

Équilibres alimentaires mermaid

Voici la **version prête à coller dans DokuWiki** avec balises `

```
` . --- flowchart TD
  A[Territoires / Pays\nFrance, Allemagne, Europe, USA, Japon, etc.]
  B[Régimes alimentaires\nVégétarien / Moyen / Carné]
  C[Paramètre invariant\nSurface nécessaire par habitant\n1300 / 4300 / 6000 m²]
  D[Ressources territoriales\nSurface totale\nSAU\nForêt\nUrbanisation]
  E[Population réelle\nN(p)]
  F[Foncteur de réalisation\nΦ]
  G[Capacité nourricière\nA(p,r)]
  H[Écart\nE(p,r)=A(p,r)-N(p)]
  I[Couverture\nC(p,r)=A(p,r)/N(p)]
  J[Classification\nDéficit / Fragile / Équilibre / Surplus]
  K[Faisceaux locaux\nsituations par pays]
  L[Sections globales\nEurope / Monde]
  M[Vision du système alimentaire mondial]
  N[Ponts entre Topos]
  O[Topos géopolitique]
  P[Topos sanitaire]
  Q[Topos Stevenson\nBesoin de nutrition]
  A --> D
  A --> E
  B --> E
  B --> F
  C --> F
  C --> G
  D --> G
  D --> H
  E --> H
  E --> I
  F --> I
  F --> J
  G --> J
  G --> K
  H --> K
  H --> L
  I --> L
  I --> M
  J --> M
  J --> N
  K --> N
  K --> O
  L --> O
  L --> P
  M --> P
  M --> Q
  N --> Q
  N --> O
  O --> P
  O --> Q
  P --> Q
  P --> N
  Q --> N
  Q --> O
```

Version structure catégorielle (Topos)

```
flowchart LR
  T[Catégorie de base B\nTerritoires / Régimes / Agrégats]
  R[Recouvrements J\nPays -> Europe\nVariables -> Situation]
  S[Site alimentaire\n(B,J)]
  Sh[Topos alimentaire\nSh(B,J)]
  FR[Faisceau des ressources]
  FP[Faisceau des populations]
  FC[Faisceau des capacités]
  FE[Faisceau des équilibres]
  X[Objets\n(pays, régime)]
  Y[Morphismes\ncomparaison\nagrégation\nchangement de régime]
  Z[Logique interne\nautosuffisance contextualisée]
  V[Vision globale]
  G1[Géopolitique]
  G2[Sanitaire]
  G3[Stevenson]
  T --> R
  T --> S
  T --> Sh
  T --> FR
  T --> FP
  T --> FC
  T --> FE
  T --> X
  T --> Y
  T --> Z
  T --> V
  T --> G1
  T --> G2
  T --> G3
  R --> S
  R --> Sh
  R --> FR
  R --> FP
  R --> FC
  R --> FE
  R --> X
  R --> Y
  R --> Z
  R --> V
  R --> G1
  R --> G2
  R --> G3
  S --> Sh
  S --> FR
  S --> FP
  S --> FC
  S --> FE
  S --> X
  S --> Y
  S --> Z
  S --> V
  S --> G1
  S --> G2
  S --> G3
  Sh --> FR
  Sh --> FP
  Sh --> FC
  Sh --> FE
  Sh --> X
  Sh --> Y
  Sh --> Z
  Sh --> V
  Sh --> G1
  Sh --> G2
  Sh --> G3
  FR --> FP
  FR --> FC
  FR --> FE
  FR --> X
  FR --> Y
  FR --> Z
  FR --> V
  FR --> G1
  FR --> G2
  FR --> G3
  FP --> FC
  FP --> FE
  FP --> X
  FP --> Y
  FP --> Z
  FP --> V
  FP --> G1
  FP --> G2
  FP --> G3
  FC --> FE
  FC --> X
  FC --> Y
  FC --> Z
  FC --> V
  FC --> G1
  FC --> G2
  FC --> G3
  FE --> X
  FE --> Y
  FE --> Z
  FE --> V
  FE --> G1
  FE --> G2
  FE --> G3
  X --> Y
  X --> Z
  X --> V
  X --> G1
  X --> G2
  X --> G3
  Y --> Z
  Y --> V
  Y --> G1
  Y --> G2
  Y --> G3
  Z --> V
  Z --> G1
  Z --> G2
  Z --> G3
  V --> G1
  V --> G2
  V --> G3
  G1 --> G2
  G1 --> G3
  G2 --> G3
```

Version “faisceaux → vision” (lecture Grothendieck / Stevenson)

```
flowchart TB
  A1[Points de vue locaux]
  A2[France]
  A3[Europe]
  A4[Japon]
  A5[États-Unis]
  A6[Brésil]
  B1[Variables observées]
  B2[SAU]
  B3[Population]
  B4[Régime alimentaire]
  B5[Capacité nourricière]
  B6[Déficit / Surplus]
  C1[Faisceaux]
  C2[Pays déficitaires]
  C3[Pays excédentaires]
  C4[Équilibres fragiles]
  D1[Vision]
  D2[Système alimentaire mondial\ninterdépendant et instable]
  E1[Ponts]
  E2[Géopolitique]
  E3[Santé publique]
  E4[Stevenson\nBesoin de nutrition]
  A1 --> A2
  A1 --> A3
  A1 --> A4
  A1 --> A5
  A1 --> A6
  A2 --> B1
  A2 --> B2
  A2 --> B3
  A2 --> B4
  A2 --> B5
  A2 --> B6
  A3 --> B1
  A3 --> B2
  A3 --> B3
  A3 --> B4
  A3 --> B5
  A3 --> B6
  A4 --> B1
  A4 --> B2
  A4 --> B3
  A4 --> B4
  A4 --> B5
  A4 --> B6
  A5 --> B1
  A5 --> B2
  A5 --> B3
  A5 --> B4
  A5 --> B5
  A5 --> B6
  A6 --> B1
  A6 --> B2
  A6 --> B3
  A6 --> B4
  A6 --> B5
  A6 --> B6
  B1 --> C1
  B1 --> C2
  B1 --> C3
  B1 --> C4
  B2 --> C1
  B2 --> C2
  B2 --> C3
  B2 --> C4
  B3 --> C1
  B3 --> C2
  B3 --> C3
  B3 --> C4
  B4 --> C1
  B4 --> C2
  B4 --> C3
  B4 --> C4
  B5 --> C1
  B5 --> C2
  B5 --> C3
  B5 --> C4
  B6 --> C1
  B6 --> C2
  B6 --> C3
  B6 --> C4
  C1 --> D1
  C1 --> D2
  C2 --> D1
  C2 --> D2
  C3 --> D1
  C3 --> D2
  C4 --> D1
  C4 --> D2
  D1 --> E1
  D1 --> E2
  D1 --> E3
  D1 --> E4
  D2 --> E1
  D2 --> E2
  D2 --> E3
  D2 --> E4
  E1 --> E2
  E1 --> E3
  E1 --> E4
  E2 --> E3
  E2 --> E4
  E3 --> E4
```

[Comprendre, Nutrition](#)

From:
<https://la-plateforme-stevenson.org/v4/> - La Plateforme Stevenson

Permanent link:
https://la-plateforme-stevenson.org/v4/connaissance/comprendrepape/equilibres_alimentaires_mermaid?rev=1776846598

Last update: 2026/04/22 10:29

