



DWFA (Drinking Water For All) est une ONG qui a pour ambition de donner accès à l'eau potable à tout le monde ; elle a trois domaines d'expertise :

- Création de services d'accès à l'eau potable
- Modernisation de services déjà existants
- Consulting auprès d'administrations ou de gouvernements

DWFA a effectué une demande de financement auprès d'un bailleur de fonds. Le financement permettra d'investir dans un pays qui rencontre des difficultés d'accès à l'eau potable, dans le domaine d'expertise que le bailleur souhaite financer.

Le but est de créer un dashboard pour faciliter la sélection de ce pays.

Thématique et contexte : l'accès à eau potable dans le monde.

Plus de la moitié de la population mondiale n'a pas accès à des services d'assainissement sûrs.

2,6 millions de personnes meurent chaque année de maladies liées à l'eau, ce qui fait de l'eau insalubre une des premières causes de mortalité au monde.

Le secteur de l'eau, de l'assainissement et de l'hygiène, plus connu sous le terme de Water Access Sanitation and Hygiene (WASH) dans le secteur humanitaire, manque cruellement de financements.

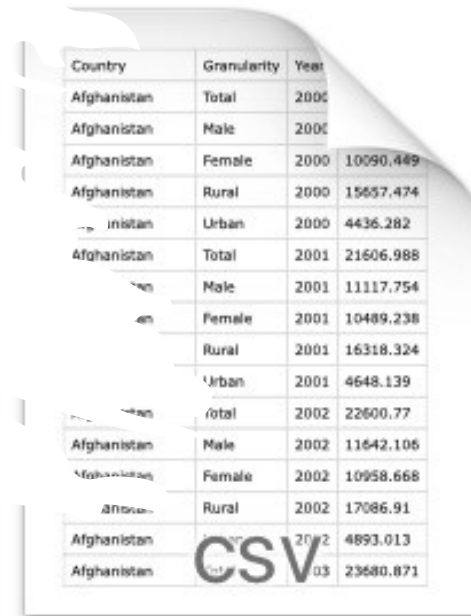
Des acteurs humanitaires mènent contre ce fléau un combat quotidien, sur le terrain, mais aussi en luttant auprès des instances nationales et internationales pour faire entendre la voix de celles et ceux à qui elles viennent en aide chaque jour.

Les données

Les 5 fichiers ont été récupérés par un data engineer :

- 0 BasicAndSafelyManagedDrinkingWaterServices.csv
- 0 MortalityRateAttributedToWater.csv
- 0 PoliticalStability.csv
- 0 Population.csv
- 0 RegionCountry.csv

Ces fichiers ont été agrégés en un seul (clé : année, pays)
pour pouvoir afficher les vues dans Tableau.



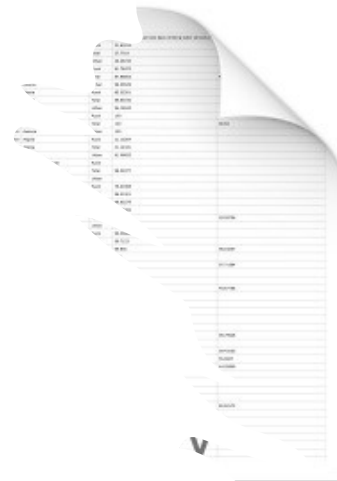
| Country | Granularity | Year | |
|-------------|-------------|------|-----------|
| Afghanistan | Total | 2000 | |
| Afghanistan | Male | 2000 | |
| Afghanistan | Female | 2000 | 10090.449 |
| Afghanistan | Rural | 2000 | 15657.474 |
| Afghanistan | Urban | 2000 | 4436.282 |
| Afghanistan | Total | 2001 | 21606.988 |
| Afghanistan | Male | 2001 | 11117.754 |
| Afghanistan | Female | 2001 | 10489.238 |
| Afghanistan | Rural | 2001 | 16318.324 |
| Afghanistan | Urban | 2001 | 4648.139 |
| Afghanistan | Total | 2002 | 22600.77 |
| Afghanistan | Male | 2002 | 11642.106 |
| Afghanistan | Female | 2002 | 10958.668 |
| Afghanistan | Rural | 2002 | 17086.91 |
| Afghanistan | Urban | 2002 | 4893.013 |
| Afghanistan | Total | 2003 | 23680.871 |

Population.csv



| REGION (DISPLAY) | COUNTRY (DISPLAY) |
|-----------------------|------------------------|
| Europe | Albania |
| Europe | Andorra |
| Europe | Armenia |
| Western Pacific | Australia |
| Europe | Austria |
| Europe | Azerbaijan |
| Eastern Mediterranean | Bahrain |
| South-East Asia | Bangladesh |
| Europe | Belarus |
| Europe | Belgium |
| South-East Asia | Bhutan |
| Europe | Bosnia and Herzegovina |
| Africa | Botswana |
| Americas | Brasil |
| Europe | Bulgaria |
| Western Pacific | Camodia |
| Americas | Canada |
| Americas | Chile |
| Western Pacific | China |
| Americas | Colombia |
| Africa | Cote d'Ivoire |
| Americas | Costa Rica |
| Europe | Croatia |

RegionCountry.csv



| Country | Year | Value |
|-------------|------|-------|
| Afghanistan | 2000 | 0.000 |
| Afghanistan | 2001 | 0.000 |
| Afghanistan | 2002 | 0.000 |
| Afghanistan | 2003 | 0.000 |
| Afghanistan | 2004 | 0.000 |
| Afghanistan | 2005 | 0.000 |
| Afghanistan | 2006 | 0.000 |
| Afghanistan | 2007 | 0.000 |
| Afghanistan | 2008 | 0.000 |
| Afghanistan | 2009 | 0.000 |
| Afghanistan | 2010 | 0.000 |
| Afghanistan | 2011 | 0.000 |
| Afghanistan | 2012 | 0.000 |
| Afghanistan | 2013 | 0.000 |
| Afghanistan | 2014 | 0.000 |
| Afghanistan | 2015 | 0.000 |
| Afghanistan | 2016 | 0.000 |
| Afghanistan | 2017 | 0.000 |
| Afghanistan | 2018 | 0.000 |
| Afghanistan | 2019 | 0.000 |
| Afghanistan | 2020 | 0.000 |

Services.csv



| Country | Year | Value |
|-------------|------|-------|
| Afghanistan | 2000 | 1.000 |
| Afghanistan | 2001 | 1.000 |
| Afghanistan | 2002 | 1.000 |
| Afghanistan | 2003 | 1.000 |
| Afghanistan | 2004 | 1.000 |
| Afghanistan | 2005 | 1.000 |
| Afghanistan | 2006 | 1.000 |
| Afghanistan | 2007 | 1.000 |
| Afghanistan | 2008 | 1.000 |
| Afghanistan | 2009 | 1.000 |
| Afghanistan | 2010 | 1.000 |
| Afghanistan | 2011 | 1.000 |
| Afghanistan | 2012 | 1.000 |
| Afghanistan | 2013 | 1.000 |
| Afghanistan | 2014 | 1.000 |
| Afghanistan | 2015 | 1.000 |
| Afghanistan | 2016 | 1.000 |
| Afghanistan | 2017 | 1.000 |
| Afghanistan | 2018 | 1.000 |
| Afghanistan | 2019 | 1.000 |
| Afghanistan | 2020 | 1.000 |

MortalityRateAttributedToWater.csv



| Country | Year | Value |
|-------------|------|-------|
| Afghanistan | 2000 | -2.44 |
| Afghanistan | 2002 | -2.04 |
| Afghanistan | 2003 | -2.2 |
| Afghanistan | 2004 | -2.3 |
| Afghanistan | 2005 | -2.07 |
| Afghanistan | 2006 | -2.22 |
| Afghanistan | 2007 | -2.41 |
| Afghanistan | 2008 | -2.69 |
| Afghanistan | 2009 | -2.71 |
| Afghanistan | 2010 | -2.58 |
| Afghanistan | 2011 | -2.5 |
| Afghanistan | 2012 | -2.42 |
| Afghanistan | 2013 | -2.52 |
| Afghanistan | 2014 | -2.41 |
| Afghanistan | 2015 | -2.57 |
| Afghanistan | 2016 | -2.67 |
| Afghanistan | 2017 | -2.8 |
| Afghanistan | 2018 | -2.75 |
| Afghanistan | 2019 | -2.7 |
| Afghanistan | 2020 | -2.7 |

PoliticalStability.csv

Population urbaine / population rurale

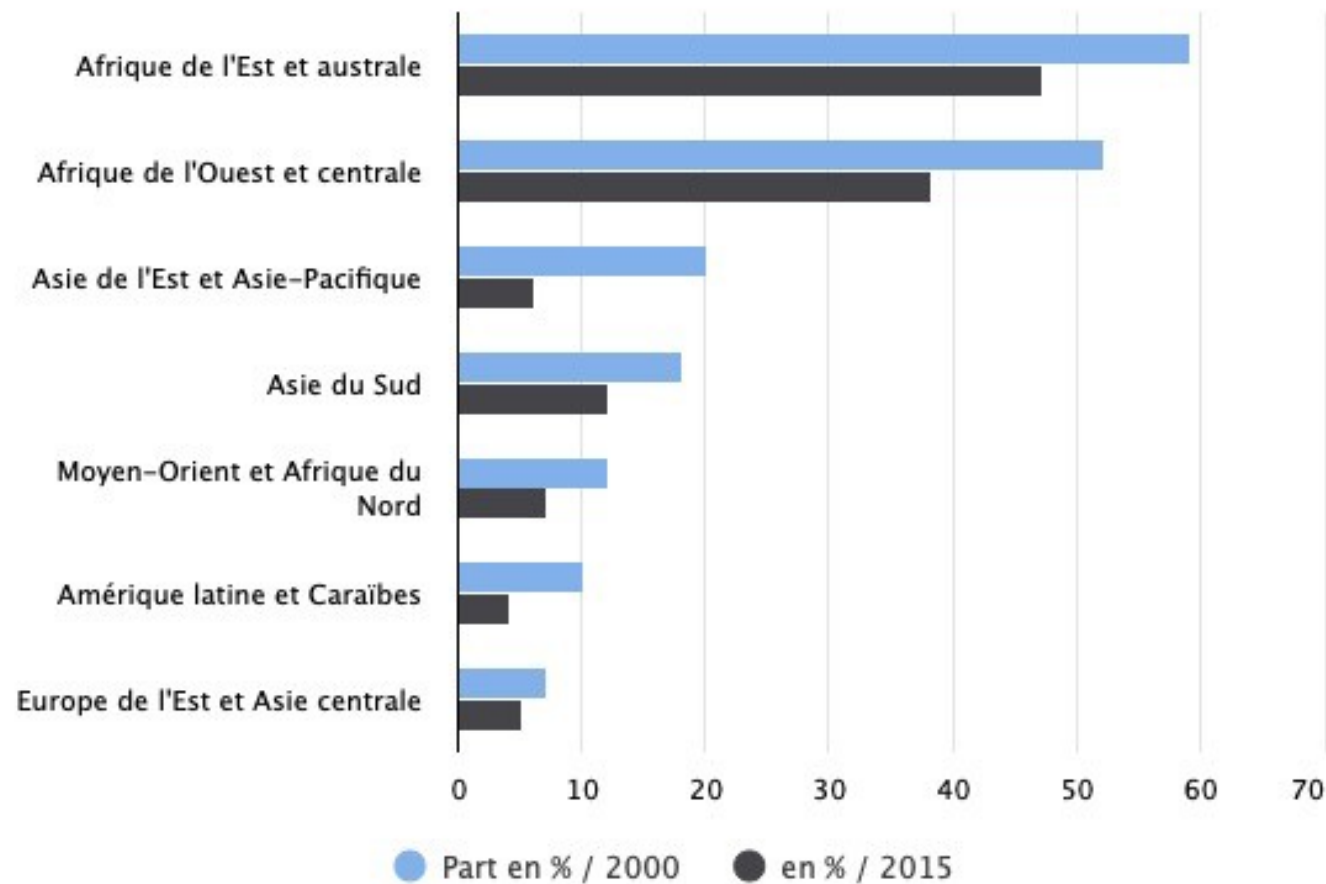
Les services d'assainissement gérés en toute sécurité*, bénéficient à :

- 62 % de la population urbaine mondiale
- 44 % de la population rurale mondiale

*(Rapport OMS/UNICEF : *Progress on household drinking water, sanitation and hygiene 2000 – 2020*)

Population n'ayant pas accès à l'eau

selon la région du monde



Source : OMS, Unicef. Données 2015 – © Observatoire des inégalités

Histoire Tableau : un dashboard pour chaque domaine d'expertise de DWFA.

- **Domaine 1 (création de services)** : graphique combinant le taux d'accès à l'eau potable et le taux de population urbaine, afin d'identifier les pays qui ont besoin d'augmenter leur taux de services.
- **Domaine 2 (modernisation des services)** : graphique combinant le taux d'infrastructures basiques et le taux d'infrastructures de qualité afin d'identifier les pays qui ont besoin d'améliorer la qualité de leurs services.
- **Domaine 3 (consulting)** : graphique combinant l'efficacité de la politique gouvernementale d'accès à l'eau ainsi que la stabilité politique, pour un consulting efficace.

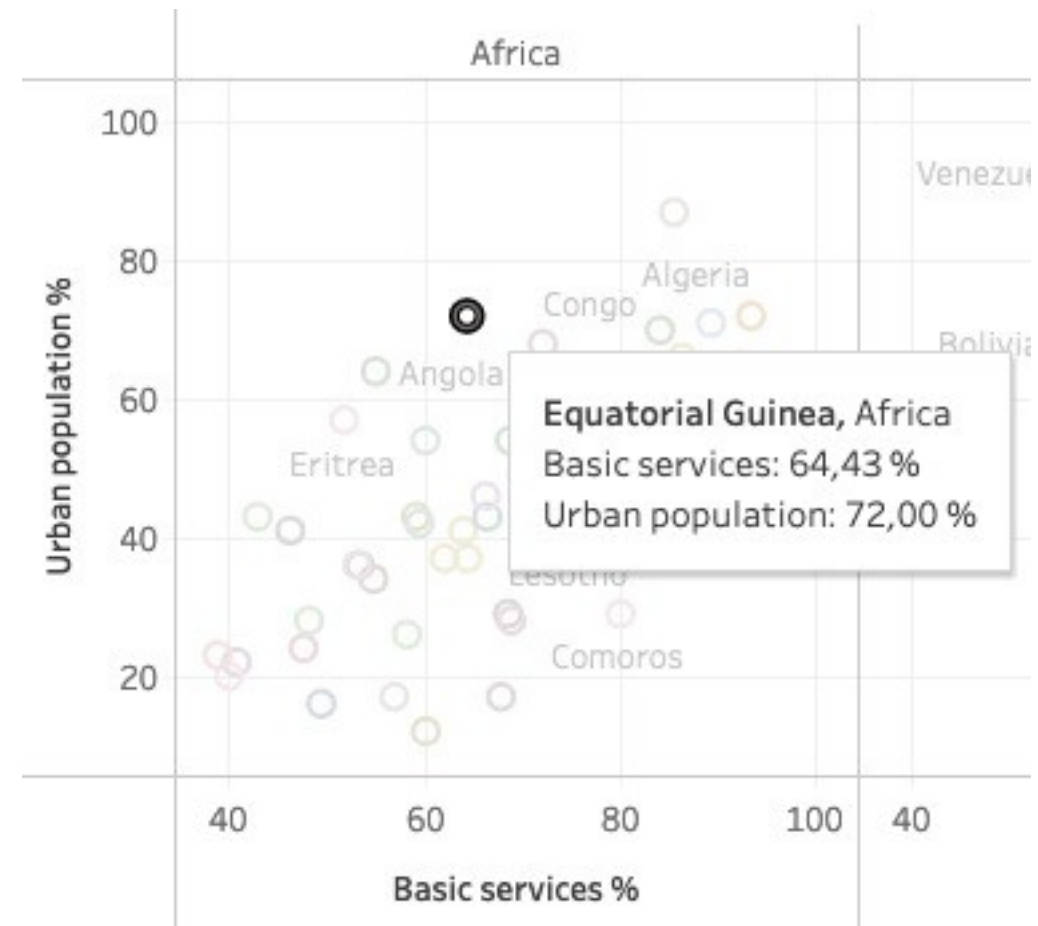
Lien vers l'histoire Tableau

[Histoire Tableau](#)



Exemple de sélection d'un pays pour le domaine 1, création de services.

Le graphique permet de sélectionner facilement un pays qui a besoin d'améliorer la couverture de sa population par des services d'accès à l'eau potable, tout en ayant une population concentrée en zone urbaine (ce qui facilite le développement des installations).



Conclusion

- L'utilisation de Tableau répond bien au besoin exprimé par DWFA.
- La sélection d'un pays est facilitée par l'interface visuelle, l'utilisateur peut manipuler les données librement.
- L'agrégation par région permet de comparer les régions entre elles (visuellement), pour ensuite choisir un pays à l'intérieur d'une région.
- Un axe d'amélioration pourrait être d'ajouter des statistiques de la population n'ayant pas accès à l'eau potable par région et au niveau mondial, pour donner des éléments de contexte.