

Onze nombres et six dénominateurs

Tout ce que ce cours a calculé, sur une page, avec le tableau qui dit lesquels de ces chiffres peuvent être comparés entre eux. Six dénominateurs pour onze indicateurs, et aucune mise en page n'en avertira un lecteur d'elle-même.

Pierre Robentz Cassion

Leçon 8 sur 8

Analyse EAH — Ce que le suivi n'a pas vu

Ce que couvre cette leçon

- Comptez les dénominateurs avant d'écrire quoi que ce soit
- Le rapport
- Quatre règles auxquelles la mise en page doit obéir
- À quoi sert chaque nombre
- Ce que ce cours n'a pas couvert
- La suite

Comptez les dénominateurs avant d'écrire quoi que ce soit

Indicateur	Dénominateur	n
Eau de boisson au moins élémentaire	Tous les ménages	2 403
Assainissement au moins élémentaire	Tous les ménages	2 403
Service d'hygiène élémentaire	Tous les ménages	2 403
Défécation à l'air libre	Tous les ménages	2 403
Moins de 15 L/personne/jour	Tous les ménages	2 403
Aller-retour de plus de 30 minutes	Tous les ménages	2 403
Classe de risque E. coli	Ménages testés	802
Chlore au ménage	Ménages testés	961

...

Comptez les dénominateurs avant d'écrire quoi que ce soit

- Six dénominateurs, et seules les six premières lignes en partagent un — Toute comparaison horizontale franchissant une. . .

Comptez les dénominateurs avant d'écrire quoi que ce soit — En Python

```
import pandas as pd

denominators = pd.DataFrame({
    "indicator": ["basic water", "basic sanitation", "basic hygiene",
                 "E. coli safe", "point functionality", "reliable points"],
    "denominator": ["households", "households", "households",
                   "households tested", "visits made", "water points"],
    "n": [2403, 2403, 2403, 802, 2629, 242],
})
print(denominators)
```

Comptez les dénominateurs avant d'écrire quoi que ce soit — En R

```
# Build this table first, in code, and print it above the results.
```

Comptez les dénominateurs avant d'écrire quoi que ce soit

- Écrivez-le comme une donnée, non comme de la prose — Un tableau de dénominateurs produit par le script qui a calculé. . .

Le rapport — Exemple (suite)

WASH situation, three districts, 2024

ACCESS

n = 2,403 households

At least basic drinking water	56.3%	(82.3% on an improved source; 25.0 points sit on limited service for collection time alone)
At least basic sanitation	43.2%	(62.0% have an improved facility; 18.8 points are shared)
Basic hygiene service	34.1%	(67.8% have a facility; soap observed at half)
Open defecation	13.3%	

Safely managed not computable: availability was not asked and quality was tested on a subsample.

Le rapport — Exemple (suite)

QUANTITY AND TIME

n = 2,403 households

Median	23.7 L/person/day	
Below Sphere minimum of 15 L	13.4%	323 households
Round trip over 30 minutes	39.3%	944 households
Queue time not separated from walking time. Distance not recorded.		

WATER QUALITY

n = 802 tested (33.4%)

Free from E. coli	53.6%	
High risk (>100 CFU/100 mL)	7.5%	
Improved sources	61.1% safe	n = 625
Unimproved and surface	27.1% safe	n = 177

Tested subsample over-represents untreated water: 533 households reporting home treatment have no chlorine reading.

Le rapport — Exemple (suite)

WATER POINT FUNCTIONALITY		242 points, 2,904 visits due
Visits finding a working point	74.4%	2,629 visits made (90.5%)
Points working at every visit	33.9%	82 of 242
Population-weighted	83.3%	~96,700 users
Range if every missed visit found a failure: 67.4% - 74.4%		

Failure shapes: 82 never failed, 80 intermittent, 46 seasonal, 34 down at year end. Seasonality is confined to protected wells and springs.

Median days down at the visit: 68 under community committees, 29 under private operators.

NOT COMPARABLE

Water quality figures are on a tested subsample and do not share the access denominator. Functionality figures count visits, points and people and are three different quantities. Districts are not ranked: Nord-Ouest visited

82.7% of its due rounds against Sud-Est's 96.3%.

Quatre règles auxquelles la mise en page doit obéir

- Grouper par dénominateur, non par thème — Les intitulés de blocs ci-dessus sont des dénominateurs portant des noms de...
- Mettre le n dans l'intitulé, non en note — Une note se lit après que la comparaison a déjà été faite
- Énoncer ce qui n'est pas calculable — L'eau gérée en toute sécurité, le temps d'attente et la distance sont tous...
- Placer la non-comparabilité dans son propre bloc à la fin — Non comme réserve sous chaque nombre, où elle devient du...

À quoi sert chaque nombre

Constat	Décision éclairée
25 points en service limité pour le temps de collecte	Où implanter de nouveaux points
18,8 points sur assainissement partagé	Le programme construit-il ou subventionne-t-il
Du savon dans la moitié des dispositifs existants	Promotion de l'hygiène contre matériel
46 points saisonniers	Alternative de saison sèche, non réhabilitation
34 points à l'arrêt en fin d'année	Pièces et gestion, non construction neuve
68 jours d'arrêt médians sous comité	Le modèle d'entretien lui-même
Nord-Ouest à 82,7 % de couverture	Le plan de suivi avant le prochain rapport

À quoi sert chaque nombre

- La dernière ligne est celle que la plupart des rapports omettent et la plus susceptible de changer les chiffres de l'an...

Ce que ce cours n'a pas couvert

- **La gestion de l'hygiène menstruelle** exige des questions que cette enquête ne pose pas — espace privé, matériel,...
- **L'EAH en milieu scolaire et sanitaire** relève d'instruments distincts avec leurs propres échelles, et l'échelle...
- **La gestion des boues de vidange** est la seconde moitié de l'assainissement géré en toute sécurité et exige une...
- **Le coût par bénéficiaire et l'analyse tarifaire** exigent des données financières ; le champ `fee_collected` dit...
- Un rapport qui nomme ses lacunes est plus crédible qu'un rapport qui paraît complet — et une lacune nommée est la...

- Le module 4 se poursuit dans d'autres secteurs — sécurité alimentaire et IPC, gestion de cas en protection, assiduité scolaire — et chacun apporte les mêmes trois questions dans un vocabulaire nouveau.

Lire la leçon complète, avec le code exécutable

`https:`

`//data-analysis.cassion.dev/fr/cours/wash-analysis/wash-08-the-wash-report`