**Blueprint**

Le tableau ci-dessous reprend les détails essentiels nécessaires pour le tableau de bord.

* **Besoin utilisateurs :** Décrit brièvement les interactions des utilisateurs avec les données pour cette exigence (par exemple, les filtres nécessaires, si une visualisation est fixe ou intéractive…).
* **Mesures spécifiques à utiliser :** Il s'agit de la liste des paramètres et de tous les paramètres calculés qui seront utilisés pour cette exigence (par exemple, le coût réel).
* **Visualisations :** Le type de visualisation qui pourrait être utilisé pour cette exigence (par exemple, un diagramme à barres)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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  Evolution de la stabilité politique par régions | Carte du monde (heatmap)  Line plot | Vue mondiale  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’isalubrité de l’eau sur pop totale et taux de mortalité associé | Carte du monde | Vue mondiale |
| Interpreter le rapport entre taux de mortalité d’un pays et nombre de morts (population totale, visualisation fixe, filtre sur 2016) | Répartition de la population mondiale (Population totale par pays) | Carte du monde (heatmap) | Vue mondiale |
| Domaine 2 : Identifier le continent le plus touché par le manque d’installation et pour améliorer la qualité des services (filtre sur année | % de la pop qui ont un accès basique et % de la pop qui ont un accès direct | Carte du monde | Vue mondiale |
| Répartition de la population par région et par localité (filtre sur année, vue fixe) | Répartition en % de la pop par continent (Région) | Percent Stacked barplot | Vue continentale |
| Visualiser la différence entre population totale et entre population ayant un accès basique à l’eau dans le temps (vue interactive, filtre sur pays) | Evolution de la population totale vs population ayant un accès basique | Combined plot (bar + line) | Vue par pays |
| Identifier les pays les plus en difficulté en terme d’accès à l’eau potable (vue interactive, filtre sur localité et région ou localité et pays pour le graph 2) | Pourcentage de la population ayant un accès basique et % de la pop ayant un accès direct  Domaine 1 : rapport entre pop totale et pop par milieu qui ont un accès basique  % Population sans accès par continent avec filtre sur le milieu | Scatter plot  Grouped barplot  Graphique à air empilé | Vue par pays  Vue par pays  Vue continentale |
| Domaine 3 : mesurer l’efficacité politique sur l’accès à l’eau (filtres possibles sur les 3 critères ci-contre pour affiner et ajuster la recherche) | Combiner pour visualiser en un graphique la pop ayant un accès basique, le taux de mortalité et le taux de mortalité. | Grouped barplot | Vue par pays |
| Visualiser la répartition des accès à l’eau (ou non accès) ainsi que son évolution dans le temps (filtre sur année, milieu, région (vue continenale), pays (pour la vue nationale) | Moyenne des pourcentages de pop ayant :  Un accès basique, un accès direct, et pas d’accès.  Calculer le nombre de la pop qui n’ont pas d’accès au préalable (pop totale – pop accès basique)  Et le % associé  (pop sans accès / pop totale)  Calculer le taux d’évolution de chaque accès et voir l’évolution en % des deux accès  Vue d’ensemble sur l’évolution des accès à l’eau par milieu => filtre possible sur pays  Population au fil des ans par accès basique, direct et sans accès  “” + ajout d’un filtre sur la région | Tableau de chiffres  Tableau de chiffres  Line plot  Line plot  Line plot  “” | Vue mondiale  Vue continentale  Vue par pays  Vue par pays  Vue mondiale  Vue continentale |

\* Page/Onglet/Vue : au sens de “Tableau de bord” si vous utilisez Tableau software ou “page” si vous utilisez PowerBI

Précisions techniques Les précisions techniques qui ont été discutées et validées :

● Pour pouvoir exclure les pays dont l’instabilité politique est trop forte, il faudrait que le tableau de bord inclut un filtre (modifiable par l’utilisateur) pour exclure les pays trop instables.

● Pour les indicateurs combinant 2 variables, il faudrait afficher un nuage de points.

● Il est important de voir l’évolution de certains indicateurs dans le temps.

● La palette « Bleu », en cohérence avec la couleur de l’eau, devra être utilisée.

● Au moins 3 vues sont livrées.

● Les feuilles doivent avoir un scope différent et comporter une cohérence dans les données qu’elles présentent.

● Chacun de ces graphiques est utilisé au moins une fois:

○ Line plot,

○ Scatter plot,

○ Grouped Barplot,

○ Stacked Barplot ou Percent Stacked Barplot.

● Au moins une représentation de données temporelles est présente.

● Au moins une représentation de données géographiques a été utilisée (option A uniquement) .

● Au moins 4 filtres sont utilisés sur les variables, dont au moins

○ un pour une variable quantitatives,

○ un pour une variable qualitatives,

○ un pour des données temporelles,

○ un pour des données géographiques (option A uniquement).

● Au moins une agréation a été réalisée (un champ calculé est utilisé, par exemple, multiplier par 1 000 une valeur ou calculer une moyenne).

● Au moins une jointure a été réalisée sur les fichiers.