

Portée, couverture, et les personnes comptées douze fois

Trois indicateurs qui sonnent tous comme « combien de personnes avons-nous aidées », et la série mensuelle qui transforme 4 200 enfants en 50 000 dès que quelqu'un additionne la colonne.

Pierre Robentz Cassion

Leçon 5 sur 8

Conception d'indicateurs et cadre logique — Compter des personnes

Ce que couvre cette leçon

- Trois questions qui n'en font qu'une en apparence
- Le cumul qui fabrique des personnes
- Dédoublonner entre les mois, quand c'est possible
- La portée n'est pas la couverture, et la différence est le dénominateur
- Les cumuls dans les propositions
- Lequel a sa place dans votre cadre logique
- La suite

Trois questions qui n'en font qu'une en apparence

- **La portée** — combien de *personnes distinctes* ont reçu quelque chose, sur une période énoncée.
- **Le volume de services** — combien de *services* ont été délivrés. Supérieur à la portée dès que quelqu'un revient.
- **La couverture** — quelle *part* de ceux qui en avaient besoin l'ont reçu. Exige un dénominateur et seule elle dit si. . .

Le cumul qui fabrique des personnes — En Python

```
monthly = (  
    muac.assign(month=muac["screening_date"].dt.strftime("%Y-%m"))  
    .groupby("month")  
    .agg(screenings=("child_id", "size"),  
         distinct_children=("child_id", "nunique"))  
)  
monthly["cumulative_naive"] = monthly["screenings"].cumsum()  
  
print(monthly)  
print("sum of monthly counts: ", monthly["screenings"].sum())  
print("distinct children, year:", muac["child_id"].nunique())
```

Le cumul qui fabrique des personnes — En R

```
monthly <- muac |>
  mutate(month = format(screening_date, "%Y-%m")) |>
  summarise(screenings = n(), distinct_children = n_distinct(child_id), .by = month) |>
  arrange(month) |>
  mutate(cumulative_naive = cumsum(screenings))

c(sum_of_months = sum(monthly$screenings),
  distinct_year = n_distinct(muac$child_id))
```

Le cumul qui fabrique des personnes

	Correct	Faux
Portée mensuelle, janvier	personnes distinctes en janvier	—
Portée annuelle	personnes distinctes sur l'année	somme des douze décomptes mensuels
Portée cumulée à ce jour	personnes distinctes depuis le début	total courant des décomptes mensuels

Le cumul qui fabrique des personnes

- Une portée cumulée ne se calcule que sur des données au niveau de la personne —
Si votre rapportage est fait d'agrégats. . .

Le cumul qui fabrique des personnes — En Python

```
annual_reach = muac["child_id"].nunique()  
service_volume = len(muac)  
print(f"reach {annual_reach:,} children; {service_volume:,} screening events")
```

Le cumul qui fabrique des personnes — En R

```
c(reach = n_distinct(muac$child_id), volume = nrow(muac))
```

Dédoublonner entre les mois, quand c'est possible — En Python

```
first_contact = (  
    muac.sort_values("screening_date")  
    .drop_duplicates(subset=["child_id"], keep="first")  
    .assign(month=lambda d: d["screening_date"].dt.strftime("%Y-%m"))  
)  
new_by_month = first_contact.groupby("month").size()  
print(new_by_month.cumsum())
```

Dédoublonner entre les mois, quand c'est possible — En R

```
first_contact <- muac |>
  arrange(screening_date) |>
  distinct(child_id, .keep_all = TRUE) |>
  mutate(month = format(screening_date, "%Y-%m"))

first_contact |> count(month) |> arrange(month) |> mutate(cumulative = cumsum(n))
```

La portée n'est pas la couverture, et la différence est le dénominateur — En Python

```
reached = muac["child_id"].nunique()
under5_population = 21500          # from the administrative frame, projected

print(f"screening coverage: {reached / under5_population:.1%}")
```

La portée n'est pas la couverture, et la différence est le dénominateur — En R

```
c(coverage = n_distinct(muac$child_id) / 21500)
```

La portée n'est pas la couverture, et la différence est le dénominateur

- Admissions sur charge attendue n'est pas la couverture — Diviser les enfants admis en traitement par la charge que vous. . .
- Une portée rapportée à une population n'est pas non plus une couverture — sauf si cette population est la population. . .

- **Énoncez le niveau de dédoublonnage.** « Individus uniques, dédoublonnés à l'intérieur de l'année, non entre années »...
- **N'additionnez jamais la portée entre secteurs.** Un ménage recevant de l'eau, de la nourriture et un service de...
- **Dites quand vous ne pouvez pas.** « Les chiffres agrégés ne sont pas dédoublonnés entre partenaires ; la portée...

Lequel a sa place dans votre cadre logique

Si la ligne porte sur	Employez
L'effort et le coût du programme	Le volume de services
Les personnes servies	La portée, avec le niveau de dédoublement énoncé
La suffisance de la réponse	La couverture, avec un dénominateur fondé sur les besoins
L'achèvement par ceux qui commencent	Un taux d'achèvement ou d'abandon

Lequel a sa place dans votre cadre logique

La portée dit ce que vous avez fait. La couverture dit si c'était suffisant. Un rapport qui n'a que la première est une description d'activité, et tout lecteur le sait.

- Presque tout indicateur de cette leçon possède déjà une définition officielle publiée par quelqu'un — UNICEF, OMS, le cluster, le cadre des ODD.

Lire la leçon complète, avec le code exécutable

[https://data-analysis.cassion.dev/fr/cours/indicator-design-logframe/
indicators-05-reach-and-coverage](https://data-analysis.cassion.dev/fr/cours/indicator-design-logframe/indicators-05-reach-and-coverage)