

Accès à l'eau potable dans le monde

De l'accès à l'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.



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.

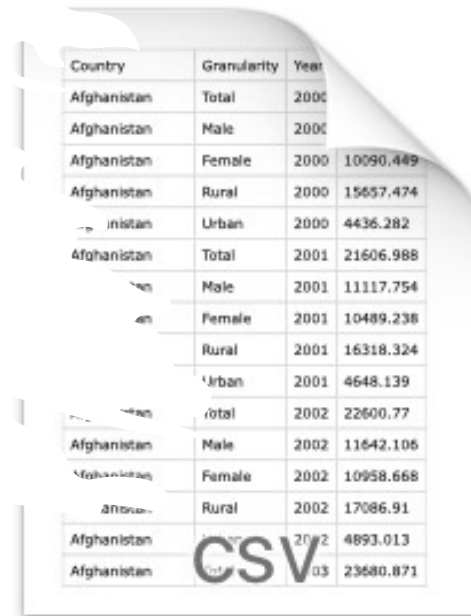
Le but est de créer un dashboard pour faciliter la sélection de ce pays.

Les données

Les 5 fichiers ont été récupérés par un data engineer :

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

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



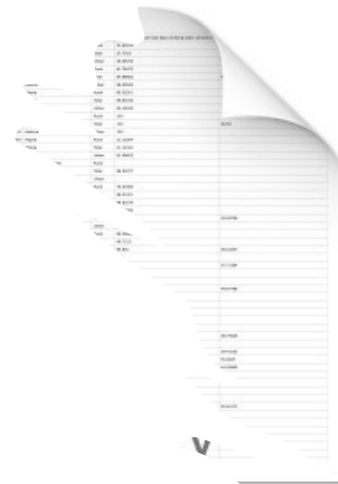
Country	Granularity	Year
Afghanistan	Total	2000
Afghanistan	Male	2000
Afghanistan	Female	2000
Afghanistan	Rural	2000
Afghanistan	Urban	2000
Afghanistan	Total	2001
Afghanistan	Male	2001
Afghanistan	Female	2001
Afghanistan	Rural	2001
Afghanistan	Urban	2001
Afghanistan	Total	2002
Afghanistan	Male	2002
Afghanistan	Female	2002
Afghanistan	Rural	2002
Afghanistan	Urban	2002

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	Brazil
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



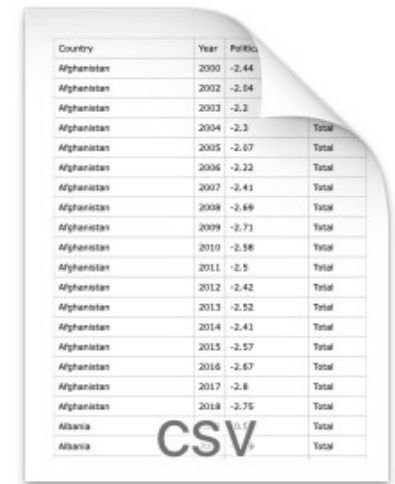
Country	Year	Value
Afghanistan	2000	-2.44
Afghanistan	2002	-2.04
Afghanistan	2003	-2.2
Afghanistan	2004	-2.3
Afghanistan	2005	-2.07
Afghanistan	2006	-2.22
Afghanistan	2007	-2.41
Afghanistan	2008	-2.69
Afghanistan	2009	-2.71
Afghanistan	2010	-2.58
Afghanistan	2011	-2.5
Afghanistan	2012	-2.42
Afghanistan	2013	-2.52
Afghanistan	2014	-2.41
Afghanistan	2015	-2.57
Afghanistan	2016	-2.67
Afghanistan	2017	-2.6
Afghanistan	2018	-2.75
Albania	2000	-2.44
Albania	2002	-2.04
Albania	2003	-2.2
Albania	2004	-2.3
Albania	2005	-2.07
Albania	2006	-2.22
Albania	2007	-2.41
Albania	2008	-2.69
Albania	2009	-2.71
Albania	2010	-2.58
Albania	2011	-2.5
Albania	2012	-2.42
Albania	2013	-2.52
Albania	2014	-2.41
Albania	2015	-2.57
Albania	2016	-2.67
Albania	2017	-2.6
Albania	2018	-2.75

Services.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	-2.6
Afghanistan	2018	-2.75
Albania	2000	-2.44
Albania	2002	-2.04
Albania	2003	-2.2
Albania	2004	-2.3
Albania	2005	-2.07
Albania	2006	-2.22
Albania	2007	-2.41
Albania	2008	-2.69
Albania	2009	-2.71
Albania	2010	-2.58
Albania	2011	-2.5
Albania	2012	-2.42
Albania	2013	-2.52
Albania	2014	-2.41
Albania	2015	-2.57
Albania	2016	-2.67
Albania	2017	-2.6
Albania	2018	-2.75

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	-2.6
Afghanistan	2018	-2.75
Albania	2000	-2.44
Albania	2002	-2.04
Albania	2003	-2.2
Albania	2004	-2.3
Albania	2005	-2.07
Albania	2006	-2.22
Albania	2007	-2.41
Albania	2008	-2.69
Albania	2009	-2.71
Albania	2010	-2.58
Albania	2011	-2.5
Albania	2012	-2.42
Albania	2013	-2.52
Albania	2014	-2.41
Albania	2015	-2.57
Albania	2016	-2.67
Albania	2017	-2.6
Albania	2018	-2.75

PoliticalStability.csv

Population urbaine / population rurale

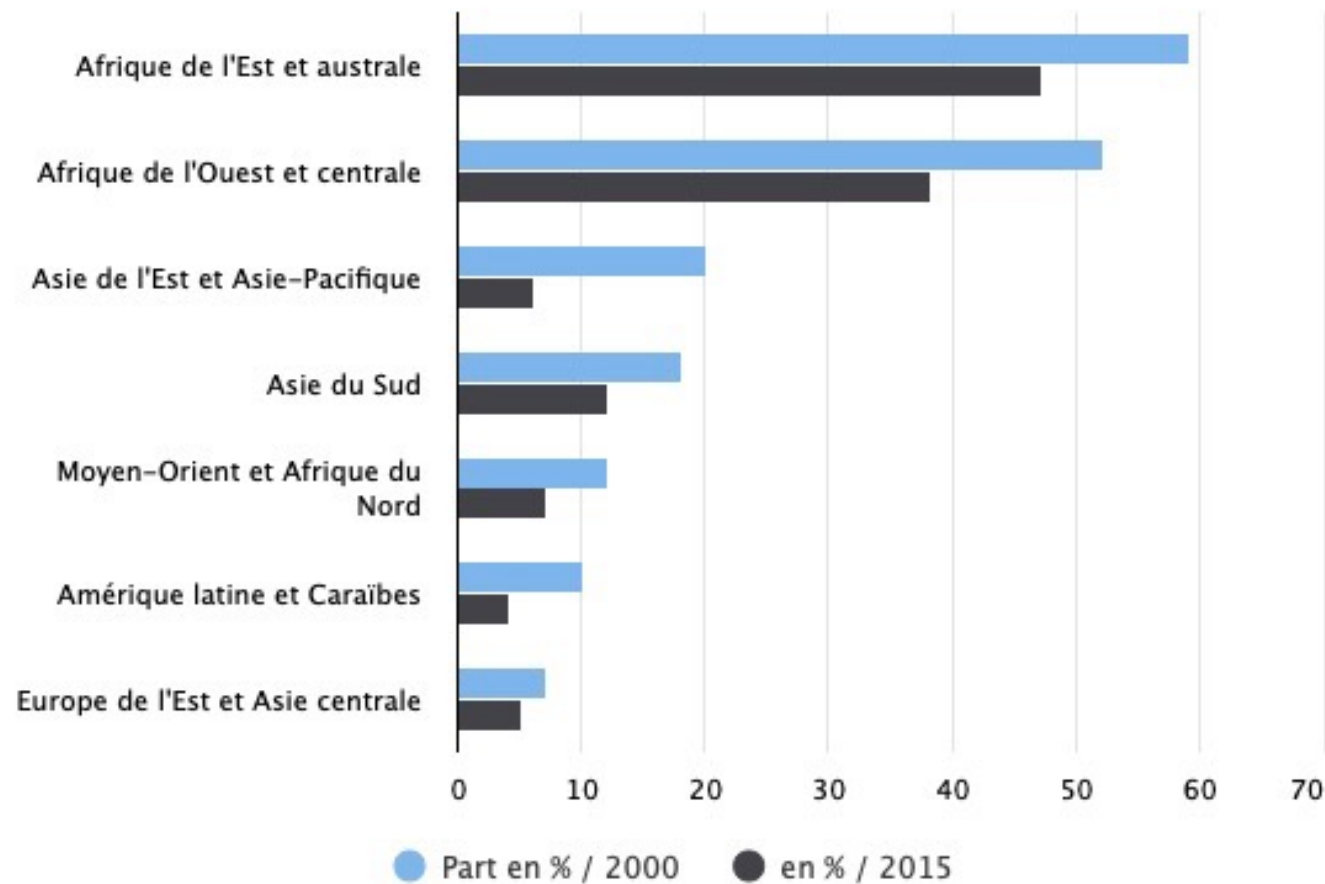
Les services d'assainissement gérés en toute sécurité*, bénéficient à :

- 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.

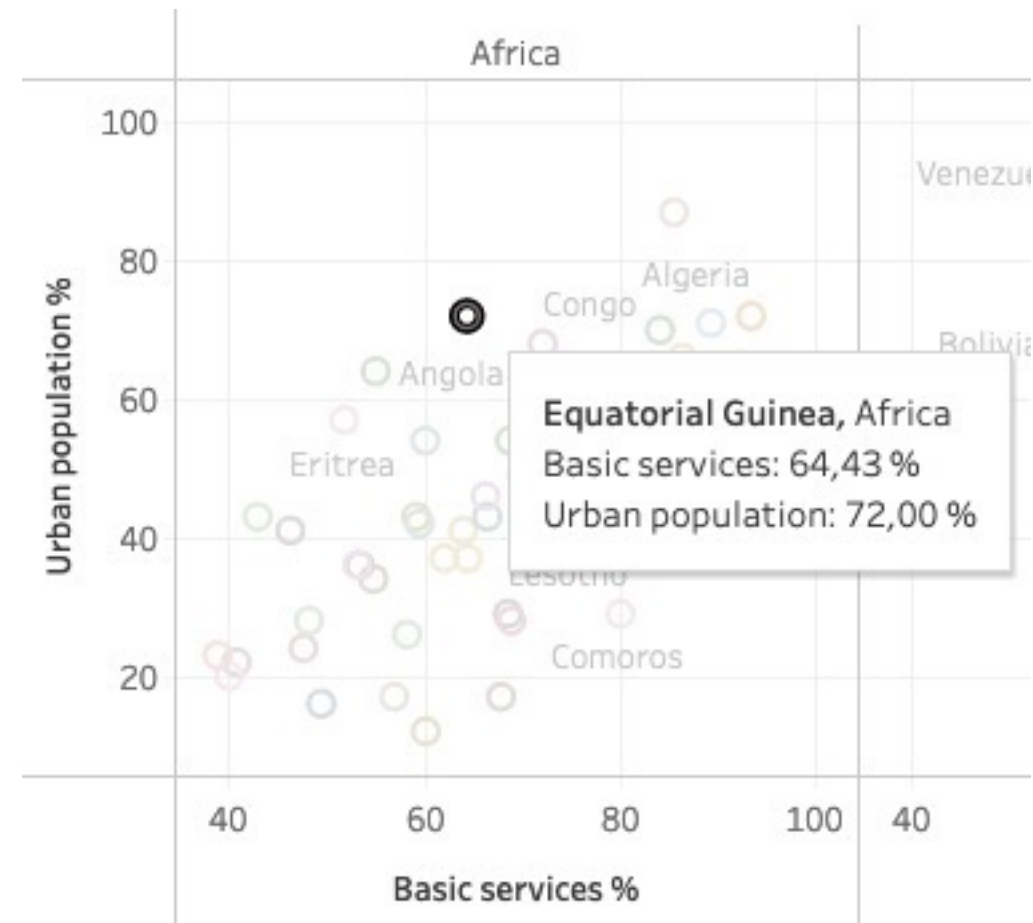
Lien vers l'histoire Tableau

[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.