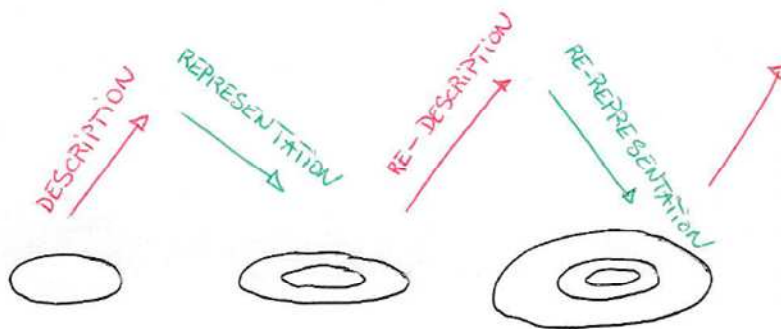


Fiche méthode : croquer un système

Pourquoi utiliser le croquis pour l'approche systémique ?

L'usage d'un croquis aide à représenter une chose complexe, comme c'est le cas pour un système agricole. Le croquis est une représentation partielle et incomplète. Son intérêt est de mettre en lumière des éléments à l'intérieur et à l'extérieur du système ainsi que leurs interconnexions. C'est un support pour comprendre les dynamiques (flux) à l'œuvre dans le système et ses interfaces. Au fur et à mesure de la représentation, une nouvelle compréhension peut se faire.

Illustration: le croquis est un processus qui s'enrichit au fur et à mesure des essais



Un croquis peut avoir plusieurs usages :

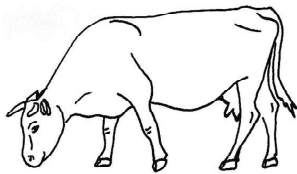
- **Croquis de réflexion** : l'usage du dessin appuie la pensée de la personne qui dessine.
- **Croquis de communication** : l'usage du dessin appuie une discussion collective. Il s'agit d'un cadre graphique commun pour débattre.
- **Croquis de prescriptions** : l'usage du dessin est utilisé pour communiquer des décisions de conception à l'extérieur du groupe. Le croquis est bien fini pour la compréhension de ceux qui n'ont pas suivi les réflexions et discussions autour du croquis.



Représenter un élément du système

Un élément du système peut être une personne, un élément vivant ou naturel (plante, animal, parcelle, cours d'eau, etc...), un objet matériel (un bâtiment, une machine, etc.) ou un objet immatériel (un label, une marque, etc.).

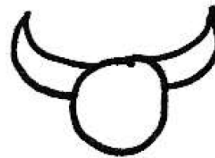
Illustration: exemples de croquis



Dessin figuratif



Esquisse



Symbole



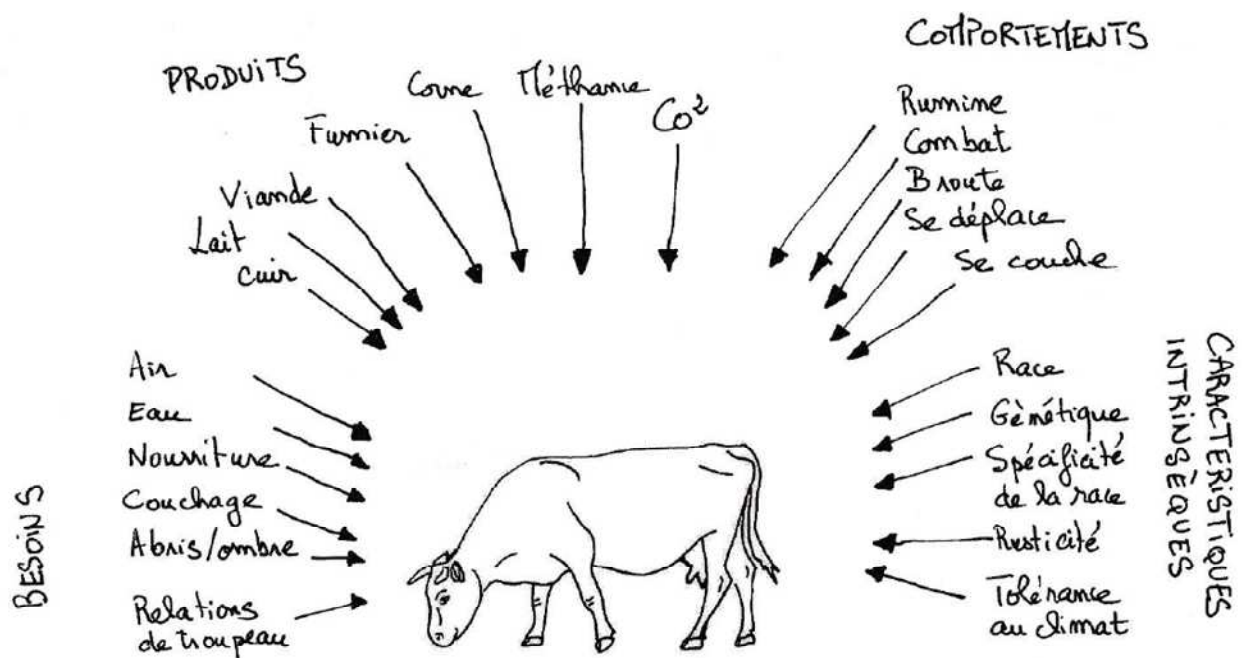
Signe

Chaque élément du système possède :

- Des caractéristiques intrinsèques
- Des comportements
- Des besoins
- Des produits

Caractériser un élément du système a pour objectif de préparer l'analyse des flux des éléments entre eux.

Illustration: caractériser une vache par ses besoins, ses comportements, ses caractéristiques intrinsèques et ses produits.



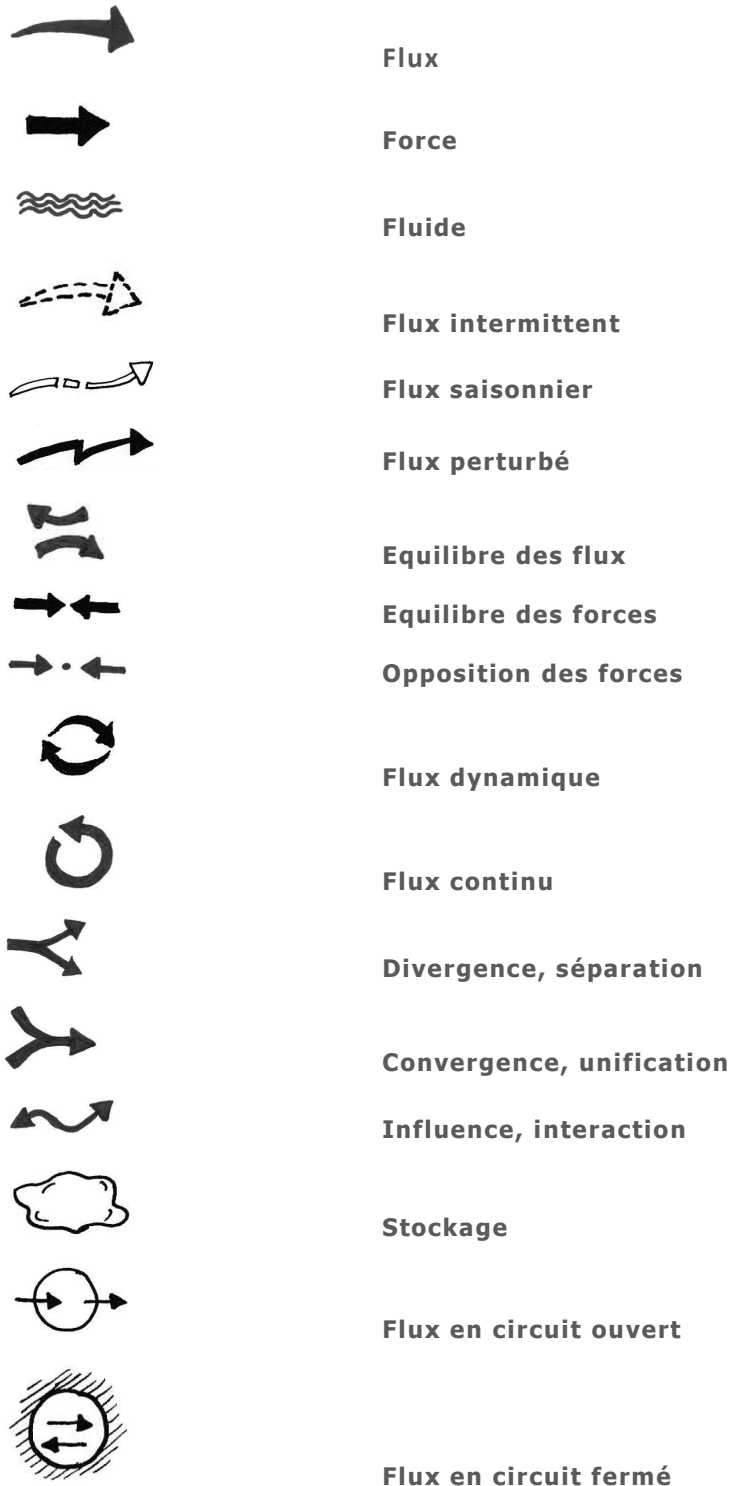
Source : illustration adaptée (Mollison, 2012, p. 18)

Représenter les flux

Les flux sont potentiellement de plusieurs natures :

- Flux de matière (entrante ou sortante) : par exemple semences, fertilisants, lait, viande, récolte, etc.
- Flux d'énergie / Force : électricité, carburant, vent, eau, etc.
- Flux financier : monétaire
- Flux d'informations: décisions, connaissances, actualités, influences, etc.

Illustration: exemples de flux





Représenter un système

La représentation d'un système consiste à faire figurer des éléments en interaction et des flux circulants entre eux, selon le ou les objets de réflexion (matières, informations, finances, etc.).

Illustration : système de production selon le cycle de la matière organique (M.O.)

