

Pour une

ECONOMIE CIRCULAIRE

En Région bruxelloise

Atelier du Forum Intersyndical BRISE

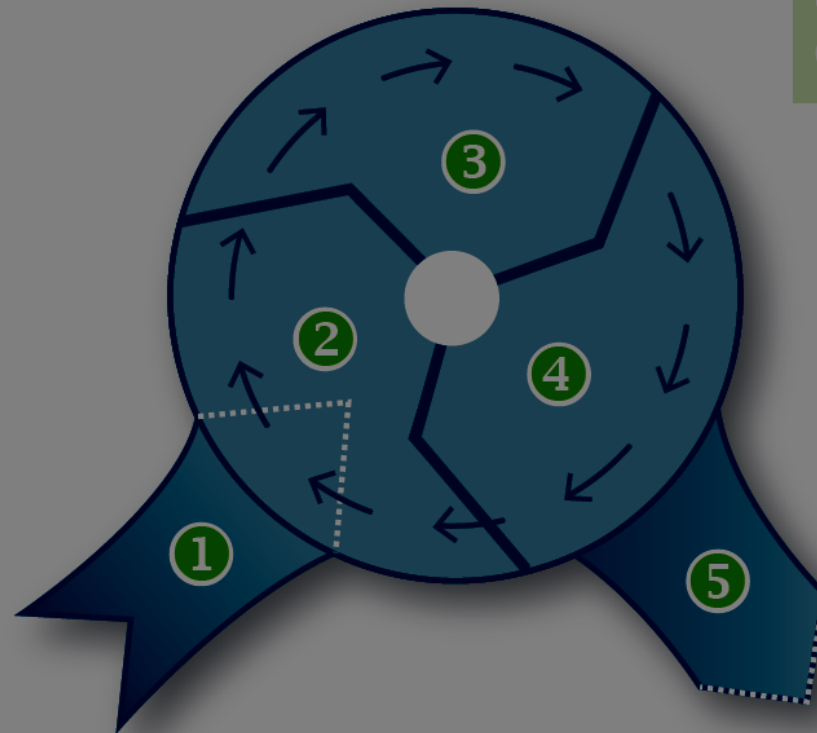
Ensemble pour le droit à la ville

Stefan De Keijser & Yaël Huyse

ECONOMIE LINÉAIRE

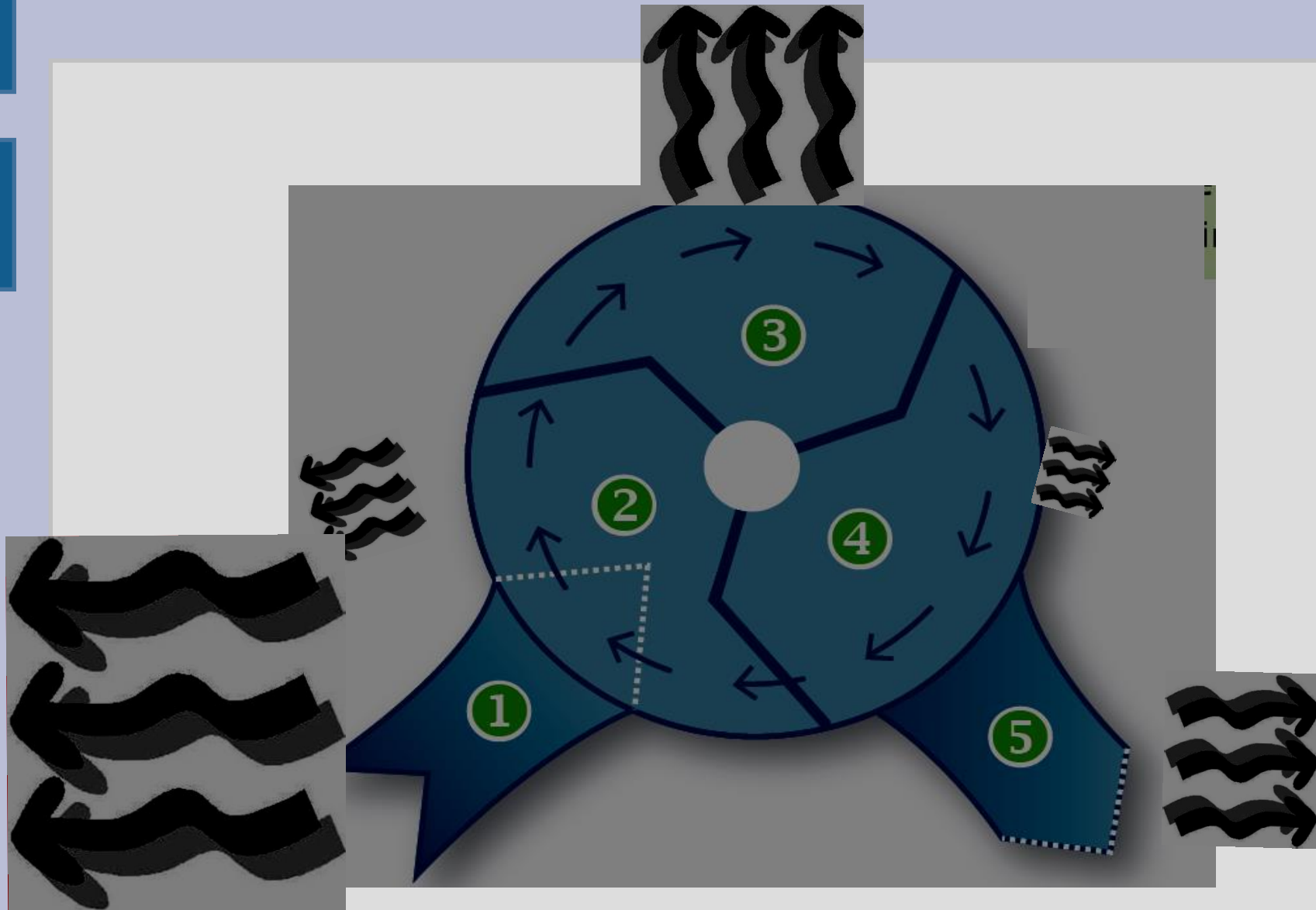


ECONOMIE CIRCULAIRE

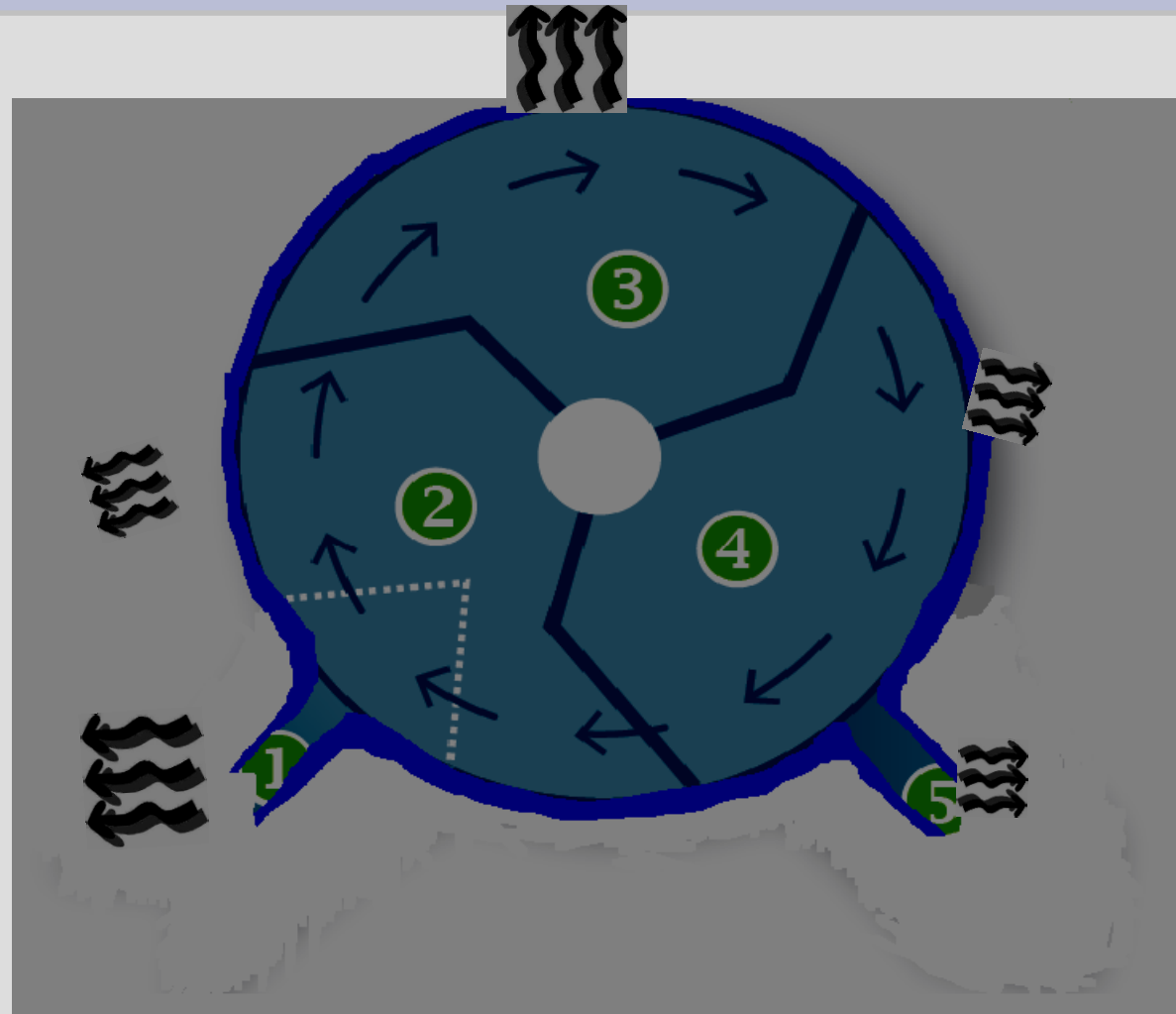


- ① Extraction
- ② Production
- ③ Consommation
- ④ Déchets
- ⑤ Elimination

LE METABOLISME DE LA VILLE = POLLUTION ?



LE METABOLISME DE LA VILLE = POLLUTION ?



De 1990 à 2050 la pollution pourra diminuer de facteur 10

STOCK ET FLUX DE MATERIAUX EN RBC

(par personne)

Materiau	Stock	Flux
Eau	peu	60 t /an
Energie (Carburants)	peu	2 t ep /an
Aliments	peu	0.2 t /an
Inerts	100 tonnes	2 t/an
Acier	20 tonnes	
Autres métaux	1 tonne	
Plastic, bois, verre	0.6 tonne chaque	

APPROCHE MATHÉMATIQUE

$$\text{Flux} \rightarrow M = \frac{rN(K - N)}{K} + \frac{K}{\left[L \left[1 + c \times K \times e^{-r \times [t-L]} \right] \right]}$$

$$\text{Impact} \rightarrow P * (M_{\text{(croissance)}}) + (1-U) * M_{\text{(remplacement)}} + (S * U + A * (1-U)) * M_{\text{(remplacement)}}$$

Paramètres importants :

- **K** : stock maximum du matériau-objet

- **L** : longueur de vie du matériau-objet

- **U** : taux de recyclage

- **P** : facteur impact extraction

- **S** : facteur impact recyclage

- **A** : facteur impact élimination

Agir sur ces paramètres → PPP (People, Planet, Profit)

EC = DEMATERIALISATION

- Economie de fonctionnalité (service plutôt que produit)
- Economie du partage
- Transport public
- Ecoconception
- Miniaturisation
- Substitution de matériaux polluants
- Suremballage
- Tax shift
- Urban mining

Défi : Dématérialisation = appauvrissement ?

EC = LONGUE VIE

- Obsolescence programmée
- Jetables
- Biens réparables
- Pièce de rechange
- Période de garantie
- Amortissements
- Marchés d'occasion (réemploi)
- Internaliser le coût environnemental

Défi : convaincre les producteurs que leur profit réside dans le service offert par unité de produit

EC = RECYCLAGE

Chaque kilo de matériau recyclé diminue en même temps la pollution liée à l'élimination et celle liée à l'extraction. La société y gagne donc deux fois.

- Collecte sélective
- Recyclage local
- Recyclats
- 'Responsabilité Elargie du Producteur' (REP)
- Inclure la distribution
- L'incinération

Défi: le recyclage se fait en dehors de Bruxelles.

QUID LES COMPOSES DE CARBONE ?

- **> 50% du métabolisme**
- **Porteurs d'énergie**
- **Construction, emballage, produit chimique ou textile**

ECHELLE DE MOERMAN	ECHELLE DE LANSINK
aliment	prévention
banque alimentaire	réemploi
aliment bétail	
bio-based industry	recyclage
bio-digestion	
compostage	
source d'énergie	valorisation
élimination	élimination

EC = EMPLOIS LOCAUX

- **Rénovation, isolation**
- **Entretien, réparation**
- **Leasing, location, gestion de 'co-patrimoines'**
- **2° main**
- **Collecte**
- **Administration**
- **Fournisseur de mobilité, espace, chaleur, propreté,...**
- **Recyclats**
- **REP**
- **Biomasses**

→ suivez : **Alliance Emploi-Environnement**

M E R C I

