurs combinant 2 variables, en nuage de point. Nous pensons qu'il est aussi important d'afficher l'évolution de certains indicateurs dans le temps et le dernier point technique concerne la visualisation des données tableau en couleur bleu pour avoir une cohérence avec le thème du projet.