

Projet 8

Faites une étude sur l'eau potable



Générer des graphiques adaptés aux types de données

Synthétiser des résultats à destination d'un client

Créer un tableau de bord répondant à des questions analytiques

Analyser un besoin client pour formuler des questions analytiques



Livrables

- ✓ Blueprint
- ✓ Mockup
- ✓ Présentation du projet
- ✓ Dashboard



Présentation tableau de bord : étude eau potable

Projet8_OC_Mars_2023

Consultant Data Analyst en mission dans l'ONG DWFA : Cécile LEPELTIER

ONG DWFA - Étude sur l'eau potable

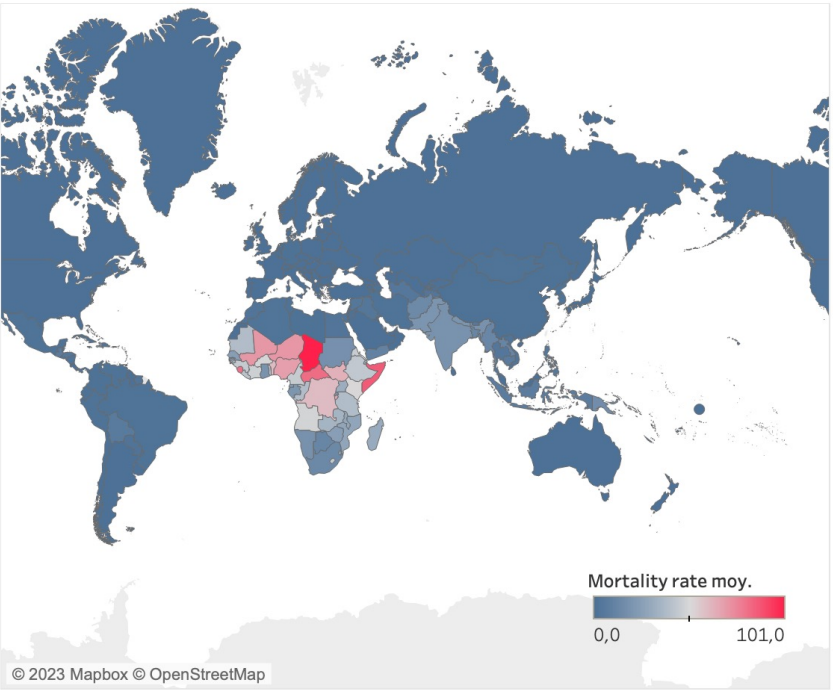
Vue mondiale	Vue continentale	Expertise : création de service	Expertise : modernisation de service	Expertise : consulting
--------------	------------------	---------------------------------	--------------------------------------	------------------------



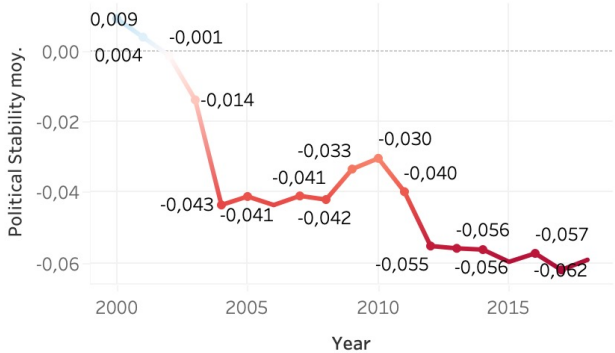
Filtrer les données :

Year 2000 à 2018	Stabilité politique Tout	Continent Tout
Densité population 132 hab/km2	Population utilisant des services d'eau potable "safely" 65,60%	
Stabilité politique -0,03838	Population utilisant des services d'eau potable "basic" 84,01%	
Taux de mortalité 2016 pour 100 000 habitants 12,56	Nombre de décès liés à l'eau en 2016 870364	

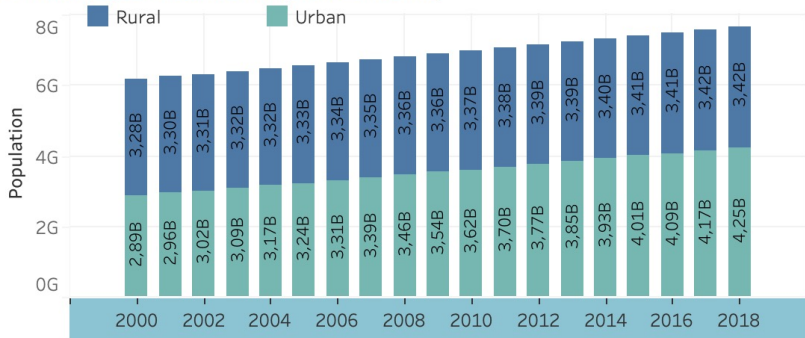
Taux de mortalité dû à l'eau insalubre en 2016 (pour 100 000 habitants)



Evolution stabilité politique



Évolution population mondiale (rurale & urbaine)



ONG DWFA - Étude sur l'eau potable

Vue mondiale	Vue continentale	Expertise : création de service	Expertise : modernisation de service	Expertise : consulting
--------------	------------------	---------------------------------	--------------------------------------	------------------------

Stabilité politique

-0,03838

Densité population

132 hab/km2

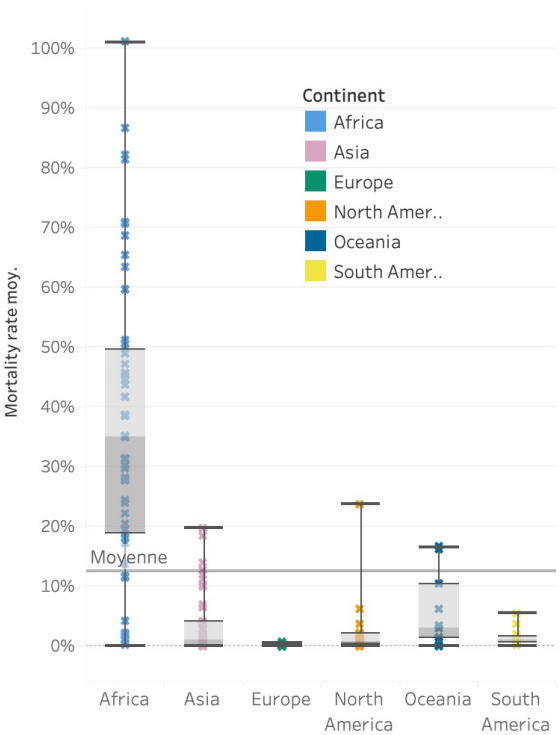
Taux de mortalité 2016 pour 100 000 habitants

12,56

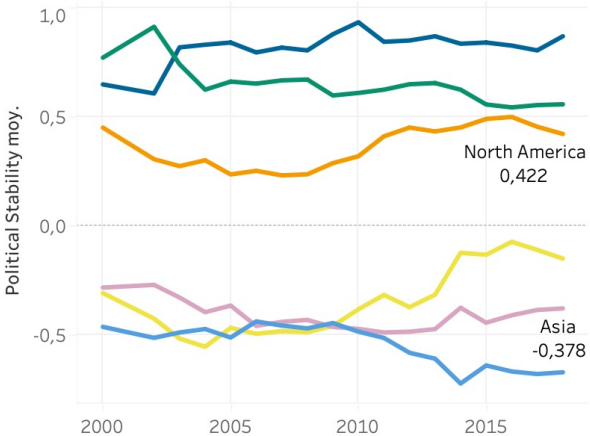
Nombre de décès liés à l'eau en 2016

870364

Taux de mortalité par continent



Evolution de la stabilité politique



Filtrer les données :

Continent
Tout

Stabilité politique
Tout

Population n'ayant pas accès à l'eau potable

15,99%

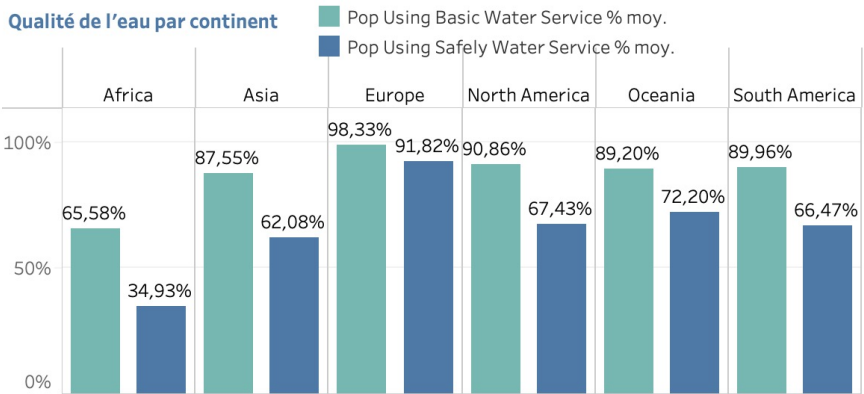
Population utilisant des services d'eau potable "basic"

84,01%

Population utilisant des services d'eau potable "safely"

65,60%

Qualité de l'eau par continent



ONG DWFA - Étude sur l'eau potable

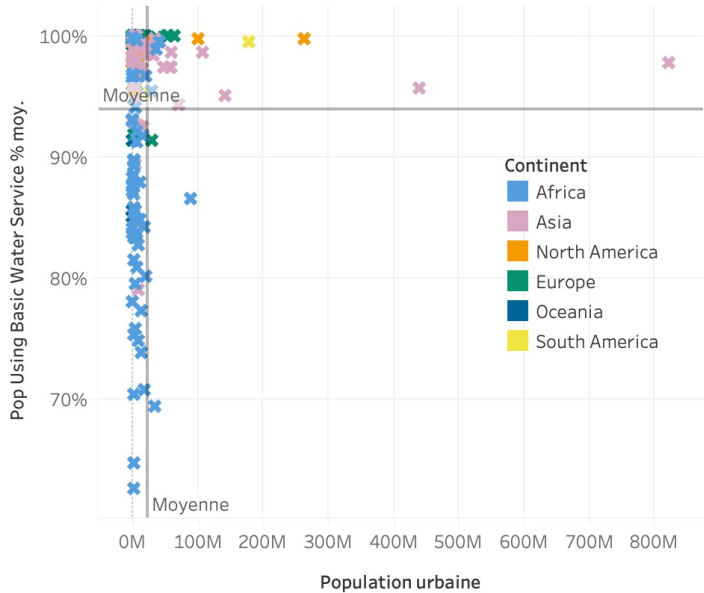
- Vue mondiale
- Vue continentale
- Expertise : création de service
- Expertise : modernisation de service
- Expertise : consulting



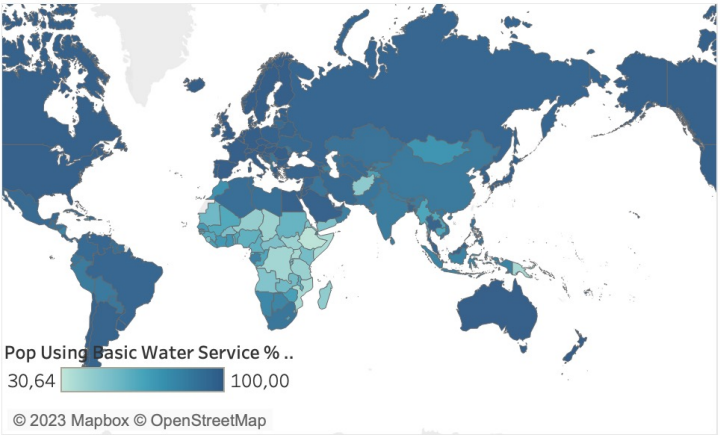
Filtrer les données :

- Country
Tout
- Continent
Tout
- Exclusions
Valeurs multip..
- Pop Using Basic Wat..
22,83076 à 100,000..

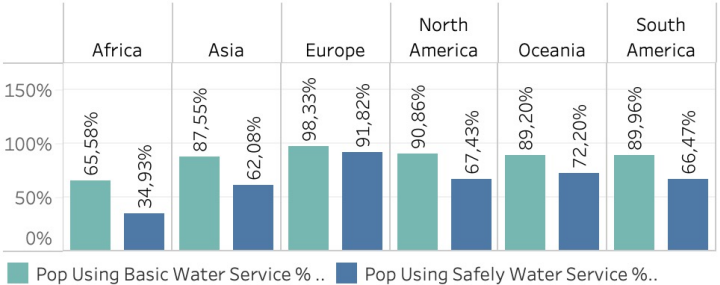
Taux d'accès a l'eau potable en fonction de la population urbaine



Taux d'accès à l'eau dans le monde



Qualité de l'eau par continent



Pays potentiel à cibler

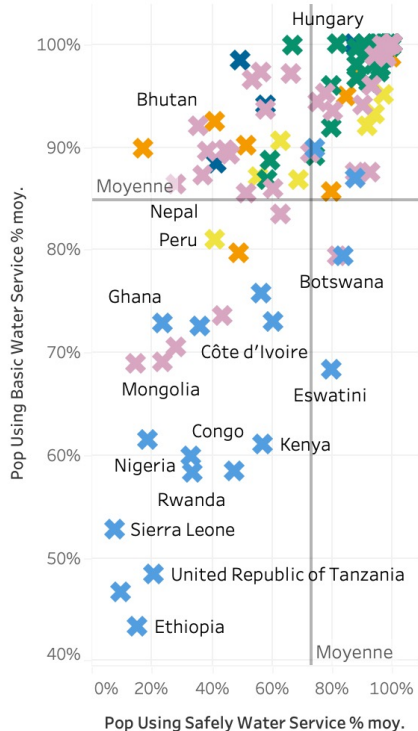
Création de service

Pays potentiel à cibler		Pop Using Basic Water Ser..	Mortality rate	Political Stability moy.	Pop Using Safely Water Se..			
Création de service		32,686739167 à 70	0,00627 à 101,04312	-0,314 à 0,17	10,782225 à 63,7 et valeurs null			
Country	Continent	Population_fixe	% pop urbaine	Water Service % ..	Water Service % ..	Stability moy. ⚙	Mortality rate	Efficacite_po
Rwanda	Africa	11 668 827	17,42%	69%	42,25%	-0,05	19,3	
Sierra Leone	Africa	7 328 834	41,61%	67%	10,78%	-0,16	81,3	
Madagascar	Africa	24 894 370	25,86%	60%		-0,20	20,2	

ONG DWFA - Étude sur l'eau potable

- Vue mondiale
- Vue continentale
- Expertise : création de service
- Expertise : modernisation de service
- Expertise : consulting

Taux d'accès des pays à des services d'eau enfonction des infrastructures ("basic & safely managed")



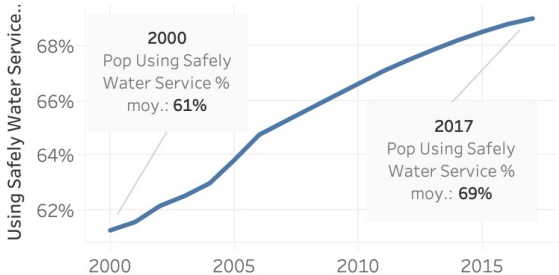
Population utilisant des services d'eau potable "safely"

65,60%

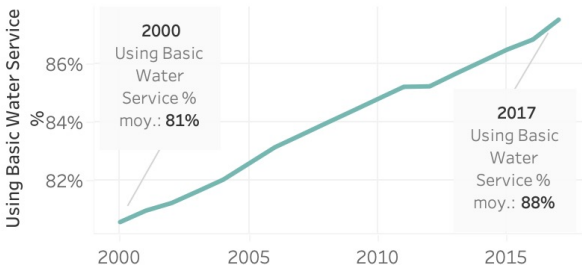
Population utilisant des services d'eau potable "basic"

84,01%

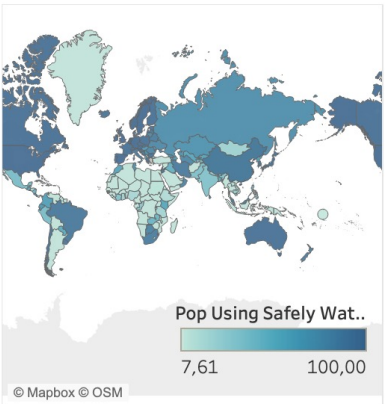
Evolution des services d'accès à l'eau "safely"



Evolution des service d'accès à l'eau "basic"



Acces au service d'eau "safely"



Filtrer les données :

Continent

Tout

Using Basic Water Ser..
40,334000926 à 100,...
et valeurs null

Country

Tout

Using Safely Water S..
7,614725 à 100
et valeurs null

Pays potentiel à cibler

Modernisation de service (2016)

Political Stability moy.

-0,3 à 1,97

Pop Using Basic Water Se..

45,05245 à 79,5

Pop Using Safely Water S..

9,15856 à 50,5

Mortality rate moy.

0,00627 à 101,04312

Country	Continent	Population_fixe	Pop Using Basic Wa..	Pop Using Safely W..	Mortality rate	Political Stability m..	Efficacite_politique..
Mongolia	Asia	3056364	77,78%	23,62%	1	0,80	82
Nicaragua	North America	6303974	79,44%	49,48%	2	-0,09	79
Rwanda	Africa	11668827	63,48%	42,25%	19	-0,05	38
Sierra Leone	Africa	7328834	61,13%	9,78%	81	-0,16	-22
Zambia	Africa	16363458	61,38%	46,18%	35	0,14	24

ONG DWFA - Étude sur l’eau potable

Vue mondiale

Vue continentale

Expertise : création de service

Expertise : modernisation de service

Expertise : consulting

Taux de mortalité 2016 pour 100 000 habitants

Nombre de décès liés à l’eau en 2016

Filtrer les données :

12,56

870364

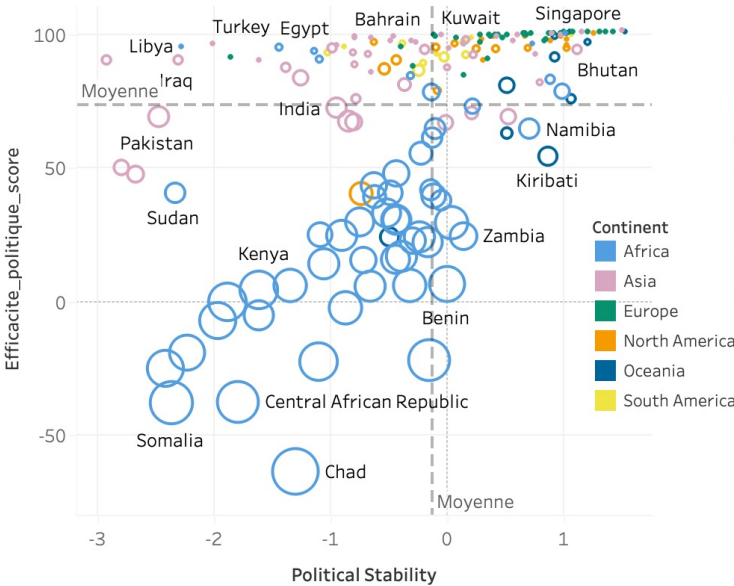
Continent
Tout

Country
Tout

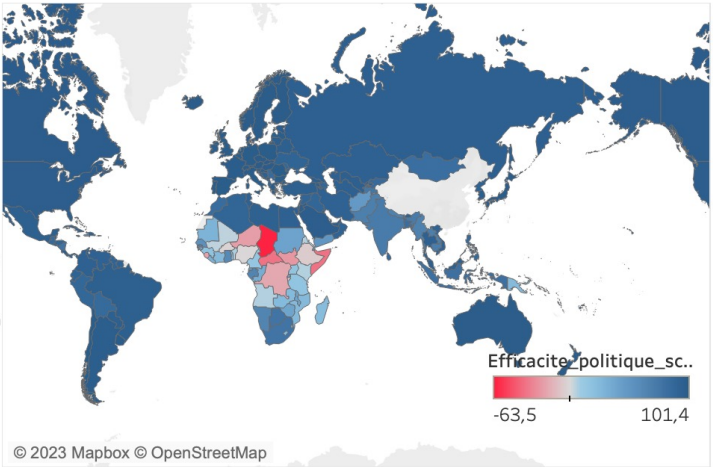
Stabilité politique
Tout

Efficacite_politique..
A Valeur null

Efficatité politique gouvernementale d’acces a l’eau



Efficacité politique gouvernementale d’accès à l’eau (2016)



Pays potentiel à cibler
Consulting (2016)

Political Stability moy.

Pop Using Basic Water Ser..

Pop Using Safely Water S..

Efficacite_politique_score
31,1 à 101,43389

Country	Continent	Population	Pop Using Basic Water Service %	Pop Using Safely Water Service %	Mortality rate	Political Stability	Efficacite_politi..	
Nicaragua	North America	6303974	81,50%	51,52%	2,24	-0,09	79	
Cambodia	Asia	15766292	76,95%	25,25%	6,47	0,21	71	
Lao People’s D..	Asia	6845846	79,94%	15,68%	11,31	0,53	69	
Ghana	Africa	28481945	80,44%	34,75%	18,84	-0,13	61	