

Économie circulaire, priorités d'actions

Atelier thématique Coord21

15 nov. 2022, Casino de Montbenon, Lausanne



Economie durable
Programme national de recherche



Intergroupe Parlementaire
ÉCONOMIE
CIRCULAIRE

Science

Entreprises

Politique



**Longue vie
à nos objets!**

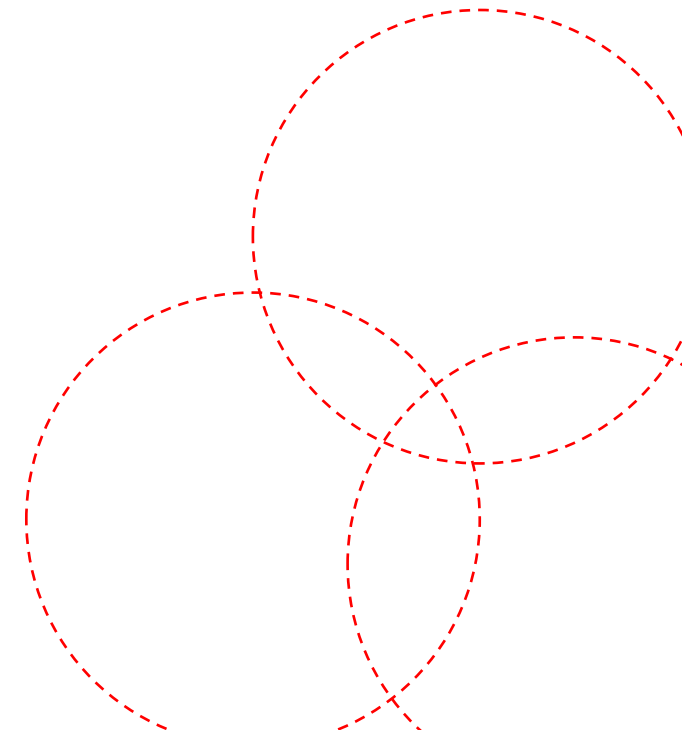
Société civile

Administrations
publiques



Programme

- D'une économie linéaire à une économie circulaire : socle conceptuel, définition et bénéfices attendus
- L'évolution des conditions-cadres
- La mise en œuvre de l'économie circulaire : enjeux thématiques, orientations stratégiques et leviers d'action



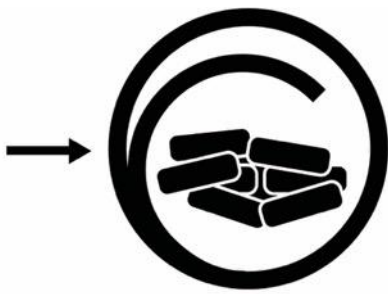
L'économie circulaire et ses boucles

- Perspective : l'économie circulaire comme boîte-à-outils pour la mise en œuvre de la durabilité
- Une palette de stratégies...
- ...en complémentarité avec les politiques de durabilité (agenda transversal)
- L'objectif de l'économie circulaire : maintenir le plus longtemps possible la valeur des ressources, matériaux et produits dans l'économie

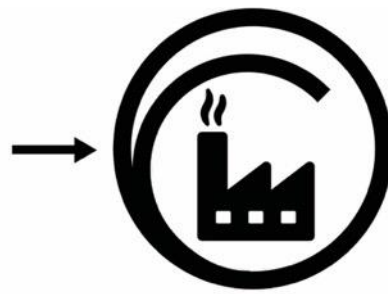
D'une économie linéaire...



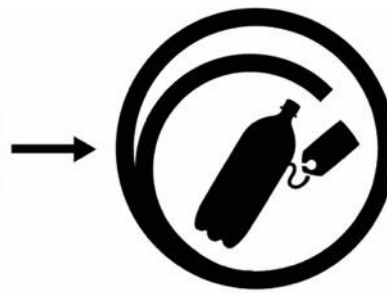
EXTRACTION



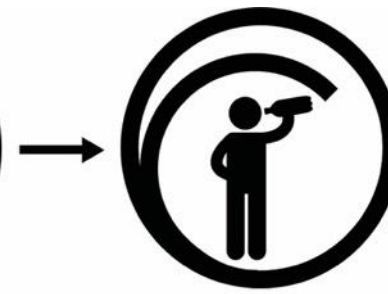
TRANSFORMATION



PRODUCTION



VENTE



UTILISATION



FIN DE VIE

... à une économie de la valorisation (boucles longues)...

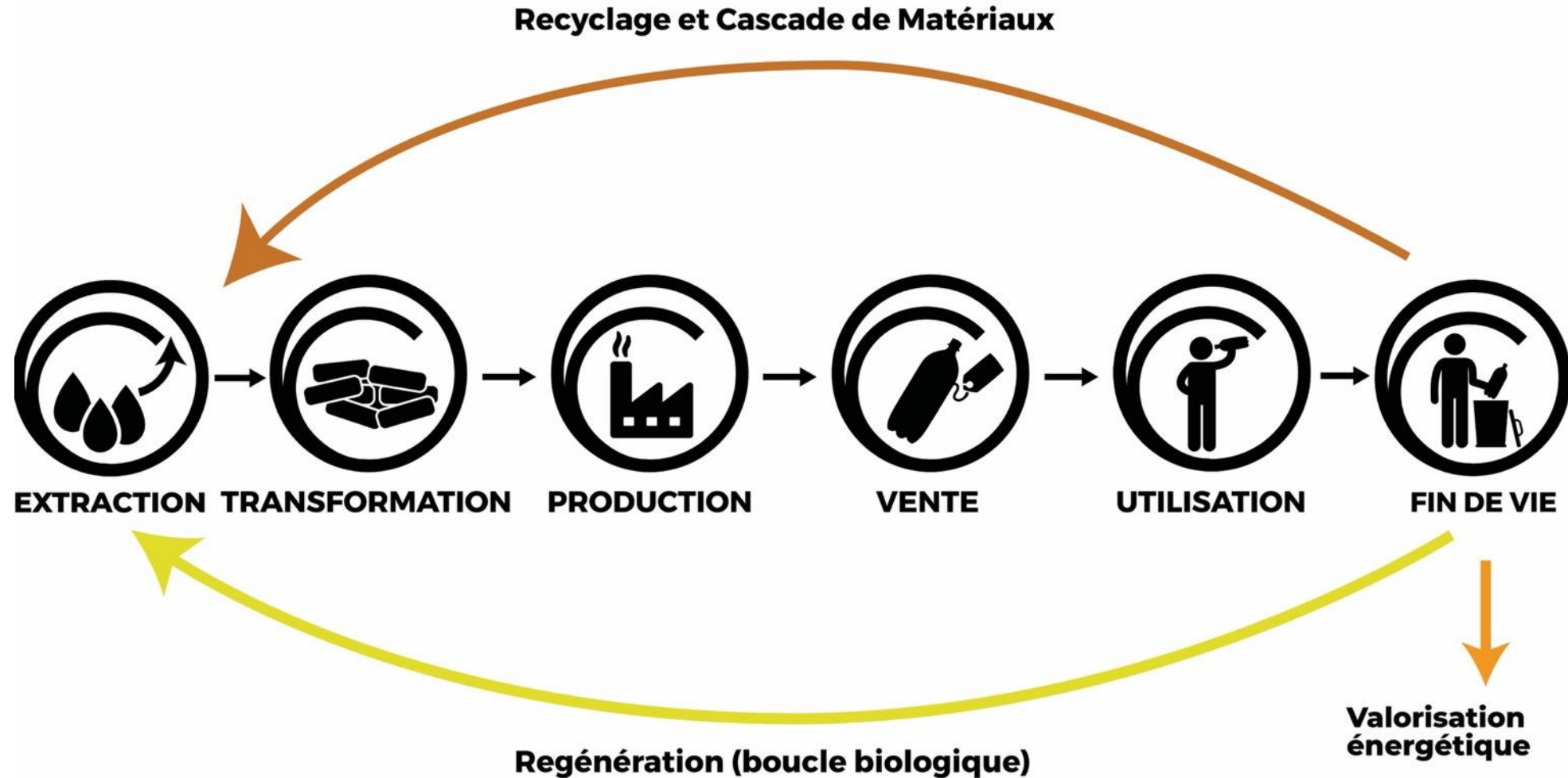
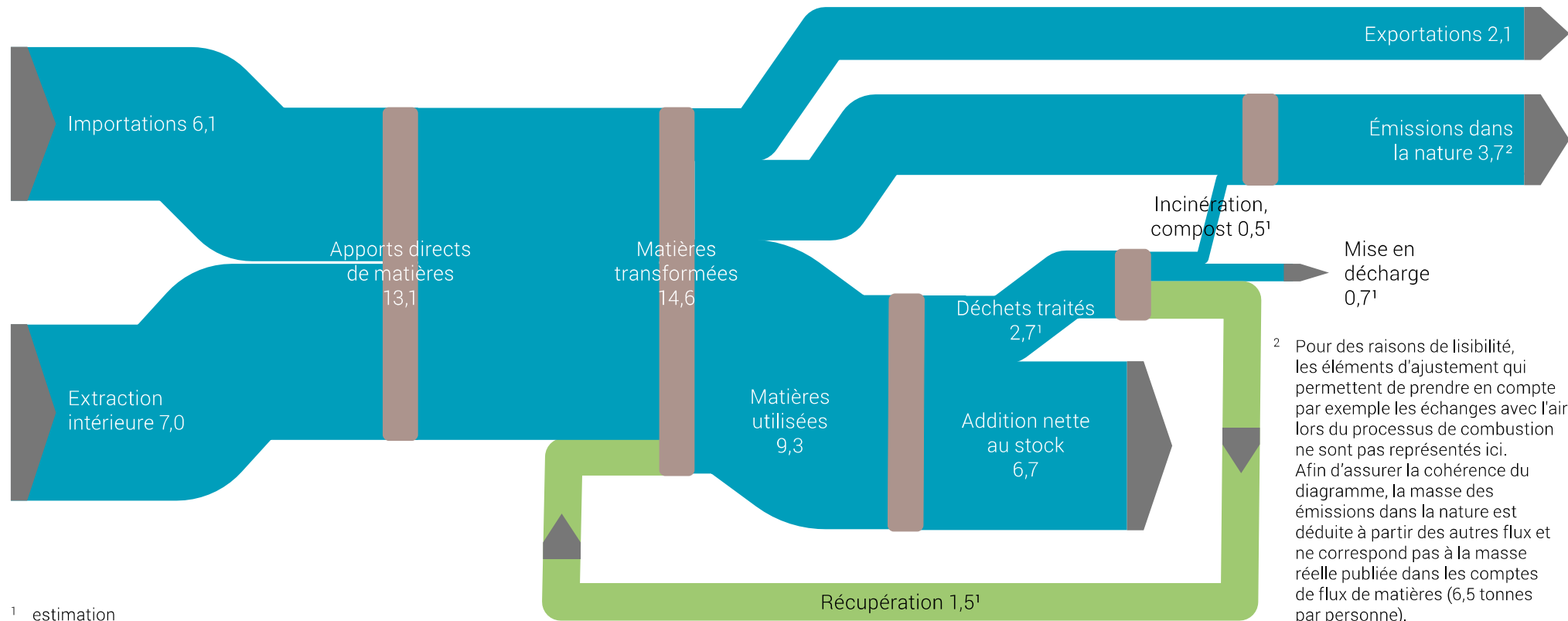


Diagramme du métabolisme territorial suisse en 2018

Flux de matières en tonnes par personne, en 2018

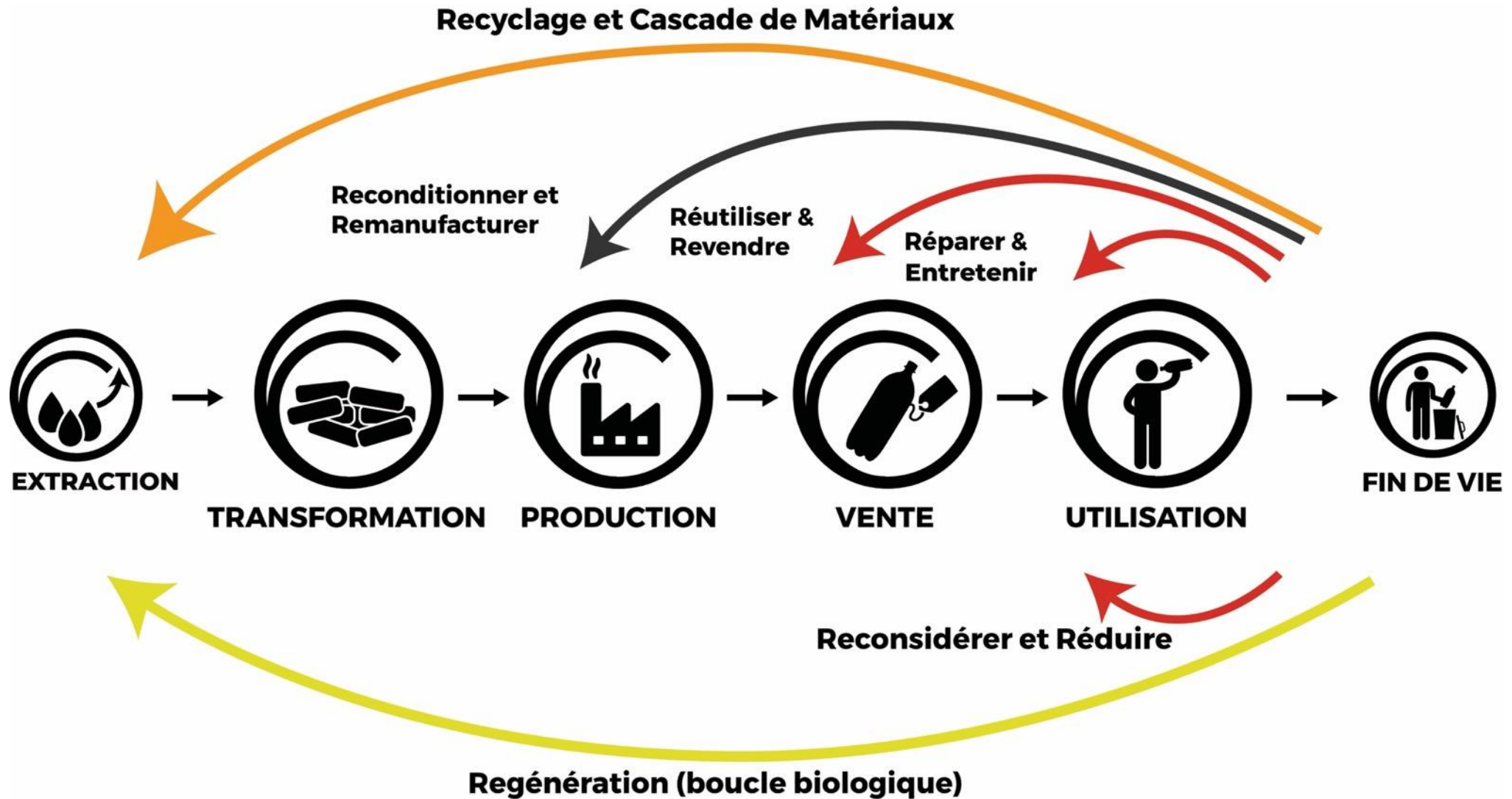
G5



² Pour des raisons de lisibilité, les éléments d'ajustement qui permettent de prendre en compte par exemple les échanges avec l'air lors du processus de combustion ne sont pas représentés ici. Afin d'assurer la cohérence du diagramme, la masse des émissions dans la nature est déduite à partir des autres flux et ne correspond pas à la masse réelle publiée dans les comptes de flux de matières (6,5 tonnes par personne).

¹ estimation

...à une économie circulaire (boucles courtes)



Les principaux axes de l'économie circulaire

Trois axes et une dimension transversale :

1. **Réduire** l'utilisation de ressources
2. **Ralentir** les flux de matières en prolongeant la vie des objets (cycle des produits)
3. **Boucler** les flux de matières (valorisation, cycle des matières)
4. **Repenser** et reconcevoir les modes de production et de consommation en amont (écoconception et modèles d'affaires)

Vers une définition de l'économie circulaire

L'économie circulaire est un modèle qui optimise le métabolisme énergétique et matériel des systèmes de production et de consommation en minimisant le gaspillage et la création d'entropie.

*Cela par le biais de différentes stratégies qui s'inscrivent dans trois axes et une dimension transversale : **réduire** les flux de matières, **ralentir** les flux de matières, **boucler** les flux de matières, et **concevoir** pour la circularité.*

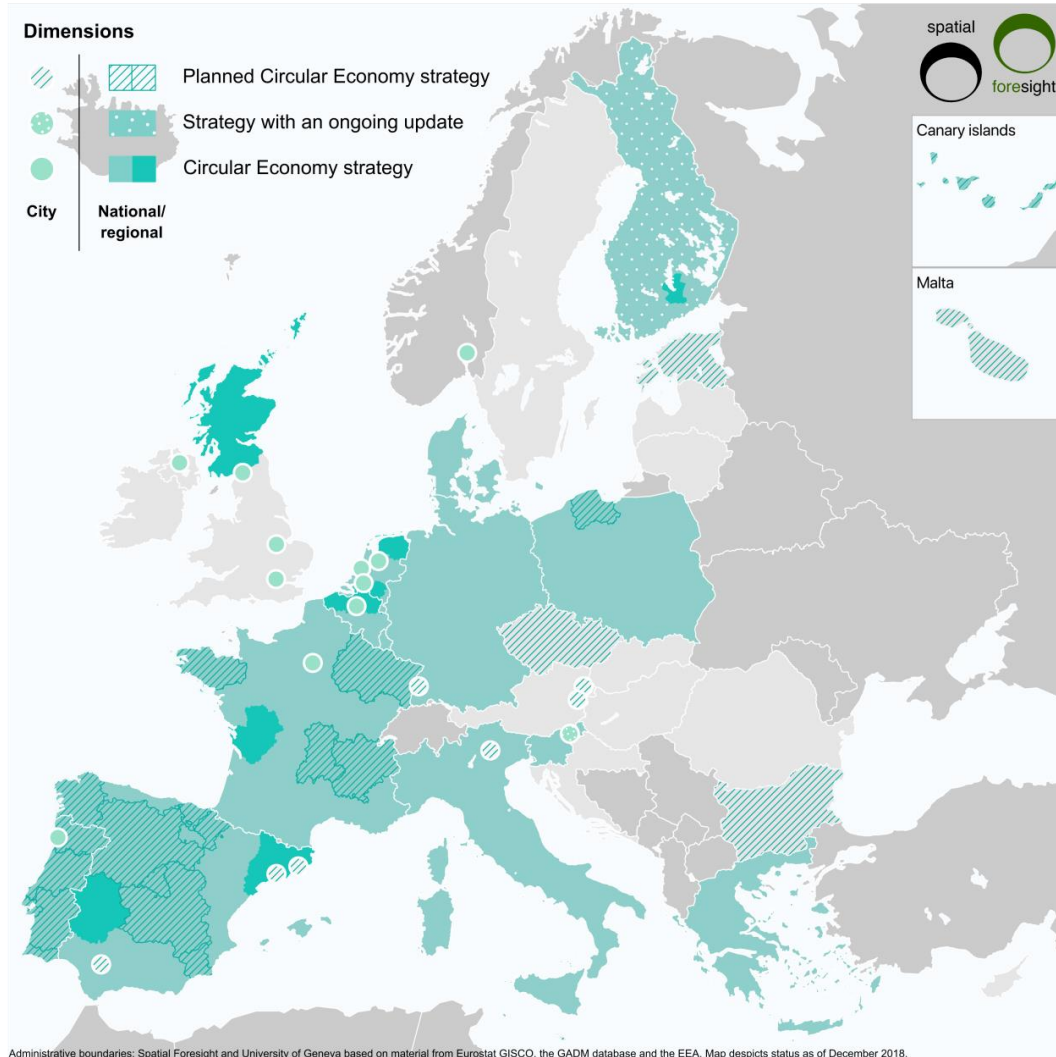
Pour être qualifiée de durable, elle appelle à une production et consommation dont l'impact total est compatible avec les capacités d'absorption et de régénération de la biosphère sur le long terme en respectant le principe de précaution

Adaptée de Brunner et Moussu (2023)

Quels bénéfices ?

- Bénéfices économiques (p. ex. dynamiser l'économie régionale, création d'emplois, etc.)
- Bénéfices environnementaux (p. ex. prévention des déchets, neutralité carbone, impacts sur la biodiversité, etc.)
- Adapter les modes de production et consommation aux évolutions des conditions-cadres
- Améliorer la résilience aux chocs externes
- Contribuer à la mise en œuvre de stratégies durabilité et climat

Des conditions cadres en développement



- Au niveau de l'EU - *Circular Economy Action Plan 2020*
- Au niveau suisse (révision de la LPE)
- Au niveau des cantons et des communes

Les stratégies d'économie circulaire dans l'UE, existantes ou en cours de développement en 2018.
 Source : European Economic and Social Committee, Spatial foresight (2019)

Les enjeux thématiques

Des enjeux en partie superposés :

- Déchets
- **Construction**
- Aménagement du territoire
- **Alimentation**
- **Production et consommation durable**
- Stimulation de l'économie locale et de l'innovation
- ...



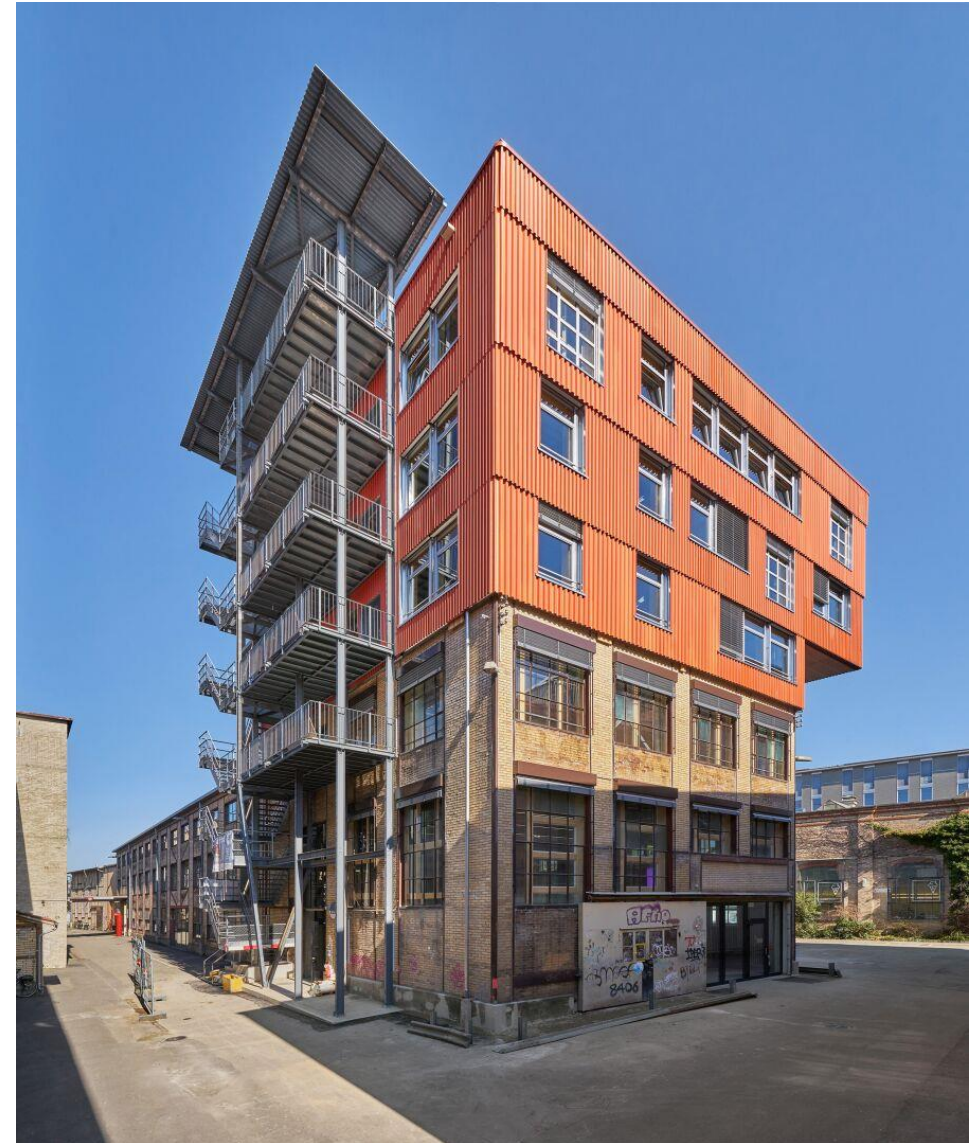
L'exemple de la construction



- En Suisse, 84% des déchets sont issus de la construction.
- 65% de matériaux d'excavation et de percement (57 millions de tonnes)
- 19% de matériaux de déconstruction (17 millions de tonnes)
(OFEV 2022)

L'exemple de la construction

- Passer d'une perspective centrée sur l'énergie d'exploitation des bâtiments à une perspective centrée sur l'énergie grise des bâtiments.
- Les stratégies d'économie circulaire pour limiter l'énergie grise et la production de déchets issus de la construction.
- Refuser
- Réduire
- Réutiliser
- Réparer
- Réemployer
- Recycler



L'exemple de l'alimentation



- En Suisse, l'ensemble de la filière alimentaire génère 330 kg de déchets alimentaires par habitant et par an.
- 20% dans l'agriculture, 35% dans l'industrie de transformation et 28% dans les ménages. (OFEV 2019)

L'exemple de la production et consommation

- La consommation par personne en Suisse produit actuellement un impact sur l'environnement qui représente plus de trois fois le niveau jugé supportable à long terme d'après les objectifs de la politique environnementale de la Suisse. (OFEV, 2018)
- En Suisse, les enjeux de production et consommation sont aujourd'hui majoritairement absents des politiques de protection de l'environnement plutôt centrées sur la bonne gestion des déchets.
- La prolongation de la vie des produits doit être au cœur des stratégies d'économie circulaire.



Les orientations stratégiques

Identifier les domaines pour lesquels l'économie circulaire offre une valeur ajoutée spécifique :

- Cibler la production et la consommation
- Agir dans le domaine de la construction
- Généraliser l'approche par cycle de vie / l'empreinte (matérielle)
- Endosser le rôle de modèle
- Développer la coordination entre acteurs
- ...

Les leviers à disposition pour les autorités publiques

- Vision : feuilles de route, stratégies, objectifs et indicateurs.
- Engagement des parties prenantes : mobilisation et développement d'écosystèmes d'acteurs, sensibilisation, développement des capacités.
- Gestion cantonale ou communale : aménagement du territoire, gestion des actifs, marchés publics.
- Incitation économiques : soutiens financiers.
- Action normative et réglementations.

Merci pour votre attention

Contact :

sanu durabilitas, fondation pour le développement durable
General-Dufour-Strasse 18, 2502 Biel/Bienne

www.sanudurabilitas.ch

Dr Nils Moussu, chargé de programme économie circulaire

nils.moussu@sanudurabilitas.ch

+41 33 533 22 14