

Six lignes, deux sources, un tableau

Un tableau de preuves IPC n'est pas un tableur de résultats. C'est un argument structuré où chaque ligne porte un indicateur, une valeur, une note de fiabilité et une phase — et le travail de l'analyste est la dernière colonne.

Pierre Robentz Cassion

Leçon 7 sur 8

Analyse de la sécurité alimentaire et IPC — Ce qu'affirme une classification de phase

Ce que couvre cette leçon

- À quoi sert le tableau
- Construire les lignes
- Preuves directes et indirectes
- La fiabilité, et pourquoi elle est notée
- À quoi ressemble une convergence
- Le tableau tel qu'il entre en atelier
- La suite

À quoi sert le tableau

- Chaque ligne d'un tableau de preuves porte cinq choses

À quoi sert le tableau

Colonne	Ce qu'elle contient	Qui la fournit
Indicateur	La mesure, par son nom	Le standard
Valeur	Le nombre, avec son dénominateur et son n	L'analyste
Table de référence	Les seuils de phase pour cet indicateur	Le manuel IPC
Phase	La phase dans laquelle tombe la valeur	L'arithmétique
Fiabilité	Le poids que cette ligne peut porter	Le jugement de l'analyste

Construire les lignes — En Python (suite)

```
import pandas as pd

evidence = pd.DataFrame([
    {"indicator": "Food Consumption Score, poor",
     "value": "7.4%", "n": 1989, "source": "household survey"},
    {"indicator": "Household Hunger Scale, moderate or severe",
     "value": "42.9%", "n": 2075, "source": "household survey"},
    {"indicator": "reduced Coping Strategy Index, 19 or above",
     "value": "51.0%", "n": 2112, "source": "household survey"},
    {"indicator": "Livelihood coping, crisis or emergency",
     "value": "48.5%", "n": 2121, "source": "LCS module"},
    {"indicator": "Maize price, year on year at the lean peak",
     "value": "+22%", "n": 10, "source": "market monitoring"},
    {"indicator": "Wage to maize terms of trade, change",
     "value": "-49%", "n": 10, "source": "market monitoring"},
])
```

Construire les lignes — En Python (suite)

```
print(evidence)
```

Construire les lignes — En R

```
library(dplyr)
```

```
evidence <- tibble::tribble(  
  ~indicator,      ~value,    ~n,    ~source,  
  "FCS poor",      "7.4%",   1989, "household survey",  
  "HHS moderate or severe", "42.9%", 2075, "household survey",  
  "rCSI >= 19",    "51.0%", 2112, "household survey",  
  "LCS crisis or emergency", "48.5%", 2121, "LCS module",  
  "Maize price, year on year", "+22%",   10, "market monitoring",  
  "Wage terms of trade, change", "-49%",   10, "market monitoring"  
)
```

- Six lignes, deux sources, six dénominateurs différents — Construire le tableau en code depuis le script même qui a...

- La preuve directe — mesure le résultat lui-même : consommation alimentaire, état nutritionnel, mortalité
- La preuve indirecte — mesure quelque chose qui cause ou accompagne le résultat : prix, termes de l'échange, . . .
- Une preuve indirecte ne peut pas classer à elle seule — Une chute de 49 % des termes de l'échange du salaire est un. . .
- Mais c'est la preuve indirecte qui rend une classification prospective — Les indicateurs de ménage décrivent la soudure. . .

La fiabilité, et pourquoi elle est notée — En Python

```
evidence["reliability"] = [  
    "high -- 1,989 households, standard instrument",  
    "high -- 2,075 households, standard instrument",  
    "medium -- no context-specific threshold established",  
    "medium -- 58 households cannot be classified above crisis",  
    "medium -- balanced panel of 10 of 12 markets",  
    "medium -- same panel; wage series is a single occupation",  
]  
print(evidence[["indicator", "value", "reliability"]])
```

La fiabilité, et pourquoi elle est notée — En R

The reliability column is prose, and it is the part that gets read.

- Écrivez la raison, non une note — « Moyenne » ne dit rien au lecteur ; « 58 ménages ne peuvent pas être classés au-delà. . .
- **Un dénominateur plus petit que l'échantillon** — les 1 989 sur 2 112 du SCA.
- **Un seuil emprunté plutôt qu'établi** — le 19 de l'ICSR.
- **Un panel dont la composition a changé** — la série de prix sans MK001.
- **Une règle appliquée là où les données ne la soutiennent pas** — un maximum de sévérité sur un module partiellement. . .

À quoi ressemble une convergence — En Python

```
evidence["direction"] = ["worse", "worse", "worse", "worse", "worse", "worse"]  
print(f"rows pointing the same way: "  
      f"{(evidence['direction'] == 'worse').sum()} of {len(evidence)}")
```

À quoi ressemble une convergence — En R

Six of six. That is convergence -- and it is not the same as agreement on level.

À quoi ressemble une convergence

- Les six lignes pointent dans le même sens et divergent sur la sévérité d'un facteur sept — Cette combinaison — . . .
- « Ils divergent, donc les données sont mauvaises. » — Ils divergent parce qu'ils mesurent des choses différentes, et le . . .
- « Quatre lignes sur six dépassent 40 %, donc c'est au-dessus de 40 %. » — Voter entre des indicateurs mesurant des . . .
- « La ligne la plus sévère est la plus sûre. » — Pas plus que la moins sévère

Le tableau tel qu'il entre en atelier — Exemple (suite)

Evidence table -- lean season 2024, four districts

Direct evidence

FCS poor (28/42 set)	7.4%	n=1,989	high reliability
HHS moderate or severe	42.9%	n=2,075	high
rCSI ≥ 19	51.0%	n=2,112	medium, threshold not local
LCS crisis or emergency	48.5%	n=2,121	medium, 58 partial modules

Indirect evidence

Maize, year on year at peak	+22%	10 markets, balanced panel
Wage terms of trade	-49%	10 markets, same panel

Convergence: six of six rows indicate deterioration.

Divergence: severity estimates range from 7.4% to 51.0%, reflecting different constructs rather than measurement error.

Not available: nutritional status, mortality, food access at the

Le tableau tel qu'il entre en atelier — Exemple (suite)

household level in physical quantities.

- Le bloc « non disponible » n'est pas une formalité — La nutrition et la mortalité sont les deux indicateurs de résultat. . .

- Le tableau est assemblé.

Lire la leçon complète, avec le code exécutable

```
https://data-analysis.cassion.dev/fr/cours/food-security-ipc/  
fs-07-the-evidence-table
```