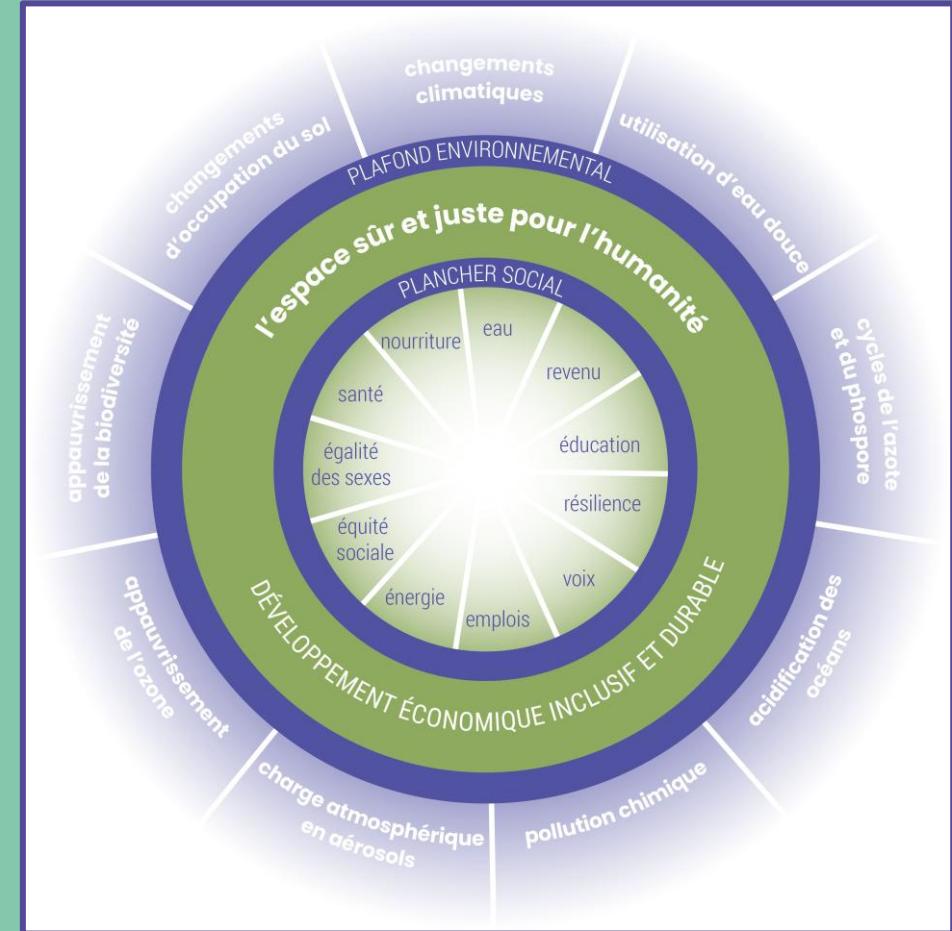


Le Donut : une boussole pour les politiques publiques?

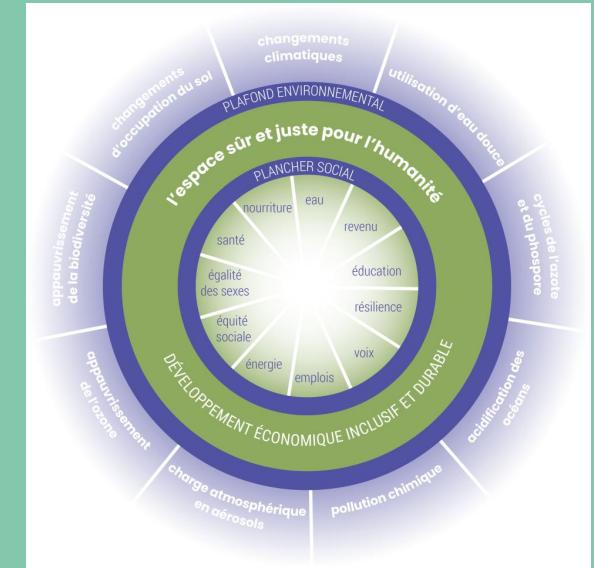




Le Donut : une boussole pour les politiques publiques?

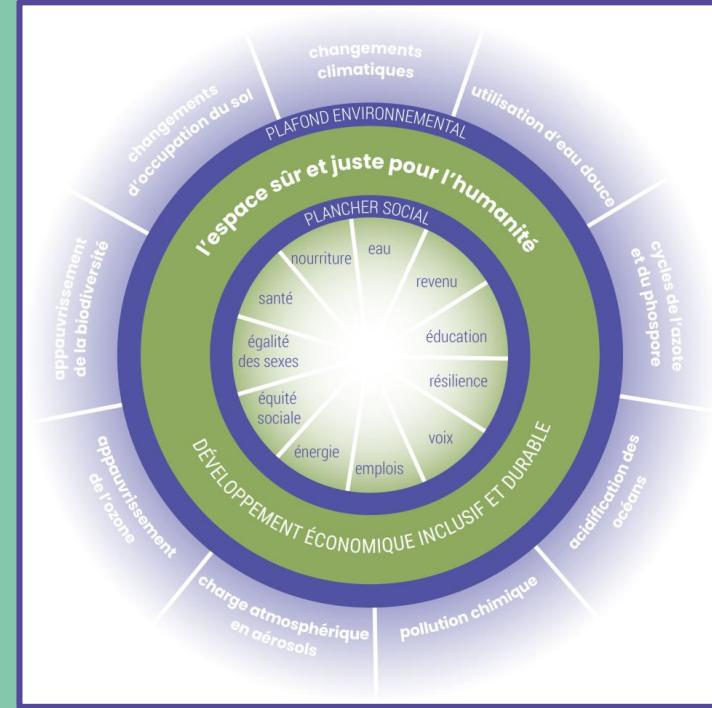
Nathalie Le Meur
Véronique Diebold
Jean-André Davy—Guidicelli
Amélie Veau
Antonin Calderon

Modération: Caroline Dommen





Nathalie Le Meur
Direction Ville Ouverte
Chargée de projet
Donut - Grenoble

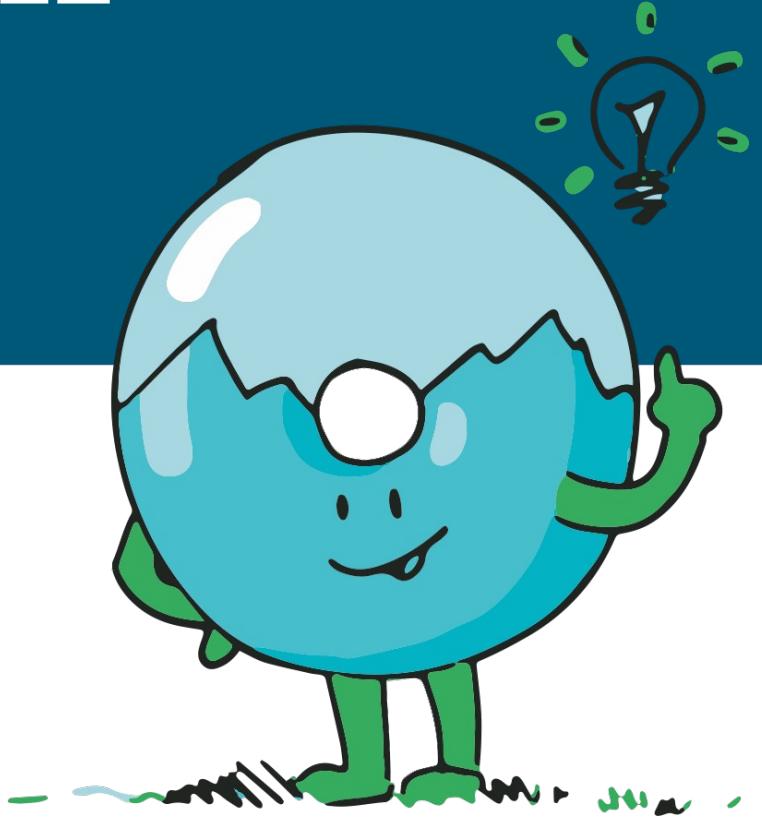


LA THÉORIE DU DONUT, UNE NOUVELLE BOUSSOLE POUR PENSER L'AVENIR A GRENOBLE ?



Nathalie Le Meur

Direction Ville Ouverte
Chargée de projet Donut
nathalie.lemeur@grenoble.fr



Grenoble 2040, une démarche politique



Lier le social et
l'environnemental



Réconcilier la raison
et les émotions

Connecter le local
et le global



Un Portait Donut de territoire



Visualiser

Version décembre 2022

Portrait simplifié, ni exhaustif ni définitif.

Le détail des indicateurs sélectionnés est accessible sur le site Internet de la Ville de Grenoble ainsi que dans le Rapport de Développement Durable 2022.

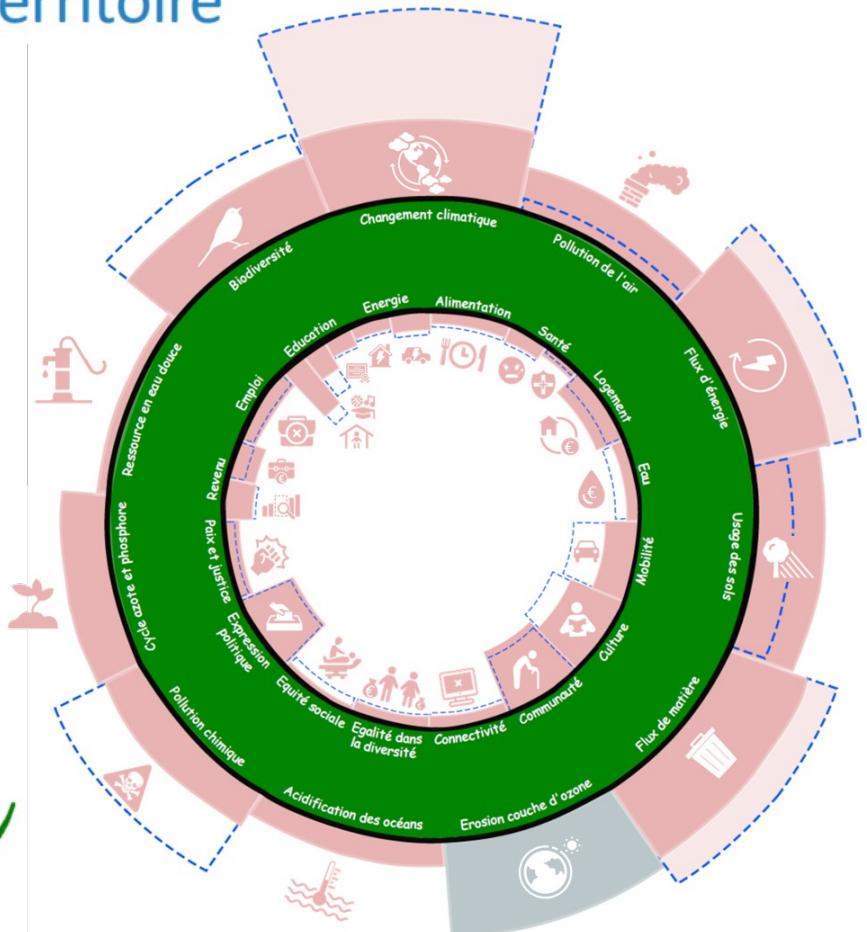
LÉGENDE :

La taille des rectangles rouges montre là où se situe Grenoble, parfois par rapport à une cible 2030 ou 2050

La taille des contours bleus représente - la moyenne nationale (si disponible) - une mise à l'échelle théorique de la situation française à Grenoble

Absence de données pertinentes à l'échelle locale

Création d'un Observatoire Partagé de la donnée et d'un Comité interdisciplinaire



Accès aux indicateurs sélectionnés



Un Portrait Donut de territoire



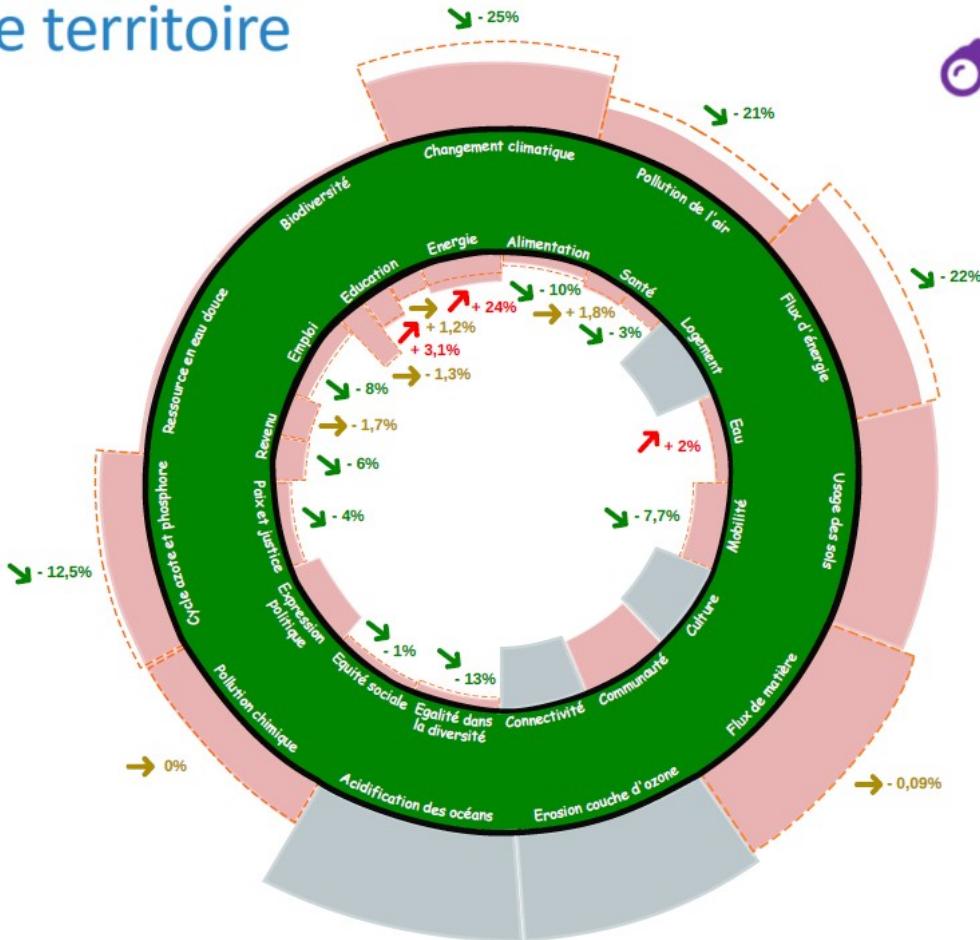
Visualiser

Version avril 2025

Portrait simplifié, ni exhaustif ni définitif.
Actualisation des données présentées dans le Portrait 2022.

LÉGENDE :

- █ La taille des rectangles rouges montre là où se situe Grenoble, parfois par rapport à une cible 2030 ou 2050
- △ La taille des contours oranges représente l'état des lieux du Portrait Donut 2022
- █ Absence de données pertinentes à l'échelle locale ou données non mises à jour



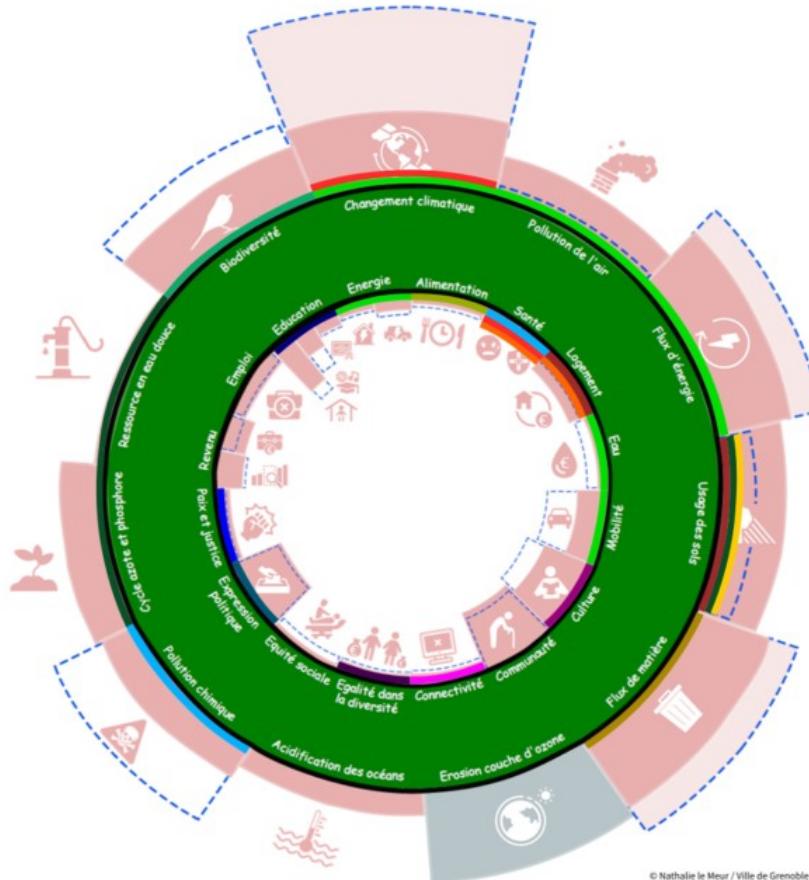
Cartographie Donut de stratégies et plans

CARTOGRAPHIE DES PLANS ET STRATEGIES POLITIQUES DE LA VILLE DE GRENOBLE ET DU CENTRE COMMUNAL D'ACTION SOCIALE

- Plan Fraîcheur 2021
- Plan Municipal Fortes Chaleur et Canicule 2023
- Plan Air Energie Climat 2023–2027
- Schéma Directeur de l'Immobilier 2025–2030
- Stratégie Agriculture Urbaine 2023
- Schéma directeur de Promotion des Achats Socialement et Ecologiquement Responsables 2023
- Stratégie Végétalisation 2020–2030
- Stratégie Biodiversité 2020–2030
- Stratégie Alimentaire 2023
- Plan Municipal de Santé 2024–2028
- Politique sportive 2023–2028
- Charte de l'Habitat et de la Construction Favorables à la Santé 2023
- Politique Culturelle 2022–2026
- Charte Culturelle des Transitions 2023
- Plan inclusion numérique
- Plan communal d'accessibilité
- Plan stratégique partagé CCAS–VDG 2022–2027
- Projets de Ville sectorisés
- Plan Grenoble la Nuit 2022
- Stratégie de Prévention et de Délinquance
- Projet d'établissement Maison de l'International 2023–2027
- Projets Educatif Jeunesse Petite Enfance 2022–2027

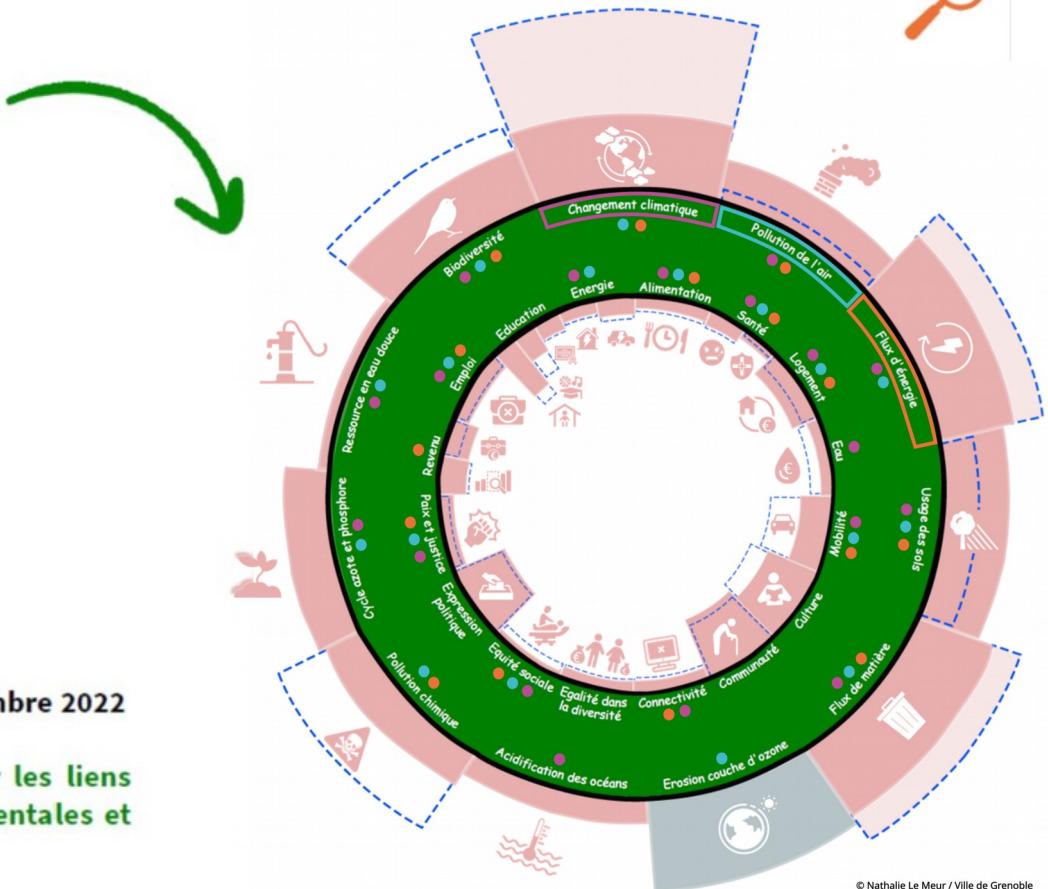
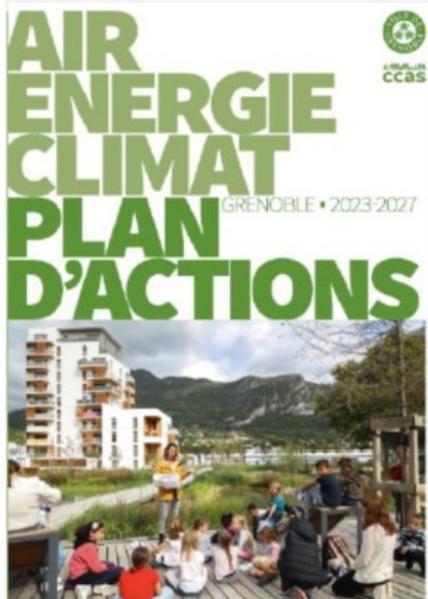


Analyser





Cartographie Donut de stratégies et plans



Analyser

Préfiguration du Portrait Donut de Grenoble, décembre 2022

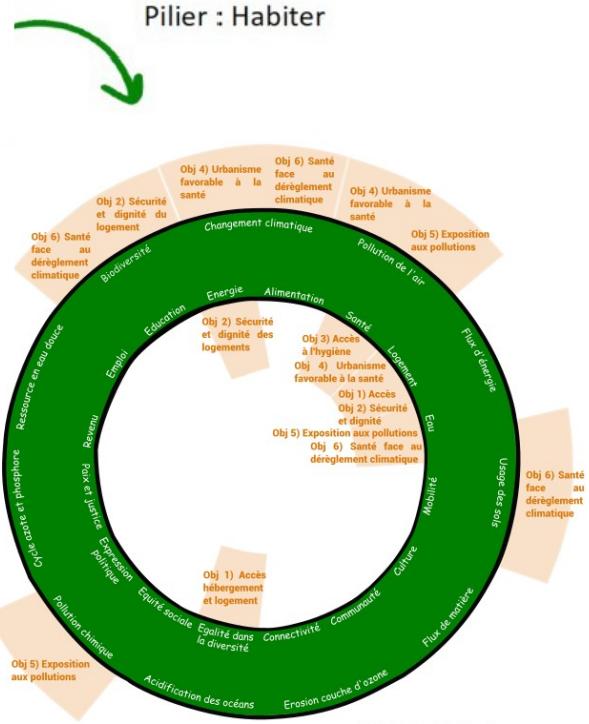
Les pastilles de couleur permettent de visualiser les liens d'interdépendance entre dimensions environnementales et sociales.



Cartographie Donut de stratégies et plans



Analyser



STRATÉGIE ET PLAN BIODIVERSITÉ 2020-2030

Les cinq axes de la stratégie biodiversité et du plan d'action associé ont vocation à préserver les espaces naturels et urbains et accueillir la faune et la flore sur le territoire. Ils contribuent ainsi à rapprocher la Ville de Grenoble de l'espace sûr et juste du Donut.

AXE 1 – CHOYER LE VIVANT

Préserver et entretenir les espaces naturels et urbains grenoblois

AXE 2 – OFFRIR LE GÎTE ET LE COUVERT

Aménager le territoire pour mieux accueillir la faune et la flore

AXE 3 – SUIVRE À LA TRACÉ

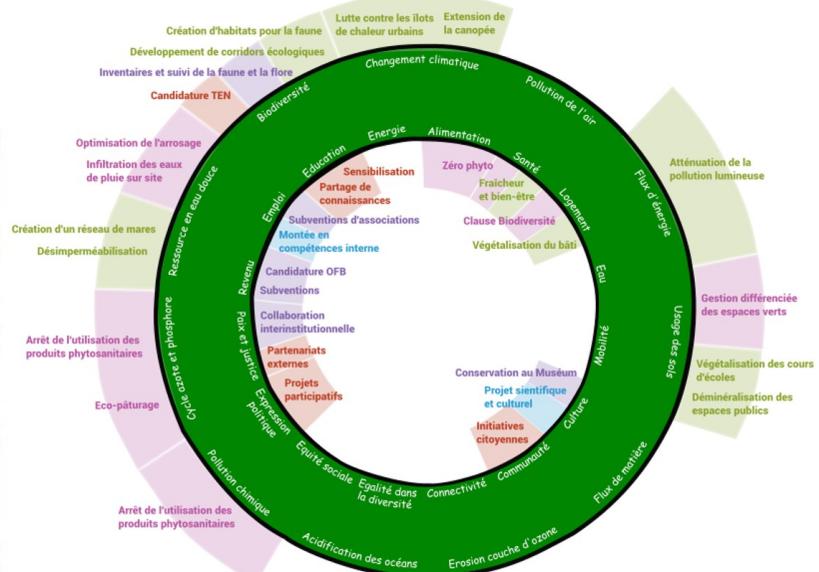
Renforcer la connaissance et évaluer les actions menées

AXE 4 – AGIR TOU-TES ENSEMBLE

Valoriser la richesse du territoire auprès des publics avec la mobilisation citoyenne et des partenaires

AXE 5 – AVOIR UN TEMPS D'AVANCE

Investir pour l'avenir en misant sur la recherche et la redirection écologique



Donut non quantifié

© Nathalie Le Meur / Ville de Grenoble

Cartographie Donut de stratégies et plans

LE DONUT ECO SANTE

Les activités humaines impactent l'environnement et dégradent le plafond environnemental, générant des menaces pour la santé et sur le plancher social.



293 décès prématu
rés / an
liés aux particules fines
dans la métropole
grenobloise



Nous passons
80% de notre temps
à l'intérieur



Le logement est un des
déterminants majeurs
des inégalités sociales
et territoriales de santé



Le bruit est le 2ème
facteur environnemental
provoquant le plus de
dommages sanitaires



La nutrition, 1er
facteur de risque de
perte d'années de vie
en bonne santé



Analyser

Une grille d'analyse environnementale et sociale



Piloter



Responsabilité environnementale x3



Changement climatique

Climat
Carbone
Energie
Sobriété
Mobilité
Chauffage



Biodiversité écosystèmes

Usage des sols
Artificialisation
Imperméabilisation
Faune et flore
Espaces naturels
Pollutions diverses



Gestion des ressources

Matières premières
Eau
Flux entrants
Flux sortants
Circularité



Responsabilité sociale x3



Santé humaine

QVT / RH
Santé pub. et env.
Alimentation
Nature en ville
Sports
Service public



Cohésion sociale

Relation citoyenne
Lien social
Culture
Education
Hospitalité
Paix et justice



Justice sociale

Précarités sociales et économiques
Aides sociales
Égalité dans la diversité
Equité sociale

Atténuation
Adaptation

Préservation
Restauration

Sobriété
Circularité

Bien-être fondamental

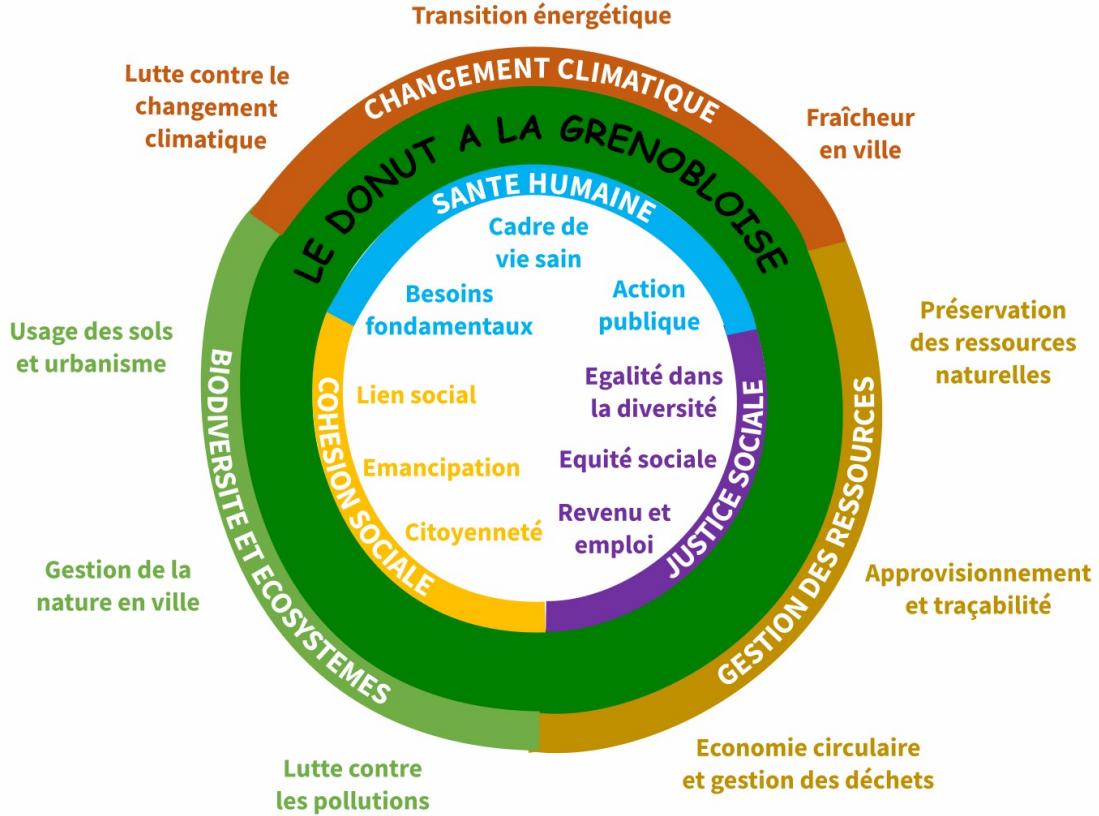
Citoyenneté et inclusion

Précarités et vulnérabilités

Une grille d'analyse environnementale et sociale



Piloter



Grille d'analyse
transition écologique



Taxonomie
européenne



Corporate Sustainability
Reporting Directive



Théorie du Donut,
K. Raworth 2017

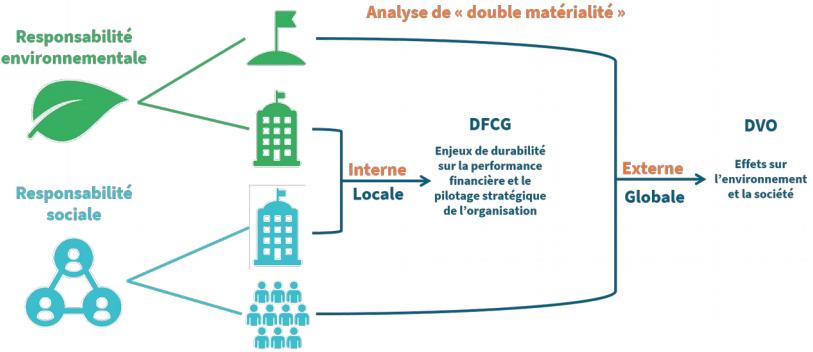


Outil d'aide à la décision et d'analyse d'impact

- Priorisation politique (PPI)
- Arbitrage budgétaire
- Pilotage stratégique
- Marqueur de l'impact environnemental et social de l'action publique locale (annexe environnementale)
- Redirection écologique de projets municipaux

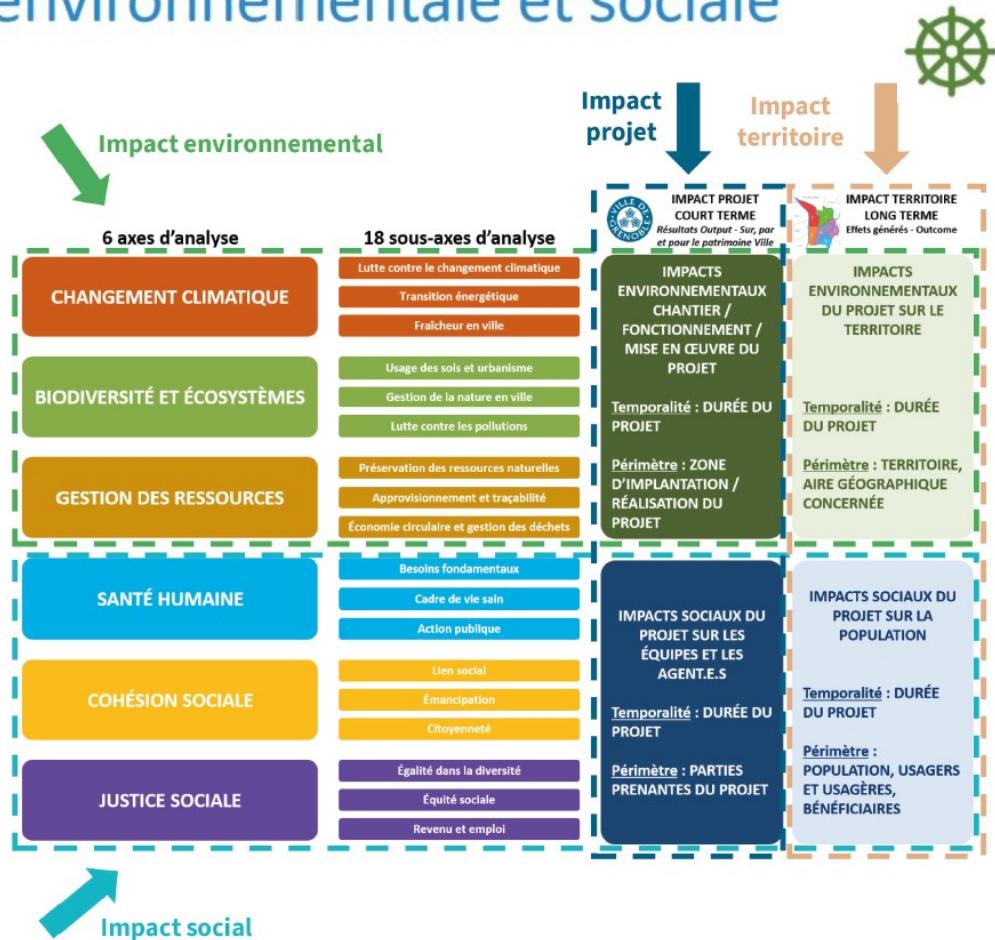
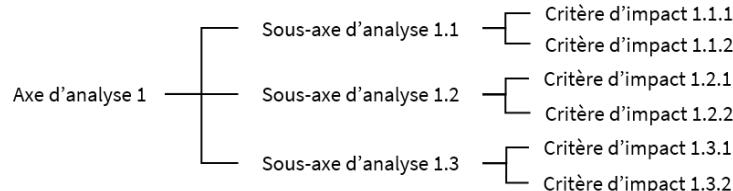
Une grille d'analyse environnementale et sociale

Double matérialité



Analyse qualitative

36 critères d'impact



Une grille d'analyse environnementale et sociale



Piloter

Grille d'analyse environnementale et sociale			
Axe	Sous-axe	Critère d'impact	Objectif politique
Changement climatique	Lutte contre le changement climatique	Réduction des émissions de GES	Réduire de 83% les émissions de GES d'ici 2040 par rapport à 1990 (PAEC 2023-2027)

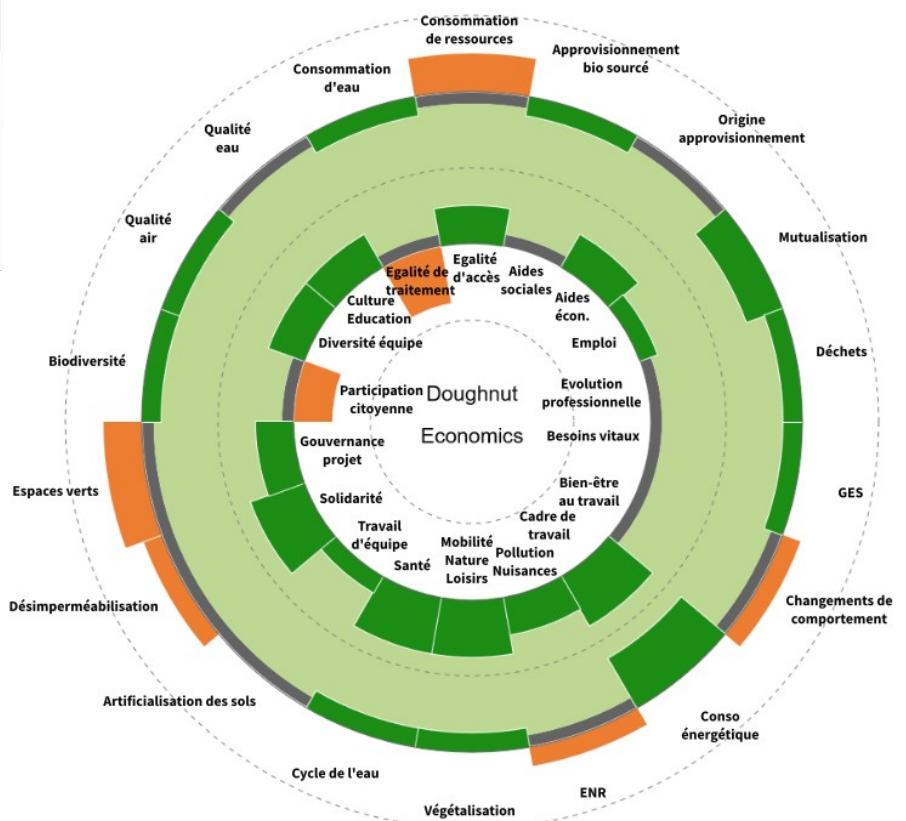


Amélioration

Principe de cotation

Degré d'amélioration

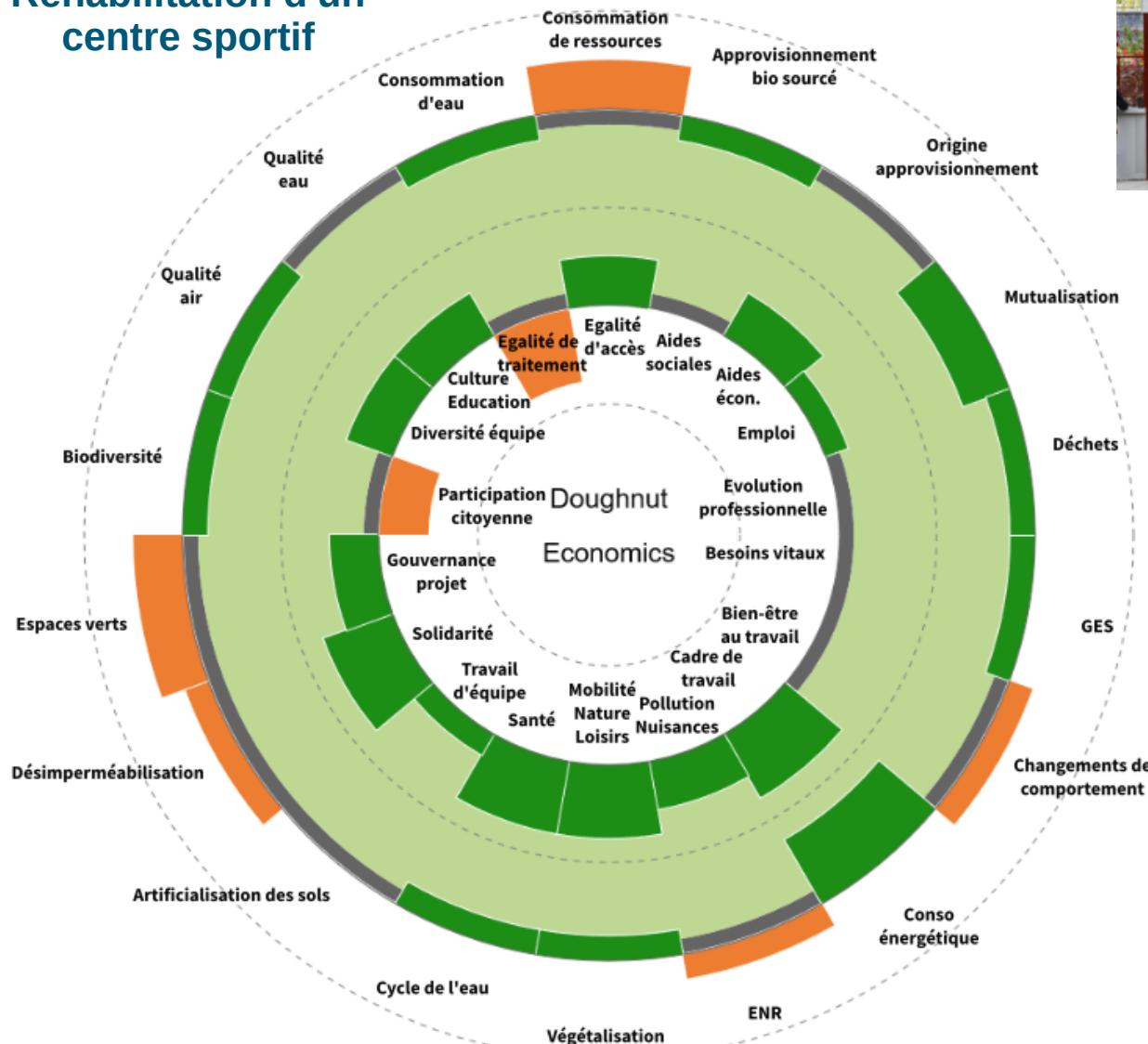
- + 3 : Très forte contribution positive à la réalisation de l'objectif (impact positif)
- + 2 : Moyenne contribution positive à la réalisation de l'objectif (impact positif)
- + 1 : Faible contribution positive à la réalisation de l'objectif (impact positif)
- 0 : Aucune contribution à la réalisation de l'objectif (hors périmètre, non concerné)
- 1 : Faible contribution négative qui éloigne de l'objectif (impact négatif)
- 2 : Moyenne contribution négative qui éloigne de l'objectif (impact négatif)
- 3 : Très forte contribution négative qui éloigne de l'objectif (impact négatif)



Synthèse des résultats



Réhabilitation d'un centre sportif



Contribution positive aux objectifs

- Amélioration des conditions sanitaires et sécuritaires
- Amélioration de la performance énergétique
- Végétalisation des toitures
- Requalification des espaces vacants
- Amélioration du confort thermique
- Renforcement de l'offre et l'accès aux infrastructures
- Diversification des pratiques sportives / santé
- Réhabilitation d'un lieu de rencontres sociales

Axes d'amélioration

- Augmentation de la consommation de ressources
- Entretien classique des espaces verts
- Consommations énergétiques non renouvelables
- Recours à des emplois non pérennes (coachs)
- Usager-ères non impliqué-es dans le projet

Non concerné

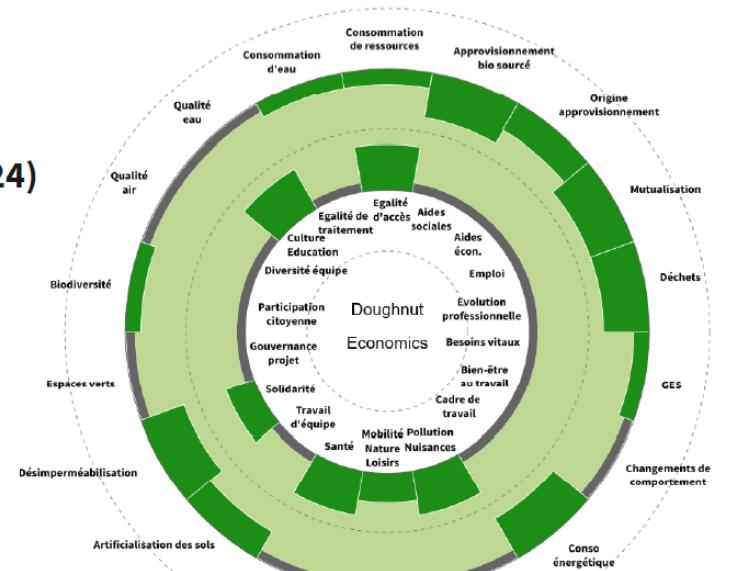
- Travaux réalisés sur un bâtiment existant
- Pas d'impact sur la qualité de l'eau
- Politique RH de la collectivité territoriale

Exemples de projets analysés

● Rénovation énergétique du Pôle enfance les Trembles - 6,1 M€ (2024)



Ce pôle comprend une école, un centre de loisirs, une crèche, un lieu d'accueil parents/enfants, un gymnase et un lieu de résidence pour les artistes de l'Espace 600. Il a fait l'objet d'un chantier exemplaire en matière environnementale avec une baisse de 45% des consommations d'énergie, l'usage de 4 900m³ de bois et de paille (isolant naturel), la végétalisation d'une cour et du toit.

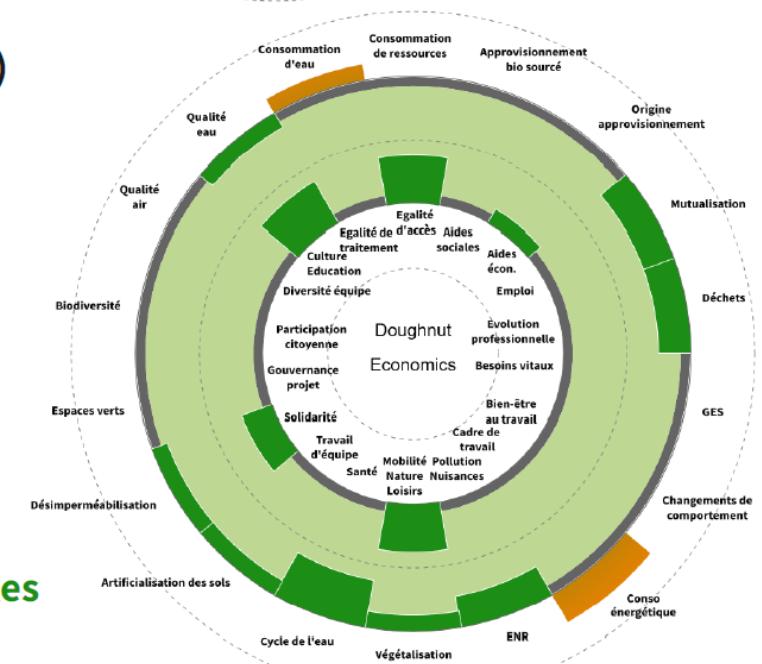


● Elargissement de l'ouverture de la piscine Jean Bron - 2,5 K€ (2024)



L'élargissement de l'ouverture de la piscine Jean Bron au public entre le Printemps et l'Automne va augmenter les consommations énergétiques et d'eau actuelles. L'installation de panneaux photovoltaïques, la désartificialisation d'une partie des sols minéralisés et le réemploi des eaux de baignade permet de limiter les impacts environnementaux négatifs.

Cette opération est défavorable sur les axes 1 et 3, favorable sur les axes 2, 4, 5 et 6. Elle est donc mixte au global.



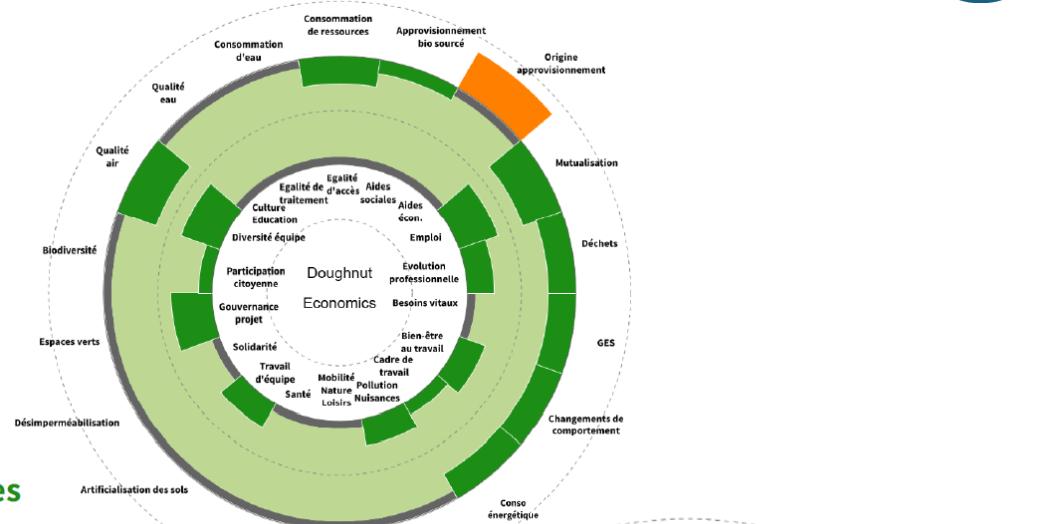
Exemples de projets analysés

Acquisition de véhicules - 2,4 M€ (2024)



Le renouvellement de la flotte de véhicules de la collectivité vise à réduire le nombre de véhicules motorisés qui circule à l'essence, au GNR et au diesel en faveur de véhicules circulant au GNV ou de mobilité douce. La plupart des véhicules acquis ne sont pas fabriqués localement. Sur le volet social, le projet est assez vertueux en matière de changement de pratiques.

Cette opération est défavorable sur les axes 1 et 4, favorable sur les axes 2 et 5, et neutre sur les axes 3 et 6. Elle est donc mixte au global.

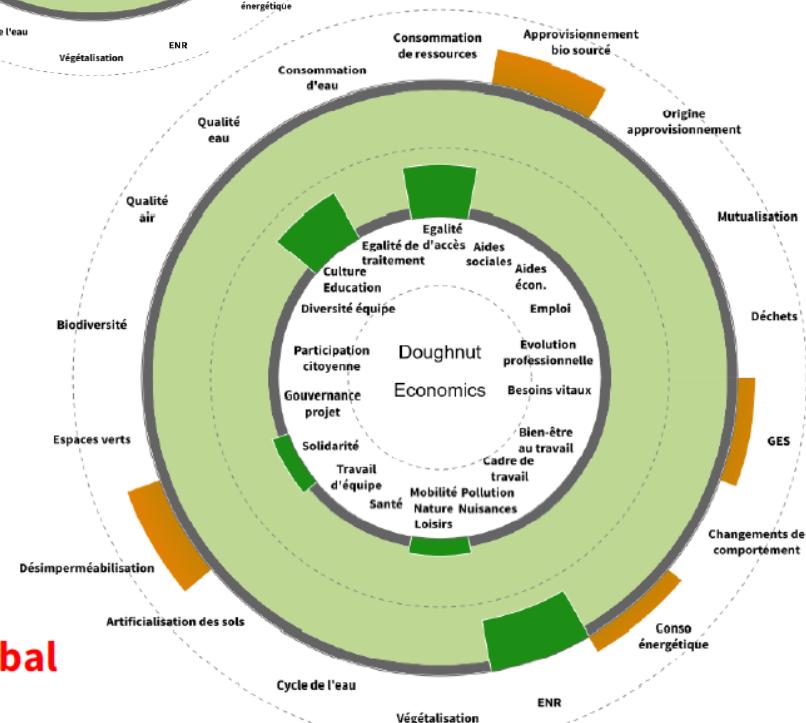


Construction d'un nouvel équipement jeunesse - 4,3 M€ (2024)



La construction d'un bâtiment neuf nouvelle génération est source d'émissions de gaz à effet de serre, les matériaux n'étant pas biosourcés. Située sur une ancienne friche, l'opération nécessite l'imperméabilisation d'une partie des sols. Les consommations énergétiques vont augmenter avec la mise en service de l'équipement. Sur le volet social, le projet est assez vertueux.

Cette opération est défavorable sur les axes 1, 2, 4 et 6, ainsi qu'au global car neutre sur les axes 3 et 5.

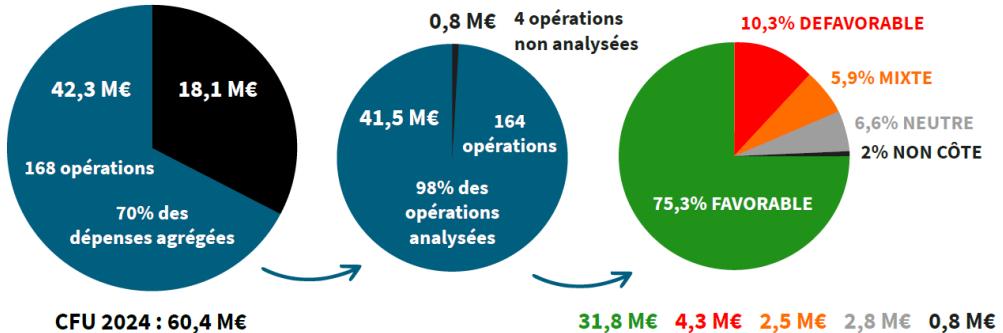


Une grille d'analyse environnementale et sociale

Annexe environnementale au Compte Financier Unique (loi Finance 2024)



Piloter

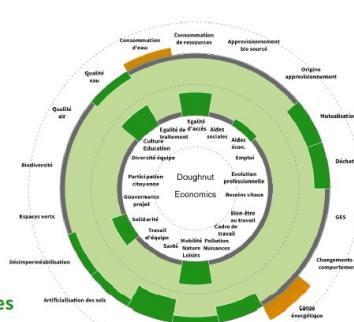


Elargissement de l'ouverture de la piscine Jean Bron - 2,5 K€ (2024)



L'élargissement de l'ouverture de la piscine Jean Bron au public entre le Printemps et l'Automne va augmenter les consommations énergétiques et d'eau actuelles. L'installation de panneaux photovoltaïques, la désartificialisation d'une partie des sols minéralisés et le réemploi des eaux de baignade permet de limiter les impacts environnementaux négatifs.

Cette opération est défavorable sur les axes 1 et 3, favorable sur les axes 2, 4, 5 et 6. Elle est donc mixte au global.



Résultats consolidés de l'analyse des dépenses 2024 par axe

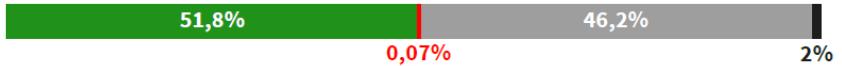
Axe 1 - Atténuation au changement climatique



Axe 2 - Adaptation au changement climatique et prévention des risques naturels



Axe 3 - Gestion des ressources en eau



Axe 4 - Transition vers une économie circulaire, gestion des déchets, prévention des risques technologiques



Axe 5 - Prévention et contrôle des pollutions de l'air et des sols



Axe 6 - Préservation de la biodiversité et protection des espaces naturels, agricoles et sylvicoles



Biennale des Villes en Transition 2025



Séminaire de villes européennes appliquant la théorie du Donut



Fresque du Futur avec des scolaires



Échanges avec des jeunes sur l'avenir en binôme



Des événements grand public



JUILLET
Grenoble
Ateliers
10 personnes



SEPTEMBRE
Lausanne

Présentation projet
80 personnes



DÉCEMBRE
Grenoble

Animation d'un stand
35 personnes

Test d'un nouvel outil :
la roue de la transition
version Donut !



DÉCEMBRE
Grenoble

Animation d'un stand
20 personnes



Présentation Donut
145 personnes



Le Donut, une nouvelle boussole pour penser l'avenir de nos territoires ?



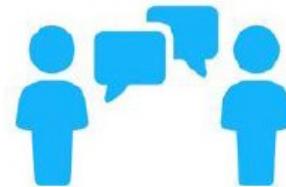
OUTIL DE
VISUALISATION



OUTIL
D'ANALYSE



OUTIL DE
PILOTAGE



OUTIL DE
CONCERTATION

UN CADRE DE RÉFÉRENCE TRANSVERSAL COMMUN



Dimension
politique

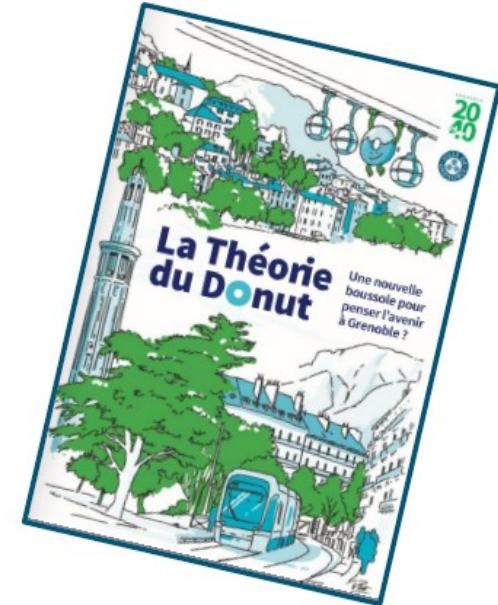
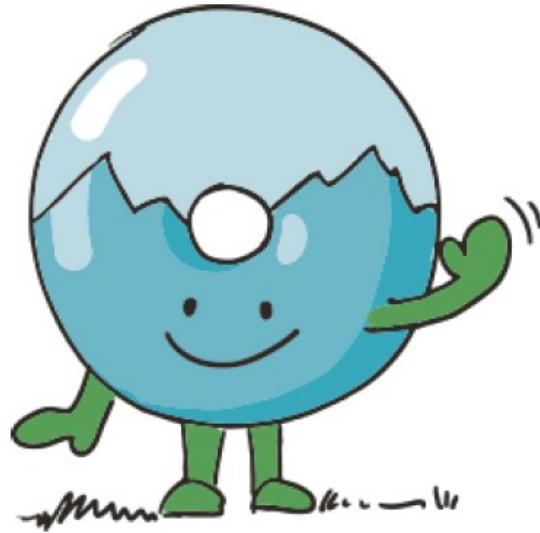


Dimension
technique



Dimension
opérationnelle

Merci pour votre attention !



Nathalie Le Meur

Direction Ville Ouverte

Chargeée de projet Donut

nathalie.lemeur@grenoble.fr

Grenoble 2040

Portrait Donut de la Ville de Grenoble, avril 2025

Rapport Donut, novembre 2024

Exposition Donut (27 panneaux pédagogiques), 2023

Donut de la Montagne, novembre 2024

Conférence de Kate Raworth (FR), Biennale des Villes en Transition 2023



Véronique Diebold

Responsable du pôle durabilité, Ville de Meyrin



Présentation de la politique de durabilité

MEYRIN

notre
contribution





Se situer dans le processus

Mai 2024 à mai 2025:
élaboration de la **politique de durabilité**



Dès juin 2025: travail sur le **plan d'actions durabilité + outil questionnement de projets**



Dès mai 2025: **outil questionnement de projets**



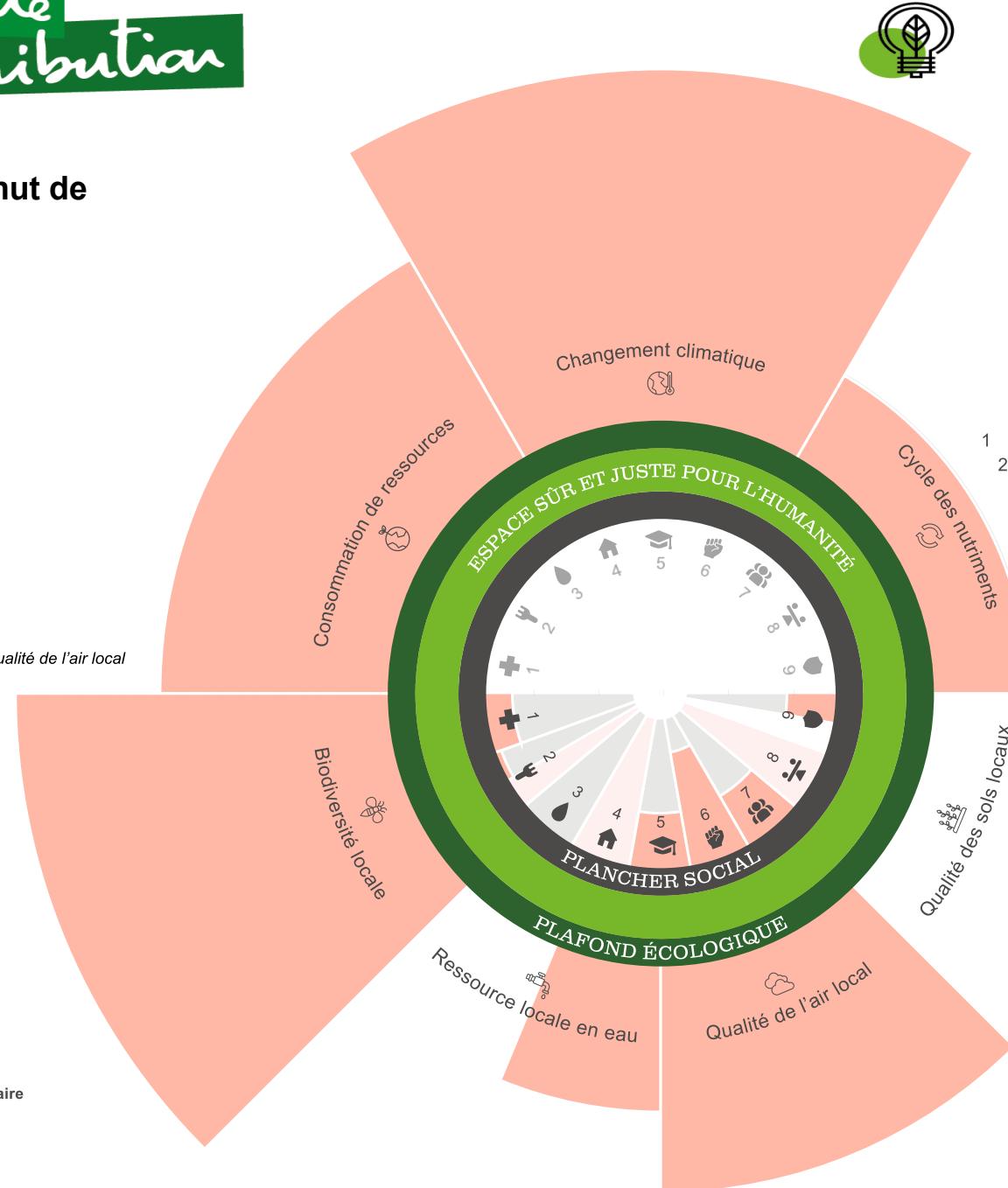
Le portrait Donut de Meyrin

Dépassements: échelle Log₁₀+1
sauf Ressource locale en eau et Qualité de l'air local

Dimension non quantifiée

Dimension sociale déficiente

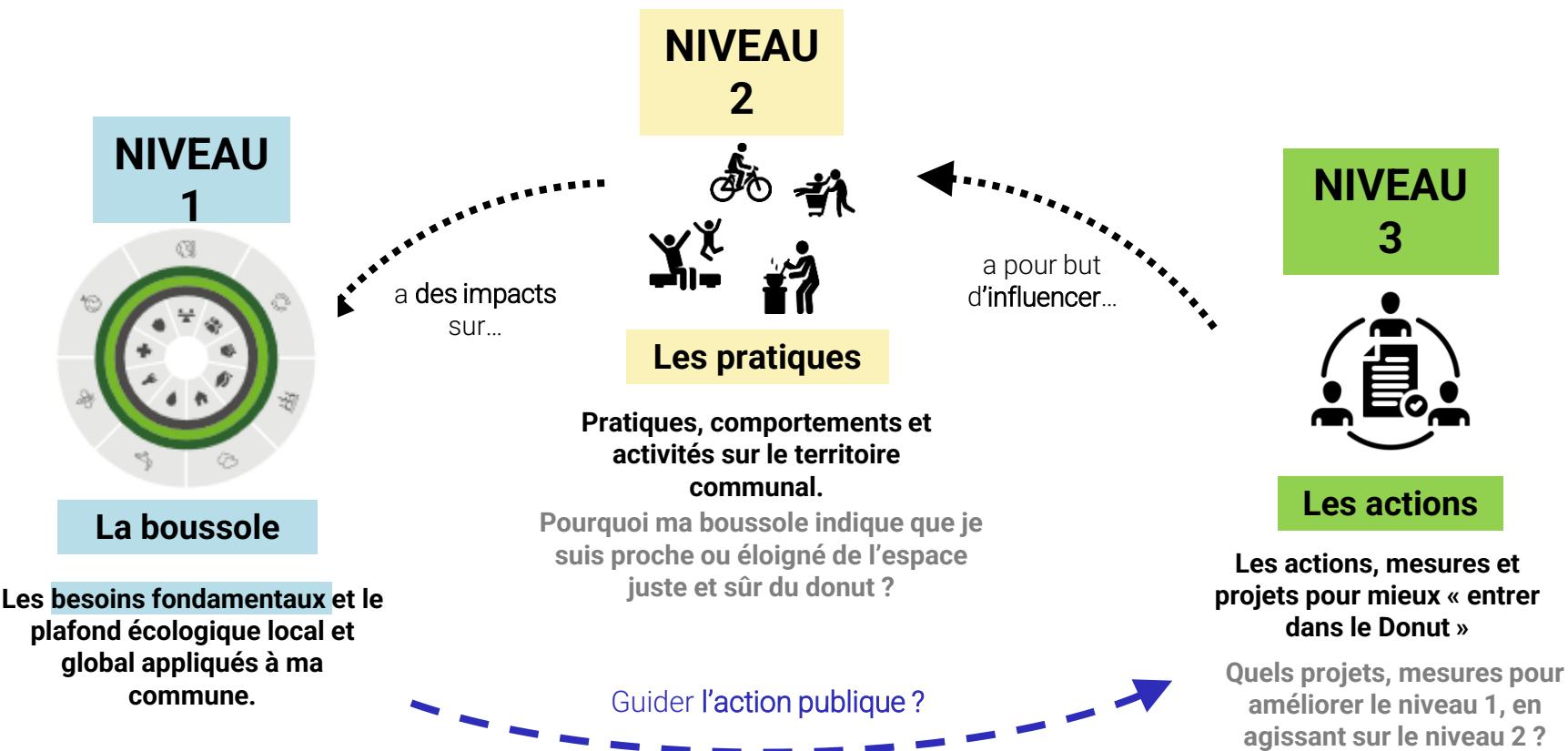
Manque de données





Le Donut: une boussole pour la politique durabilité

Le modèle multi-niveaux (fourni par le Centre de compétence en durabilité – UNIL)





La politique de durabilité

LA VISION : UN ESPACE JUSTE ET SÛR

- Des états souhaités pour le socle social
- Des objectifs environnementaux à 2050



Stratégie de mise en œuvre:
– Améliorer
– Développer
– Renoncer

DIVERSITÉ ET ÉQUITÉ

Axe 1

Prévention et promotion santé

Axe 2

Consommation

Axe 3

Alimentation

Axe 4

Mobilité

Axe 5

Construction, logement, urbanisme

Axe 6

Economie verte

Axe 7

Pouvoir d'agir



Rôle et responsabilité
Les services participent et mettent en œuvre.
Le pôle durabilité assure le suivi et met en œuvre certaines actions

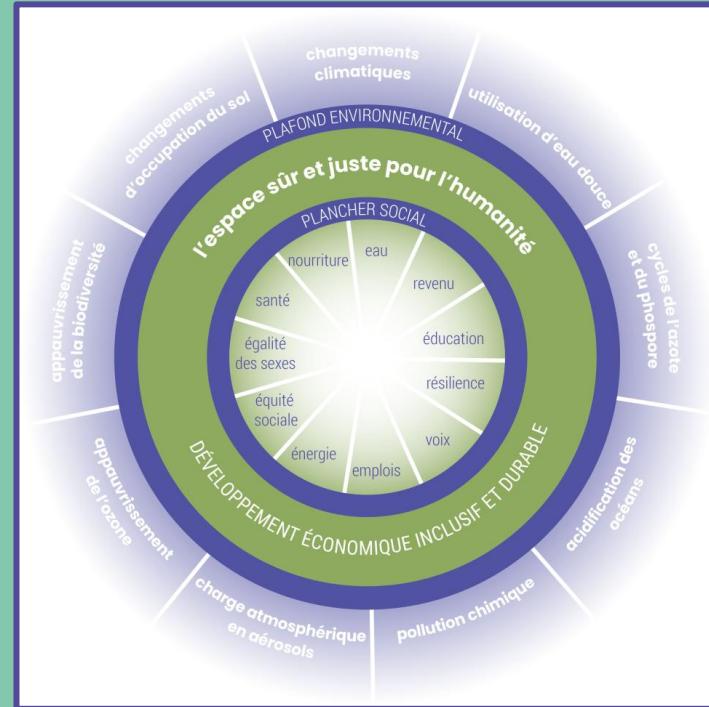
AXE 8 ADMINISTRATION EXEMPLAIRE

CADRE LÉGAL ET CONTEXTE



Jean-André Davy-Guidicelli

Université de Lausanne





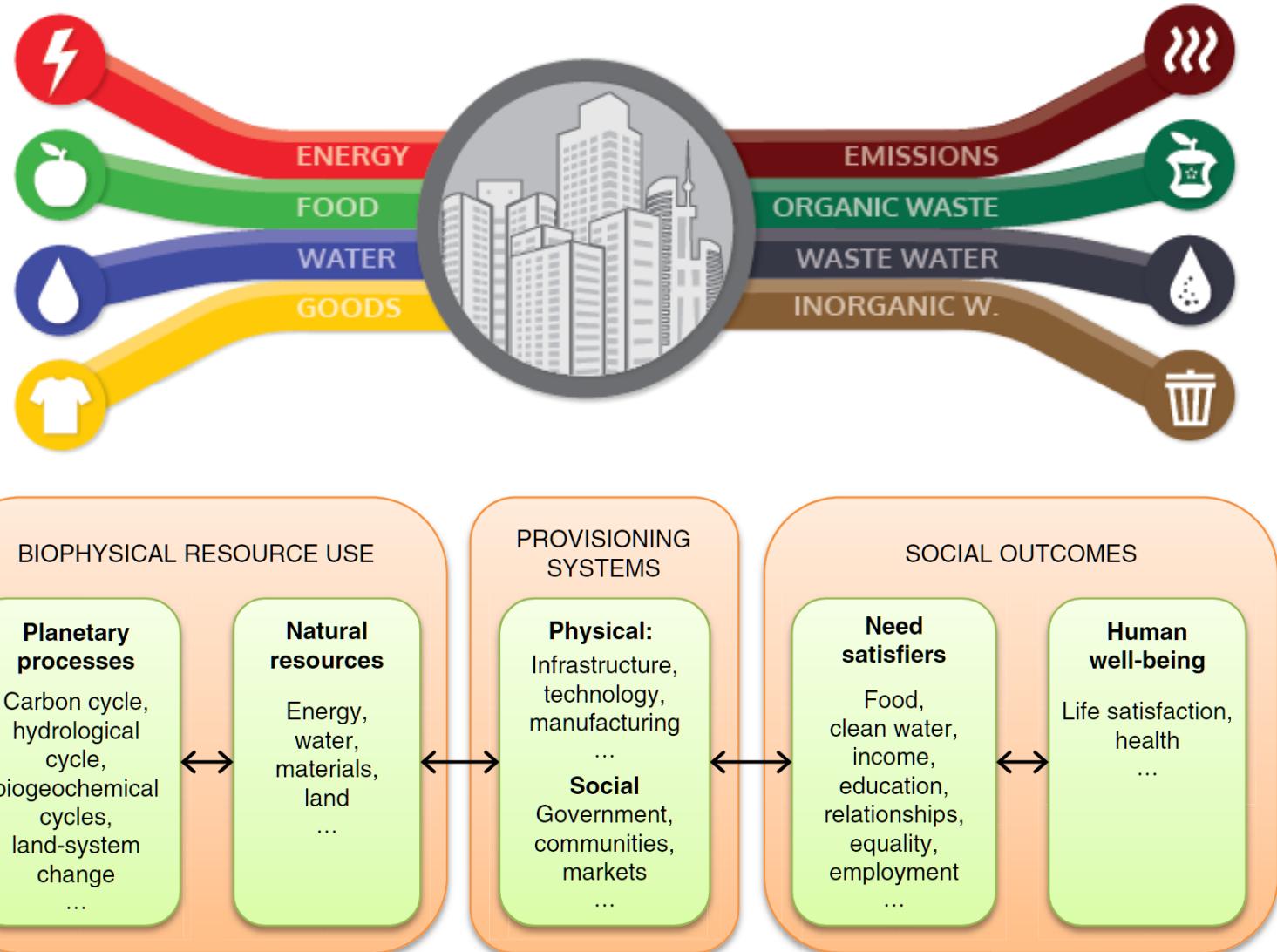
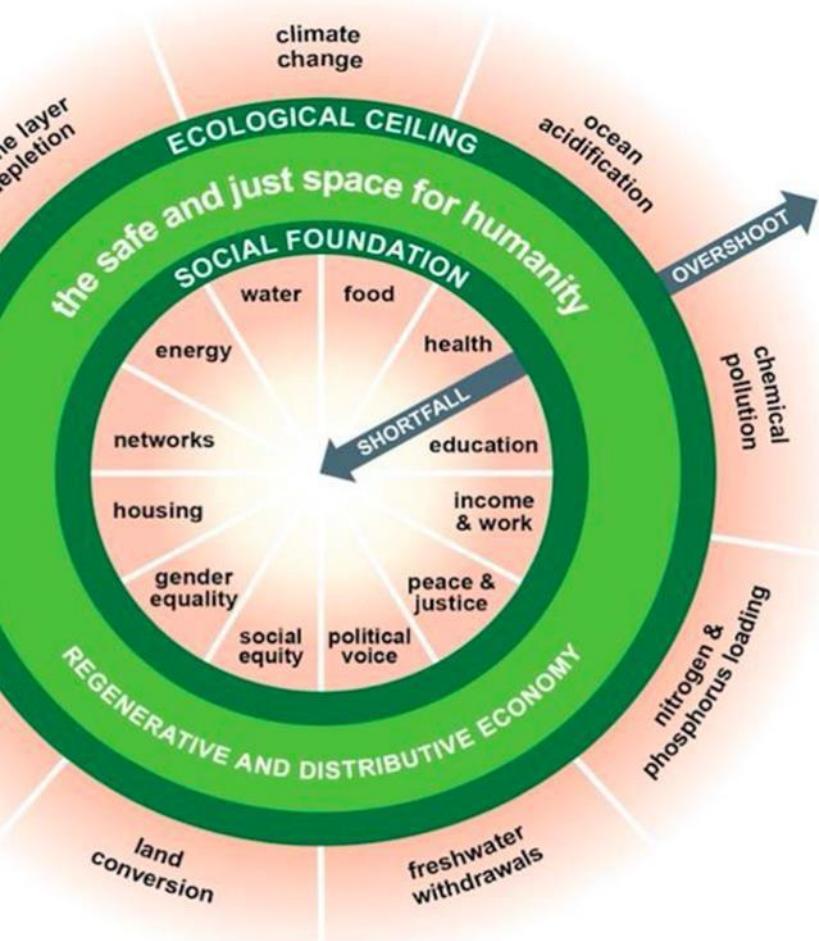
QUEL SYSTÈME ÉCONOMIQUE POUR RENTRER À L'INTÉRIEUR DU DONUT ?

Jean-André Davy--Guidicelli,
EPFL environmental engineer,
PhD student in ecological economics,
Event Manager at the Competences
Center for Sustainability

26.01.2026 – Genève
Reclaim the Economy Week – Après-GE
Le Donut : une boussole pour les politiques publiques?

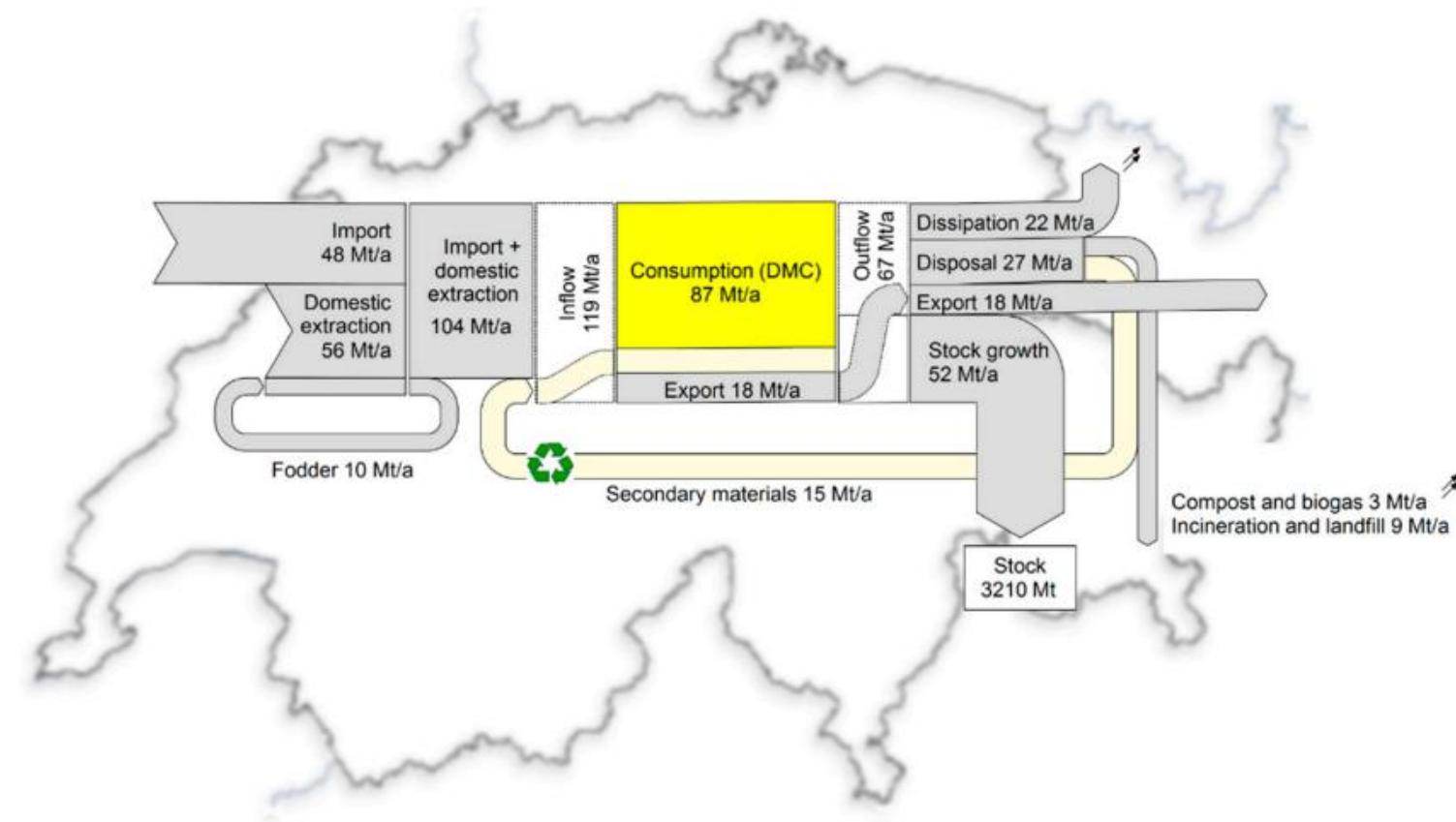
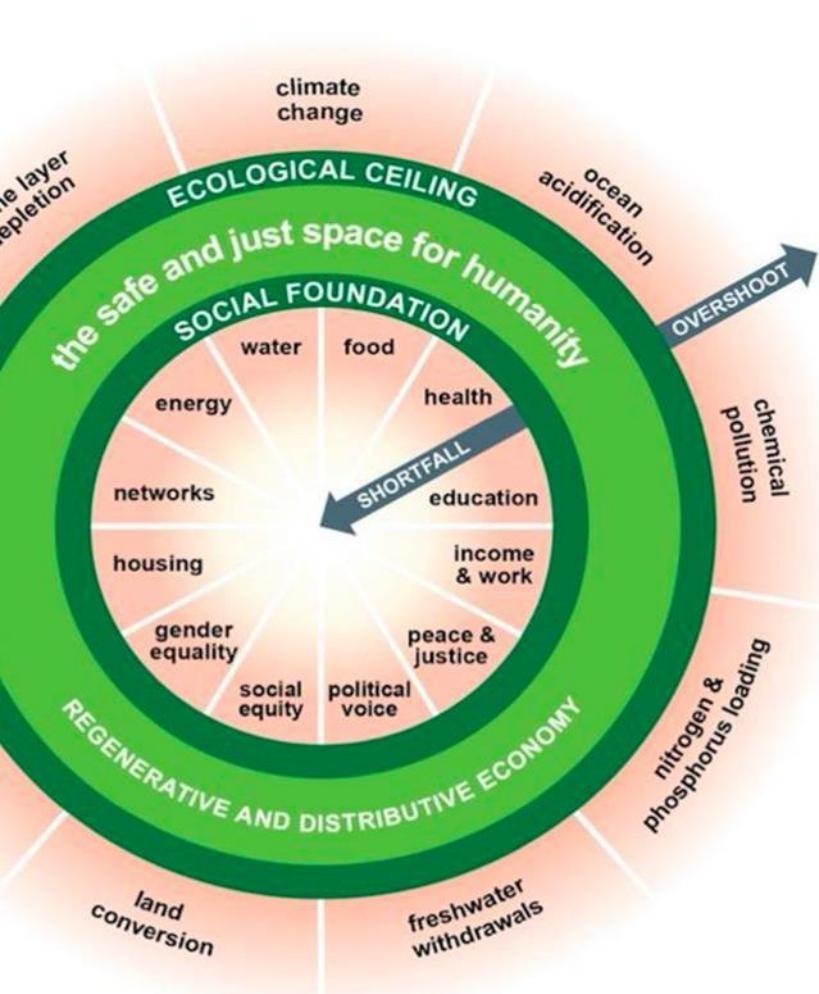
Le Donut de Raworth

Opérationnaliser le Donut : une question de métabolisme social ?



Le Donut de Raworth

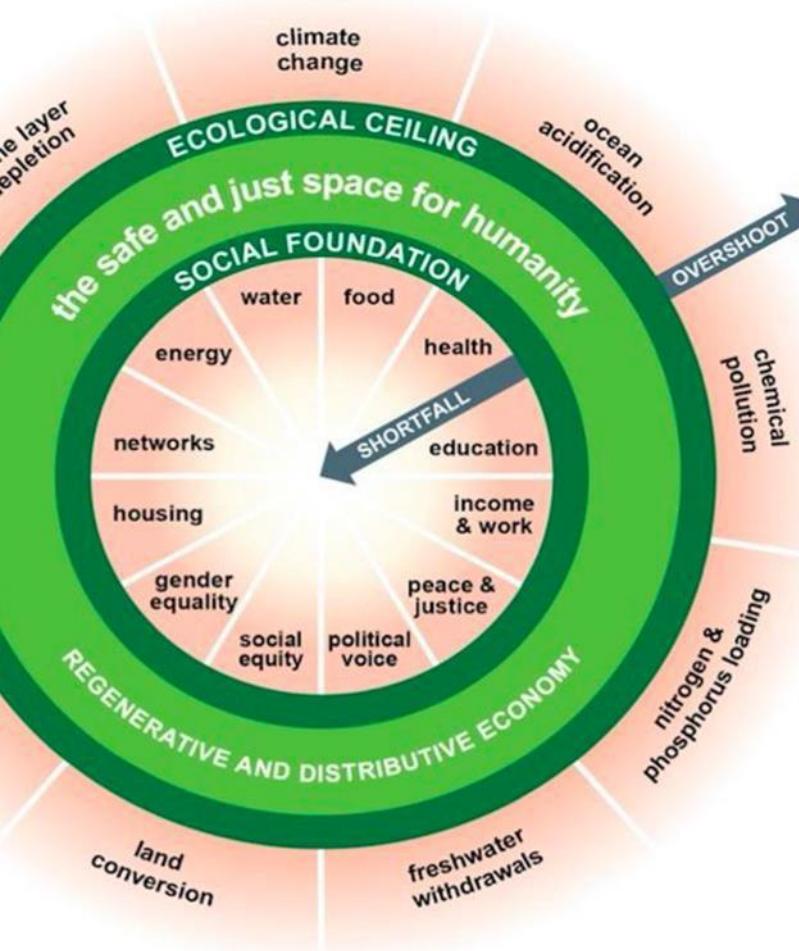
Opérationnaliser le Donut : une question de métabolisme social ?



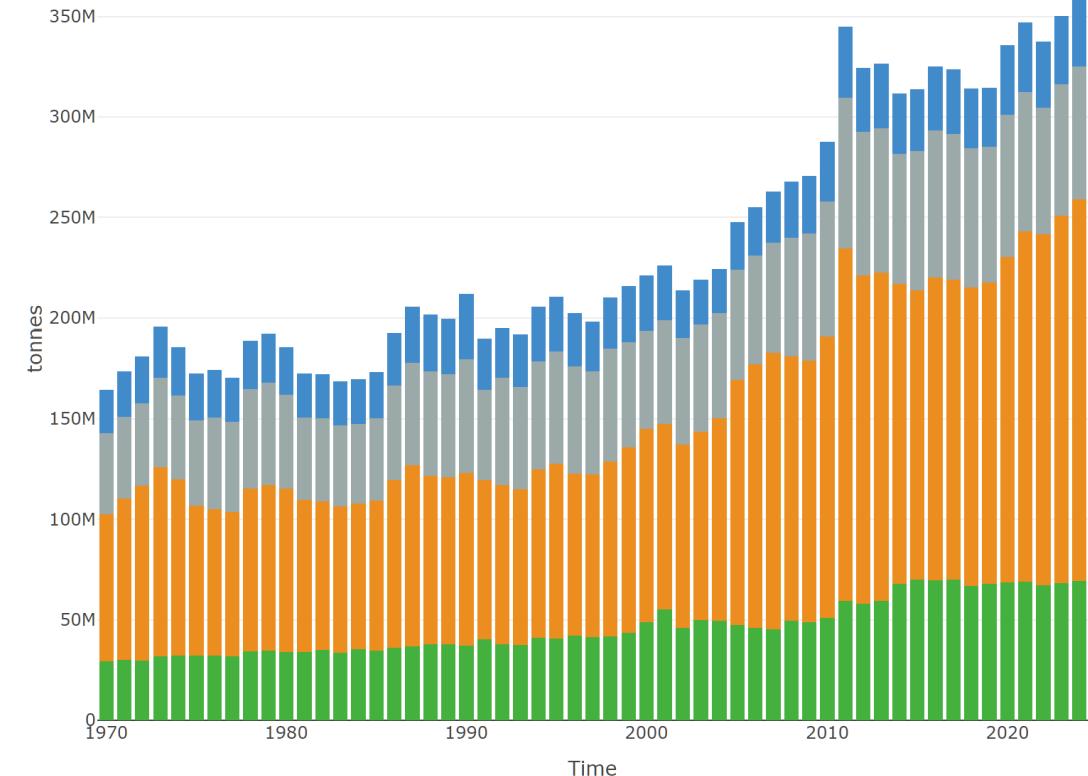
Is this the economy ?

Le Donut de Raworth

Opérationnaliser le Donut : une question de métabolisme social ?



Material Footprint (RMC) of Switzerland in 1970-2024, by material group

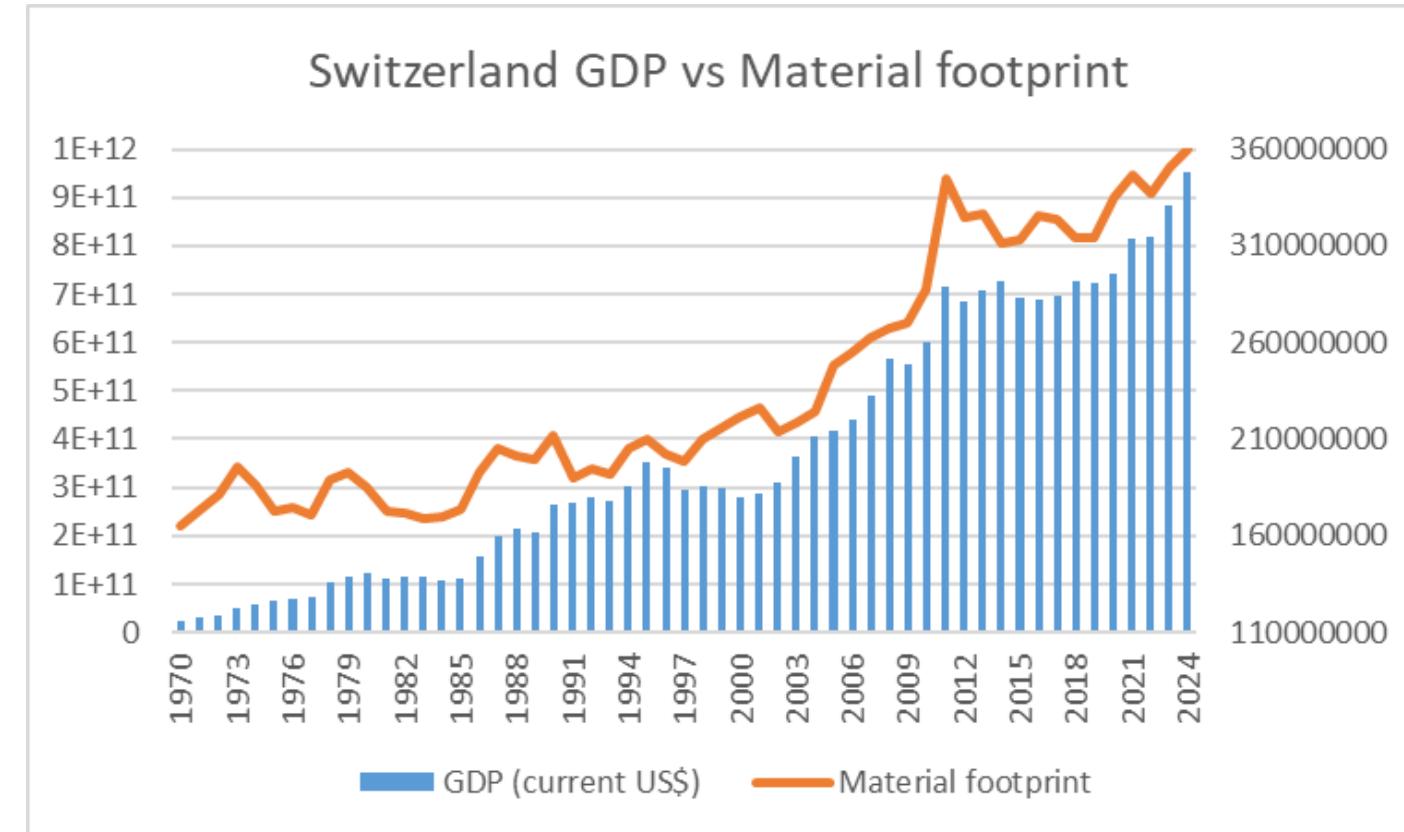
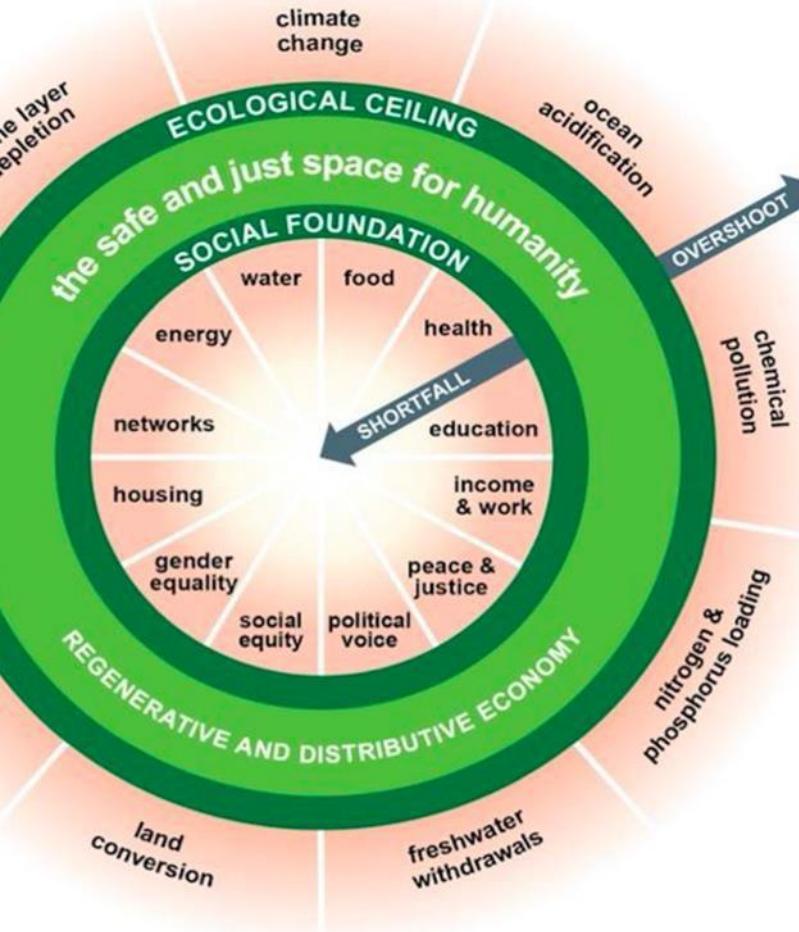


**750x le poids
de la pop suisse**

Is this the economy ?

Le Donut de Raworth

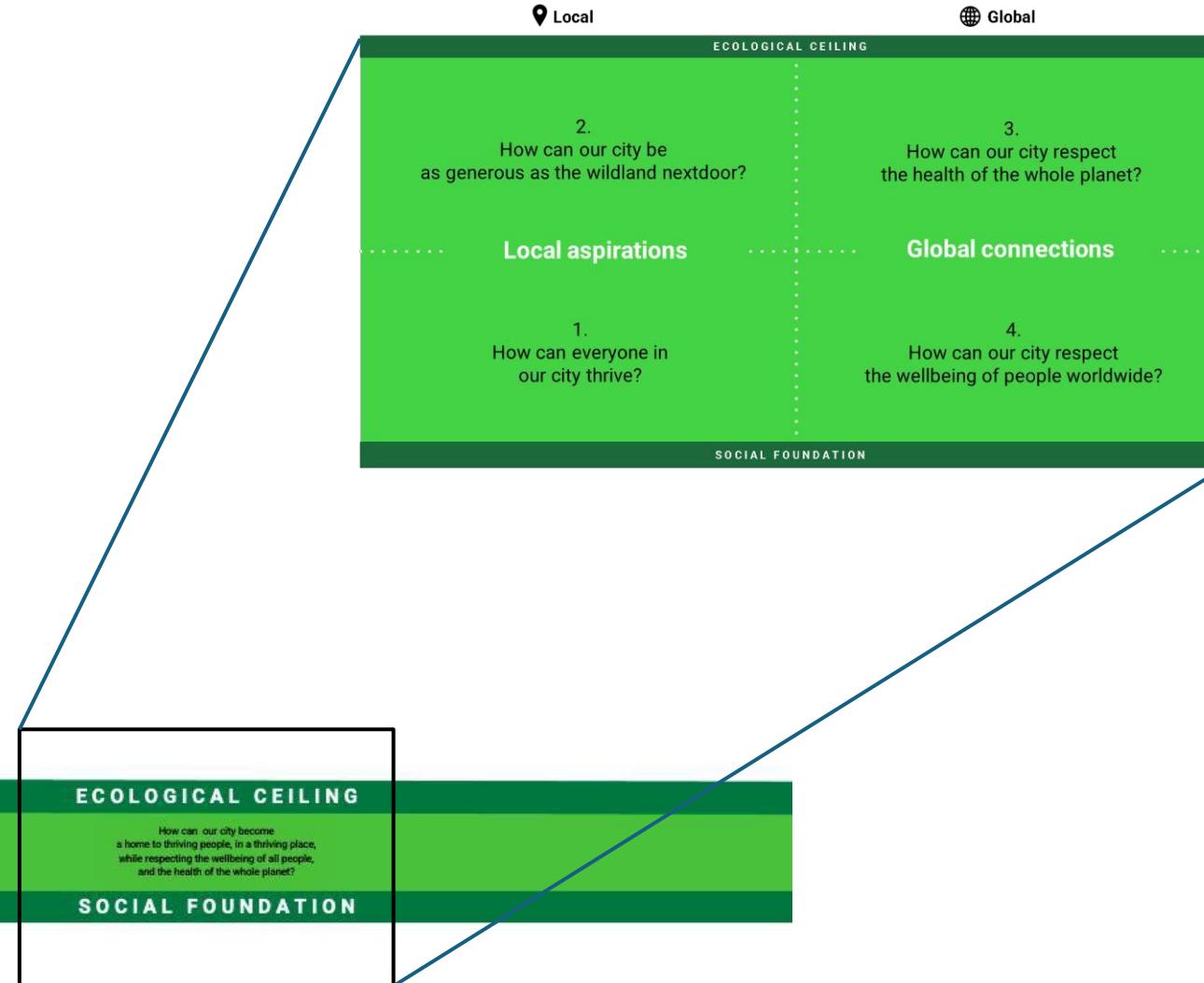
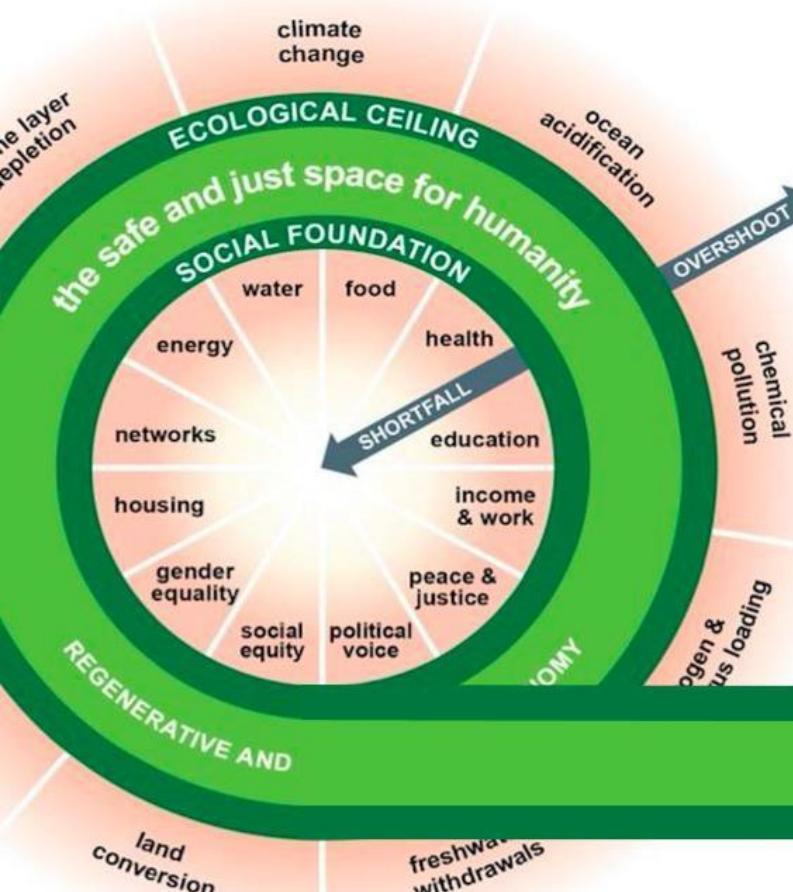
Opérationnaliser le Donut : une question de métabolisme social ?



« Les politiques urbaines du Donut font face au spectre de la croissance »
(Schmid 2025)

Le Donut de Raworth

Opérationnaliser le Donut : du cadre conceptuel au « Doughnut Unrolled »





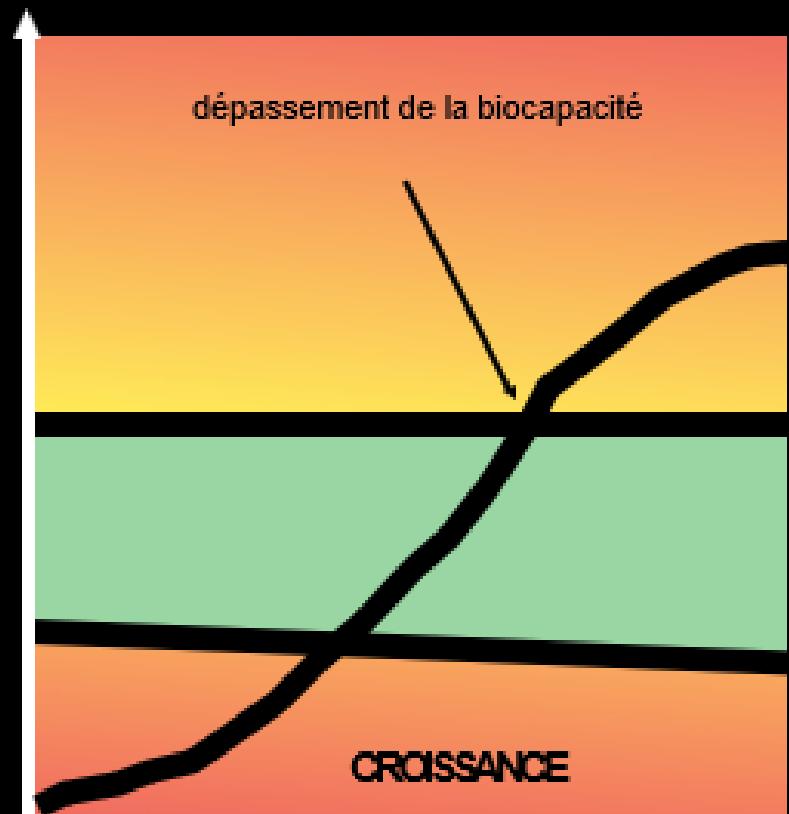
surchauffe écologique

L'empreinte
écologique dépasse la
capacité de charge
des écosystèmes

insuffisance sociale

Les capacités productives
de l'économie ne suffisent
pas pour satisfaire tous les
besoins

taille économique



temps

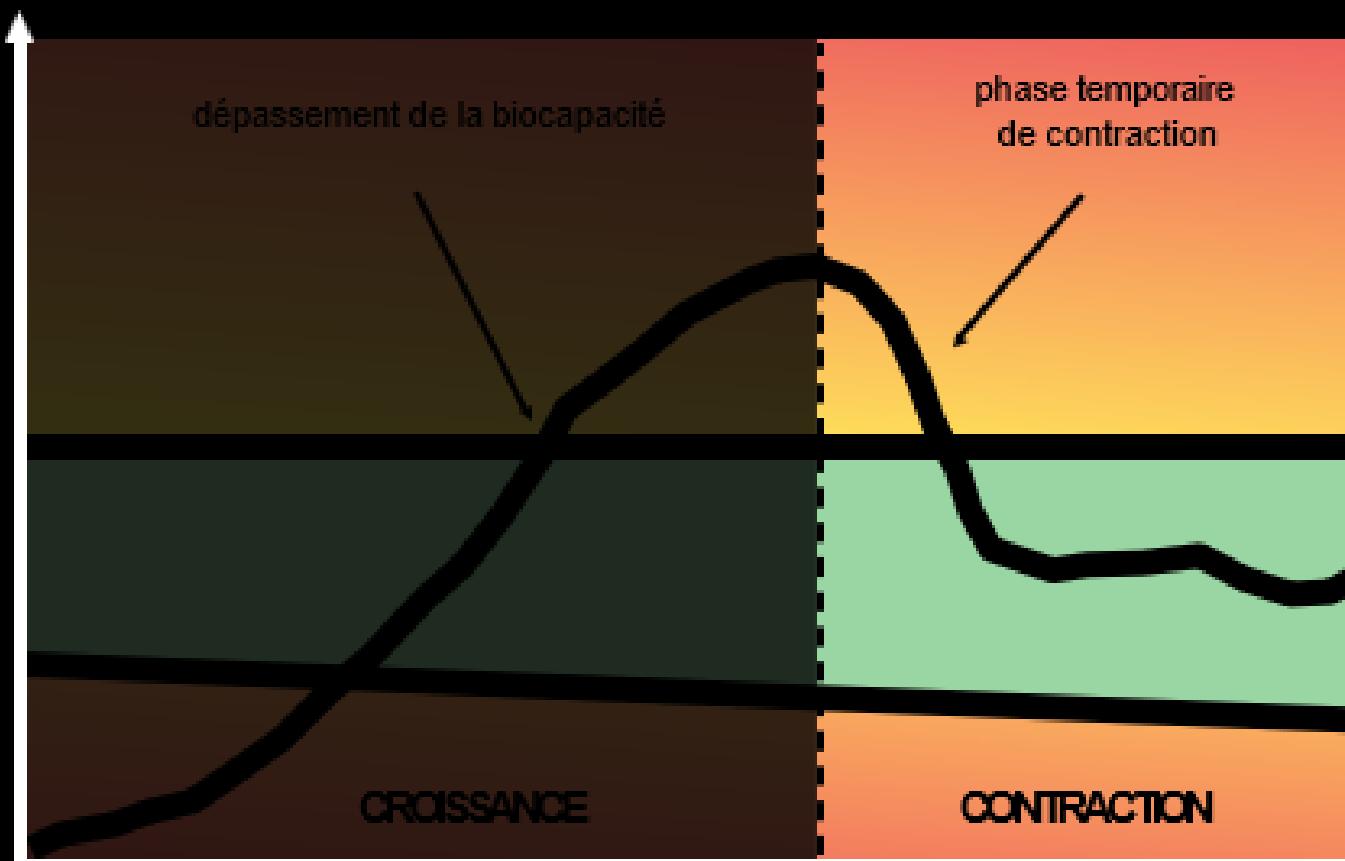
taille économique

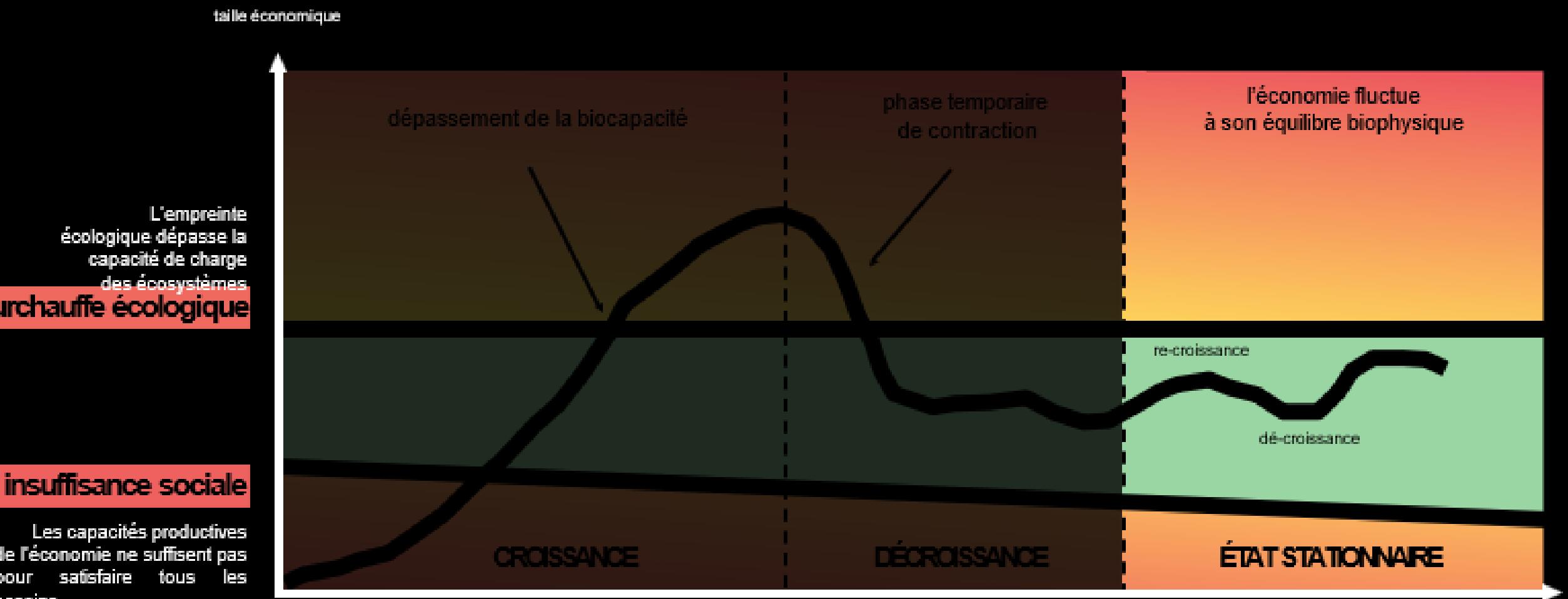
L'empreinte écologique dépasse la capacité de charge des écosystèmes

surchauffe écologique

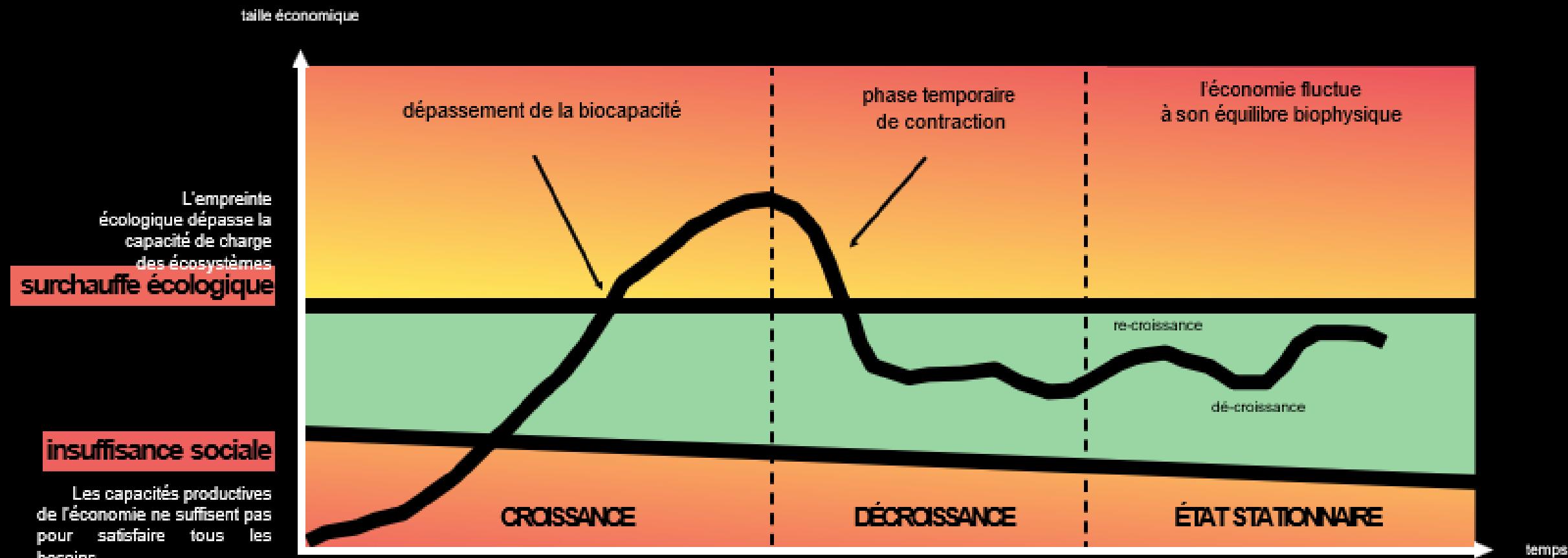
insuffisance sociale

Les capacités productives de l'économie ne suffisent pas pour satisfaire tous les besoins





La décroissance comme transition vers un état stationnaire

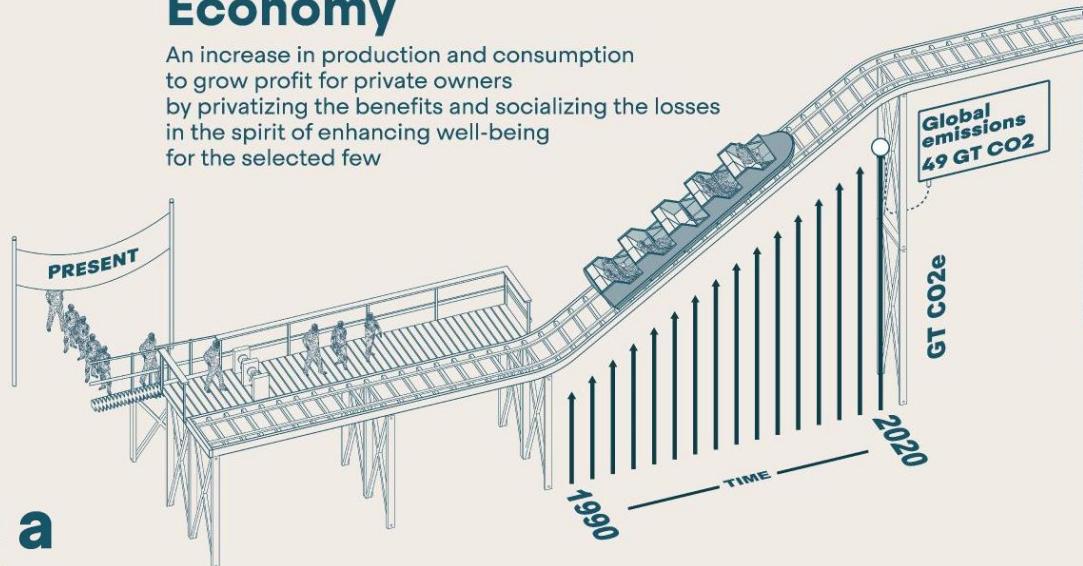


Present

A Growth Economy

An increase in production and consumption
to grow profit for private owners
by privatizing the benefits and socializing the losses
in the spirit of enhancing well-being
for the selected few

Note:
Global Greenhouse gas
emissions has increased
of 48% since 1990.



A pathway towards a regenerative society

The world is not the same anymore. We can't encompass the new world, with outdated concepts, theories, and approaches. In the crisis lies the possibility of a new and better world. Therefore we need to rethink the systems and our role in it. To enable a regenerative society we need to transition from a....

A pathway towards a regenerative society

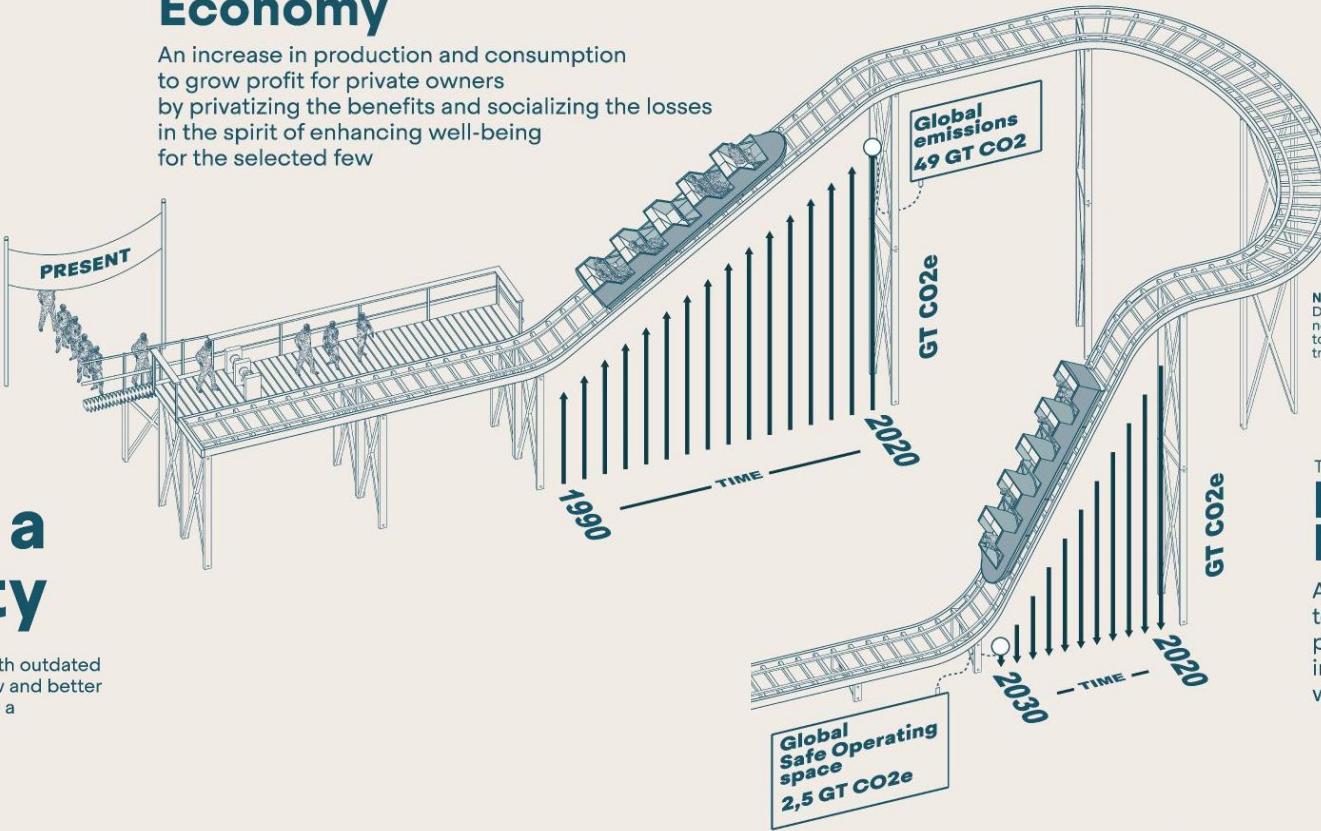
The world is not the same anymore. We can't encompass the new world, with outdated concepts, theories, and approaches. In the crisis lies the possibility of a new and better world. Therefore we need to rethink the systems and our role in it. To enable a regenerative society we need to transition from a....

Present

A Growth Economy

An increase in production and consumption to grow profit for private owners by privatizing the benefits and socializing the losses in the spirit of enhancing well-being for the selected few

Note:
Global Greenhouse gas emissions has increased by 48% since 1990.



Transition

Degrowth Economy

A reduction of production and Consumption to lighten the ecological footprints, planned democratically in a spirit of social justice while improving well-being

A pathway towards a regenerative society

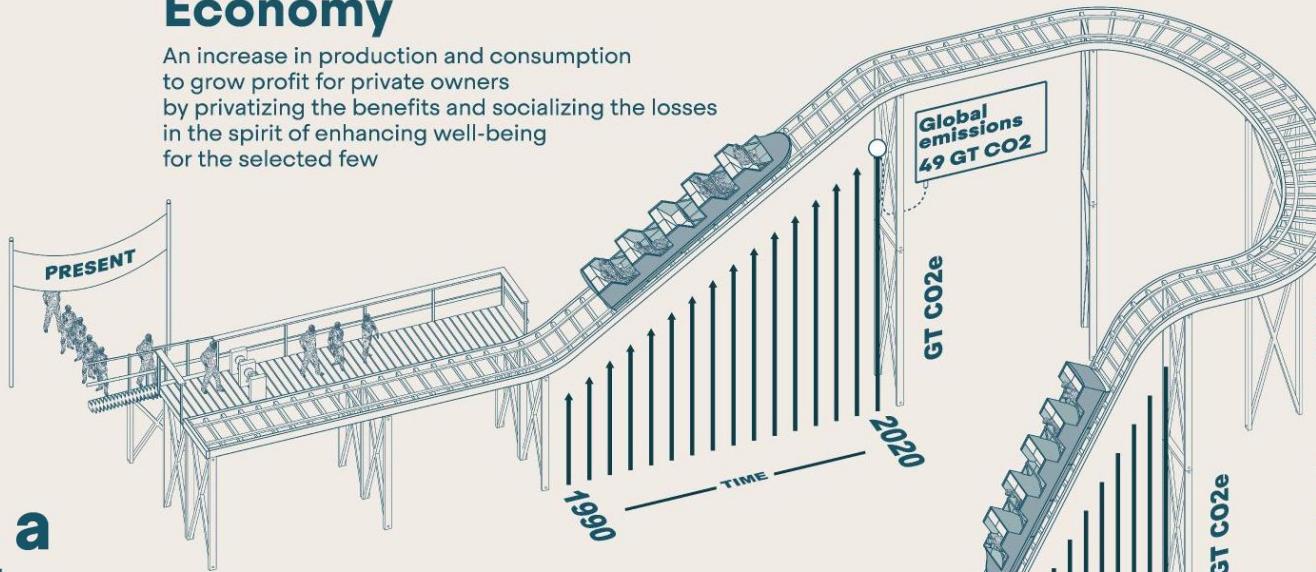
The world is not the same anymore. We can't encompass the new world, with outdated concepts, theories, and approaches. In the crisis lies the possibility of a new and better world. Therefore we need to rethink the systems and our role in it. To enable a regenerative society we need to transition from a....

Present

A Growth Economy

An increase in production and consumption to grow profit for private owners by privatizing the benefits and socializing the losses in the spirit of enhancing well-being for the selected few

Note:
Global Greenhouse gas emissions has increased by 48% since 1990.

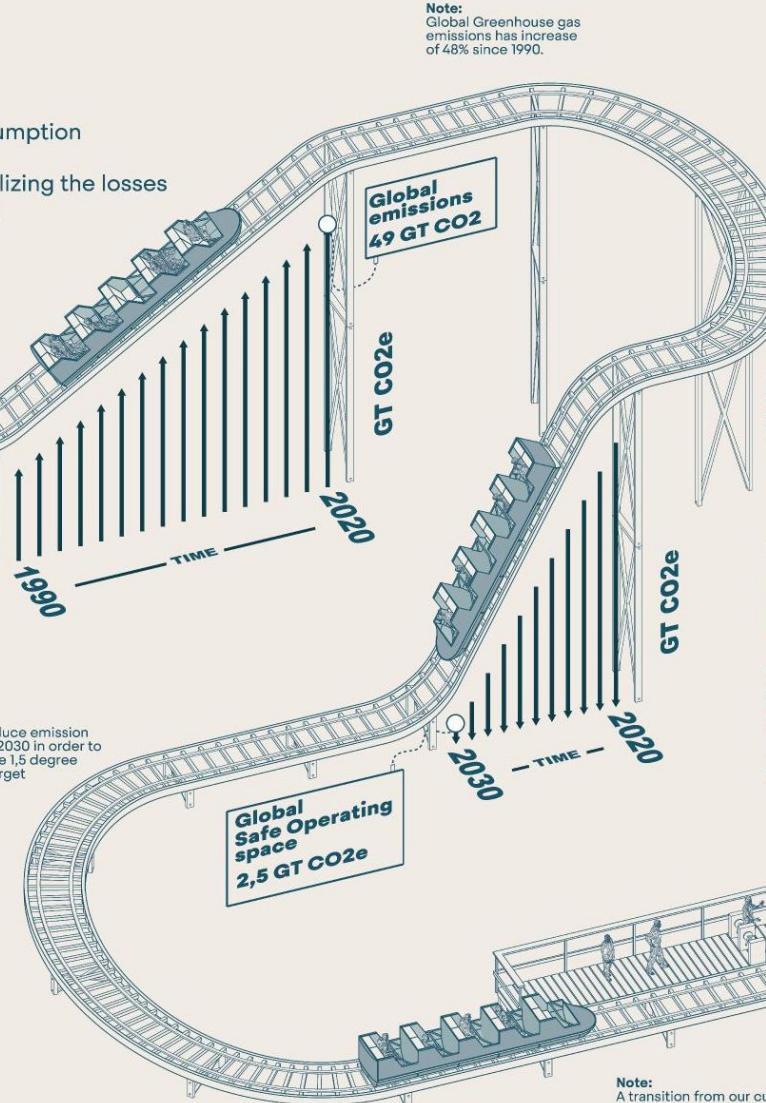


Destination

Post Growth Economy

A steady-state economy in harmony with nature where decisions are taken together and where wealth is equitably shared in order to prosper without growth

Note:
We need to reduce emissions by 96% before 2030 in order to comply with the 1.5 degree Paris accord target

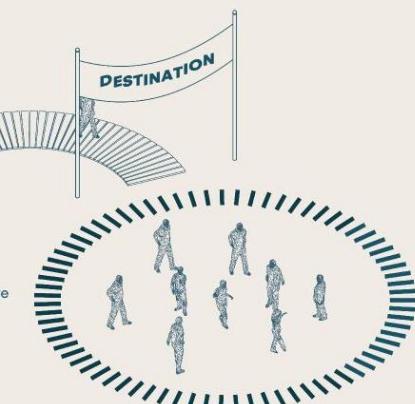


Transition

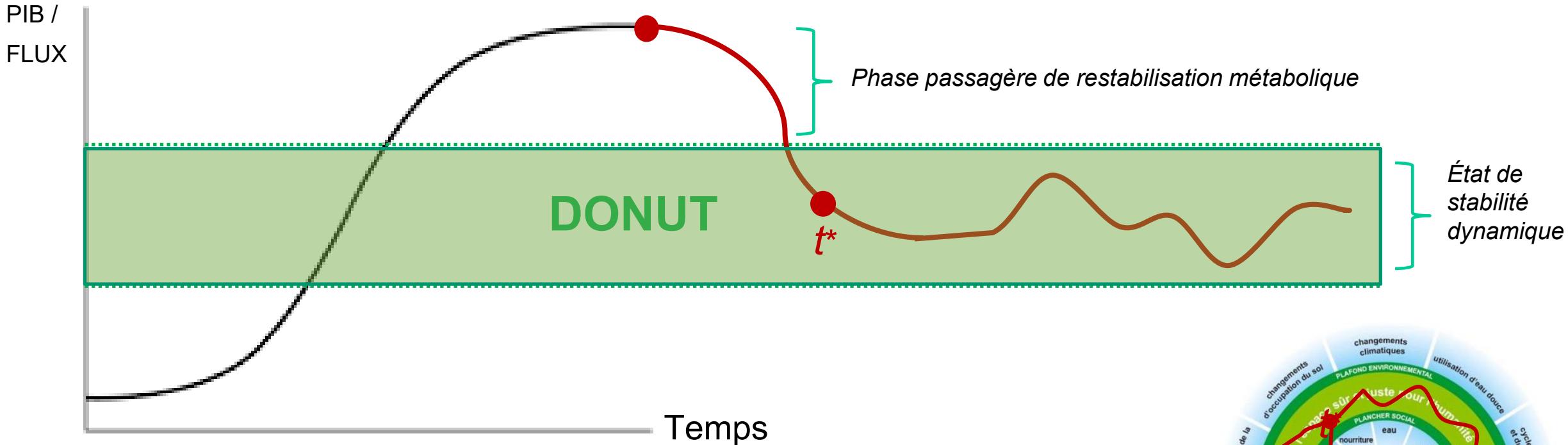
Degrowth Economy

A reduction of production and Consumption to lighten the ecological footprints, planned democratically in a spirit of social justice while improving well-being

Note:
A transition from our current destructive system to a regenerative system, in harmony with nature.

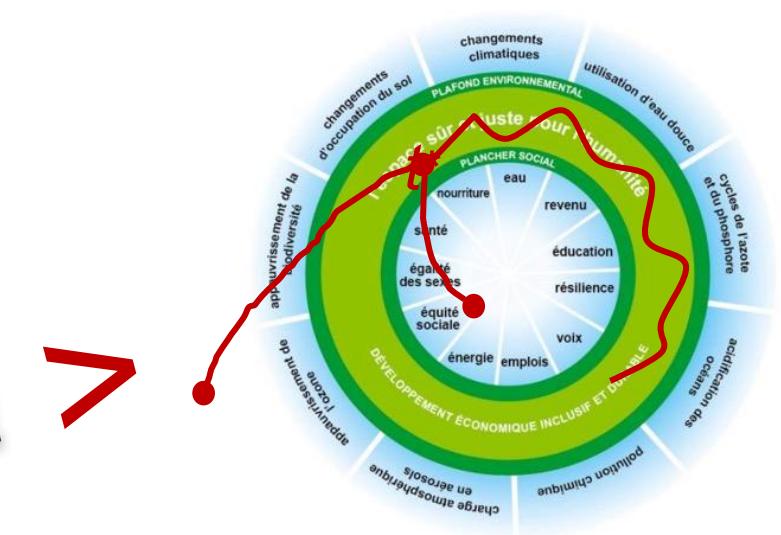


VIVRE DANS LE DONUT ?



Giorgos Kallis (2018) : Il nous faut ...

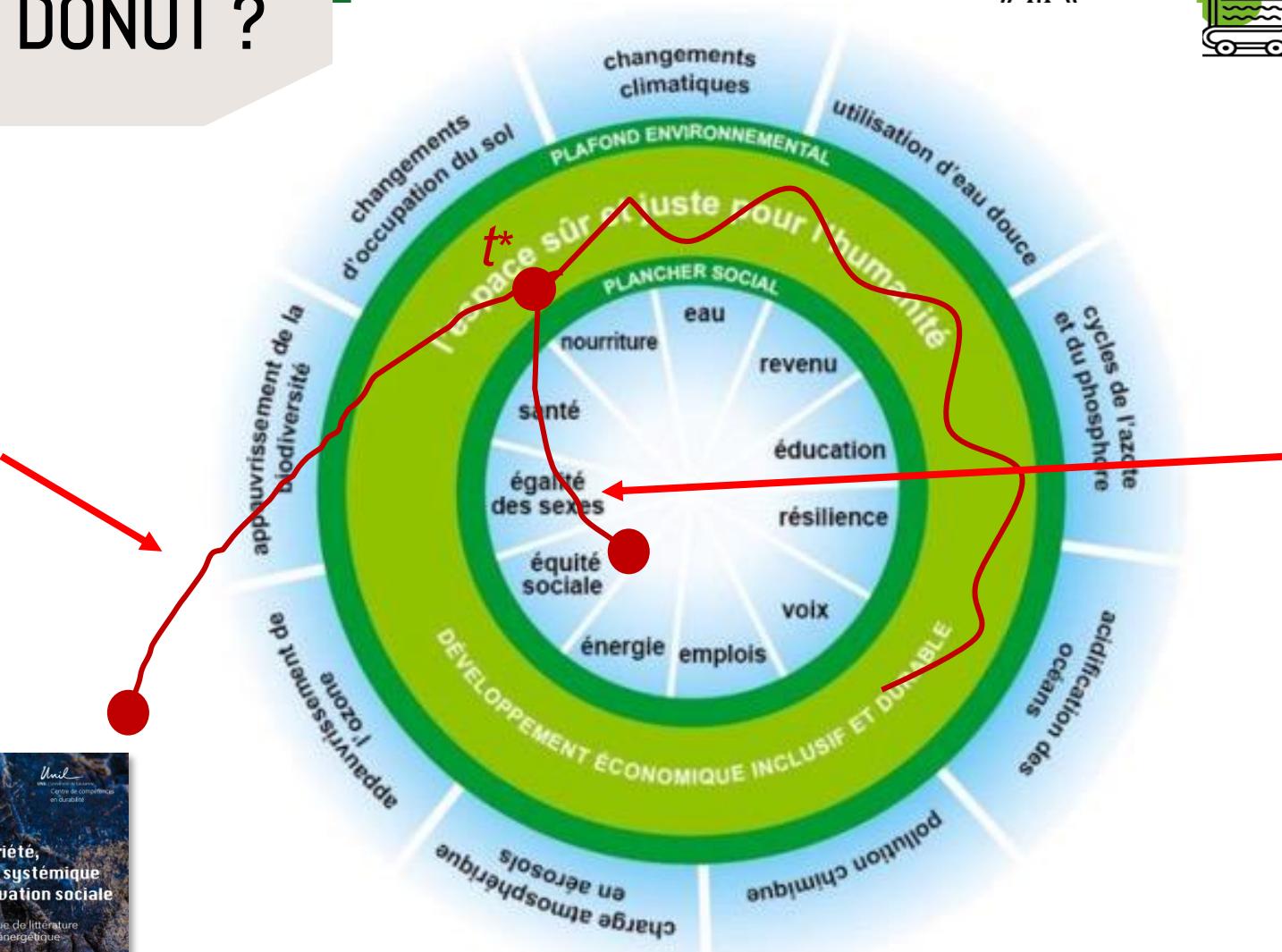
« ... une trajectoire durant laquelle le “débit” (flux d'énergie, de matières et de déchets) d'une économie diminue tandis que le bien-être s'améliore »



VIVRE DANS LE DONUT ?

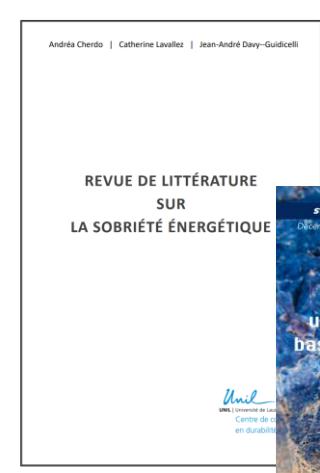


Sobriété



Lutte contre les inégalités

Démocratie



LA PLANIFICATION ÉCOLOGIQUE



Construire l'économie postcapitaliste

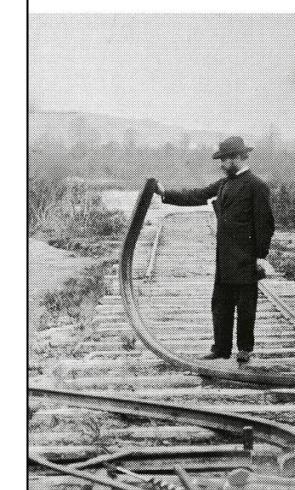
Audrey Laurin-Lamothe
Frédéric Legault
Simon Tremblay-Pépin

LUX

Economie démocratique



Fédéralisme écologique



Après des décennies de fantasmes néolibéraux sur les vertus régulatrices du marché, les gouvernements repartent aujourd'hui de «planification» face à l'urgence climatique. Au-delà des affichages, en quoi consisterait une authentique planification écologique? Ce livre propose de revenir sur l'histoire de cette notion au XX^e siècle, entre économies de guerre et expériences socialistes, de revisiter les débats classiques ayant opposé les adeptes du «signal prix» et ceux du «calcul en nature», mais aussi de montrer en quoi la situation actuelle est porteuse de possibilités de planification nouvelles. Le déploiement maîtrisé des outils numériques, des techniques comptables novatrices et l'approfondissement des institutions de la délibération collective peuvent donner lieu à un gouvernement de la production par les besoins. Tant qu'ils resteront pris dans le carcan du «libre marché», les écogestes des consommateurs se révéleront impuissants. Ce sont les structures économiques qu'il s'agit de transformer pour réduire l'impact écologique des activités humaines.



DES VILLES POST-CROISSANCE ?



Degrowth for cities

Author: Mike Duff, Research & Degrowth International

Degrowth for cities

Proposals	Priority	Difficulty	Cost
Energy			
1 Promote the formation of energy communities	***	*	ccc
2 Promote the contracting of electricity from renewable source	**	●	cc
3 Promote the rehabilitation of buildings to increase energy performance	***	●	cc
4 Green or bio-Solar roofs	***	●	ccc
5 Network of climate refuges	**	●	ccc
6 Increase connections to the municipal district heating network	***	●	cc
7 Modify council ordinances related to the use of gas stoves to heat restaurant outdoor terraces	**	●	c
Mobility			
8 Increase the proportion of space for pedestrians in the city	*	●	ccc
9 Deploy various strategies to increase cycling	***	●	cc
10 Cyclistics	**	●	cc
11 Park-n-ride stations connected to shuttle bus service	*	●	ccc
12 Create a cooperative which makes municipal electric vehicles available for shared use in hours when they are not being used by the city	*	●	cc
Food			
13 Campaign (publicity & education) for the conversion of traditional agricultural practices to regenerative agriculture, with local, organic produce	***	●	cc
14 Climate adaptation and water accessibility strategy for the city's peri-urban agricultural zone	***	●	cc
15 Prioritise the procurement of agricultural produce which is low-impact and as local as possible, for all public sector facilities in the city	***	●	c
16 Promote the roll-out of multiple urban agricultural projects	**	●	cc
17 Strategy for urban food forests and edible gardens	**	●	ccc
18 Integrate the use of livestock for forest management and fire prevention	**	●	cc
19 Community Food Workspaces: create and manage shared spaces for agro-alimentary work (e.g. canning, fermenting, etc)	***	●	cc
20 Promote community kitchens	**	●	cc
21 Low-energy cooking systems	*	●	cc
22 Logistics and storage centre to facilitate the commercialisation of local agricultural produce (urban and peri-urban)	*	●	ccc
23 Strategies for create re-use of food "waste"	***	●	ccc
Water			
24 Water saving municipal ordinances	***	●	cc
25 Denitrification of ground water, elimination of use of chemical fertilizers by council	***	●	ccc
26 Convert water distribution pumps to renewable energy	*	●	ccc
27 Reduce irrigation demand of public open spaces	***	●	cc
28 Implementation of Sustainable Urban Drainage Systems	***	●	cc
29 Flood risk reduction strategies	***	●	cc
Health			
30 Strategies related to plant-derived medicine	**	●	cc
Circular Economy			
31 Network of repair spaces, time Banks & libraries of things	**	●	ccc
32 Urban composting	**	●	ccc
33 Biochar production	**	●	cc
34 Deploy strategies to reduce the non-sorting of recyclables	**	●	cc
35 Increase the capacity of the bio-digester in the Integrated Centre for Valuing Waste	**	●	cc
36 Urban Mining	**	●	cc
Education & Awareness Raising			
37 Promote activities related to horticulture, healthy diets, repairing, making and recycling in local educational centres	***	●	cc
38 Public series of talks on urban resilience and climate adaptation	**	●	cc
Transversal Measures			
39 Fast track project proposals which promote resilience, community-sufficiency and increase the autonomy of the city	***	●	c
40 Climate-resilience-driven re-design of the city masterplan	***	●	c
41 Re-devise municipal taxes to incentivise pro-environmental and pro-social behaviours	**	●	cc
42 Mobile Application: incentives system to increase participation in the civic economy, to drive sustainable consumption	*	●	ccc
43 Local currency	**	●	cc

POLICY GUIDELINES

Transitioning to Post-Growth Cities

Angelos Varvarousis, ICTA, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Spain

Giorgos Kallis, ICREA, Barcelona, Spain; ICTA, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Spain

Maria Kaika, Department of Geography, Planning and International Development, Amsterdam Institute for Social Science Research, University of Amsterdam, Amsterdam, Netherlands

ABSTRACT: Cities around the world depend on growth, but such growth has become, to use Herman Daly's term, uneconomic—the costs of growth, within and beyond the cities' boundaries, far exceed the benefits. Post-growth cities are cities that thrive without growth, serving equitably the needs of their population without exceeding their share of planetary boundaries. What does an urban post-growth vision look like and what policies would it entail? Here, we present seven policy-oriented guidelines for cities that want to commit to a post-growth transition. We argue that cities should limit the financialization of their assets, socialize basic infrastructures and spaces, redistribute income, and guarantee access to services, decoupling human well-being from growth in this way and breaking the dependence of cities and city administrations upon growth.

KEYWORDS: growth machines; financialization post-growth; uneconomic growth

SUMMARY FOR POLICYMAKERS

- Cities should urgently move to a post-growth direction—to fight climate breakdown, to make living in the city affordable, and to become resilient against economic instability.
- They need to acknowledge that, in many cases, urban growth has become uneconomic, with costs outweighing the benefits.
- Cities should use taxes, bans, and other regulatory powers to curb speculation in the housing market and ensure access to affordable housing. They could consider taxes on vacant properties and restrictions on buy-to-let investments.

Correspondence should be addressed to Angelos Varvarousis, ICTA, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra Campus UAB, Barcelona, 08193, Spain. Telephone: +34 630 120 969. Email: angelos.varvarousis@ub.cat.

Ressources du CCD sur le donut



Centre de compétences en durabilité (CCD)

Le Donut et la transition écologique Un outil qui tient ses promesses ?

Unil.

Webinaire du Centre de compétences en durabilité (CCD) 2025

**Le Donut au service des communes romandes ?
Présentation du projet pilote mené par le CCD depuis 2024**

Catherine Lavalez & Camille Gilloots
Centre de compétences en durabilité,
Université de Lausanne

4 novembre 2025
Webinaire du Centre de compétences en durabilité (CCD)

Unil.

Journal of Cleaner Production 505 (2025) 145440

Contents lists available at ScienceDirect
Journal of Cleaner Production
journal homepage: www.elsevier.com/locate/jclepro

Review
The Doughnut framework: From theory to local applications in Switzerland—literature review & practical lessons

Johann Recordon , Camille Gilloots, Dunia Brunner, Augustin Fragnière

Competence Centre in Sustainability, University of Lausanne, CH-1015, Lausanne, Switzerland

ARTICLE INFO
Handling Editor: Giovanni Baiocchi

Keywords: Doughnut framework; Planetary boundaries; Strong sustainability; Social-ecological transformation; Policy making

ABSTRACT
The Doughnut conceptual framework, originally developed by the economist Kate Raworth, delineates a “safe and just space” for human activities, located between a social foundation and an ecological ceiling. A targeted literature review shows that over the past decade this visually appealing, holistic and scientifically grounded framework has gained attention for its potential to guide socio-ecological transitions globally. At the same time, it has faced various theoretical critiques related to its scientific validity, social justice considerations, and challenges in local adaptations. This article seeks to bring clarity to the critiques often directed at the Doughnut, demonstrating that the framework is both theoretically robust and practically useful. It also highlights how to apply it locally, it does so by drawing on two action research projects conducted in Switzerland using specific approaches for its practical applications at the local level—the Doughnut Unrolled methodology and the Data Portrait quantification. Moreover, it identifies the difficulties in maintaining the integrity of the framework and its strong sustainability principles when applied to regional or municipal scales. This article thus contributes to the discussion on the often-overlooked gap between the global conceptual framework and its practical implementation at the local level, particularly in Global North contexts. To address this and avoid any kind of “Doughnut-washing”, this article proposes six guiding principles for maintaining the framework’s integrity in local implementation. By applying these principles, it argues that the Doughnut framework can fully realize its transformative potential while remaining scientifically robust and actionable at various governance scales.

1. Introduction
The Doughnut conceptual framework, originally developed by British economist Kate Raworth (2012) then extended into a more holistic economic proposition (Raworth, 2017b), has gained traction in the past eight years¹. This Doughnut-shaped figure is formed by the space between a social foundation aiming at meeting essential needs for all and an ecological ceiling established by the Planetary Boundaries (Rockstrom et al., 2009a, 2009b; Steffen et al., 2015b; Richardson et al., 2020). This space intends to represent the *safe and just space* for the development of human activities and is therefore often used as a visual representation of the normative objective that socio-ecological transitions strive to achieve on a global scale. Quantified analyses of the Doughnut framework have started being published in recent years, shedding light on its relationship with concepts of *strong sustainability* (Dragicevic, 2024), *doughnut* (Durand et al., 2024; Domazet et al., 2023) or *sufficiency* (Schlesier et al., 2024). Other articles have focused on the inclusion of the Doughnut framework’s social and environmental indicators across different macroeconomic models (Van Lynde et al., 2024). However, the growing reputation of this global conceptual framework has also led to its misappropriation and abuse (Raworth, 2017a).

¹ Corresponding author.
E-mail addresses: johann.recordon@unil.ch (J. Recordon), camille.gilloots@unil.ch (C. Gilloots), dunia.brunner@unil.ch (D. Brunner), augustin.fragniere@unil.ch (A. Fragnière).

The present article focuses on the conceptual framework introduced by Raworth as the first proposition of her book *Doughnut Economics: Seven Ways to Think Like a 21st-Century Economist* (2017b), independently of the rest of Raworth’s six other propositions or subsequent modifications. It will hereafter be referred to as the *Doughnut (conceptual) framework*.

In 2025, the Doughnut Economics Action Lab (DEAL) reports more than 100 place-based initiatives putting ideas from Doughnut Economics in practice (<https://doughnuteconomics.org/organisations-and-networks>), while dimensions.ai references a +112 % average year-over-year increase in scientific publications on same topic between 2016 and 2024, with a maximum of 1,084 yearly publications in 2023 (https://app.dimensions.ai/discover/publication?search_mode=cont&text_query=%22doughnuteconomics%22&search_type=exact&search_field_full_text=true).

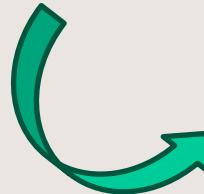
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2025.145440>
Received 6 November 2024; Received in revised form 26 March 2025; Accepted 1 April 2025
Available online 2 April 2025
0959-6526/© 2025 The Authors. Published by Elsevier Ltd. This is an open access article under the CC BY license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



→ <https://go.unil.ch/giRyF>

MERCI DE VOTRE ATTENTION

RESSOURCES &
RÉFÉRENCES



<https://semestriel.framapad.org/p/r.9e0f882ed11fb64bedbbd8843be915ff>

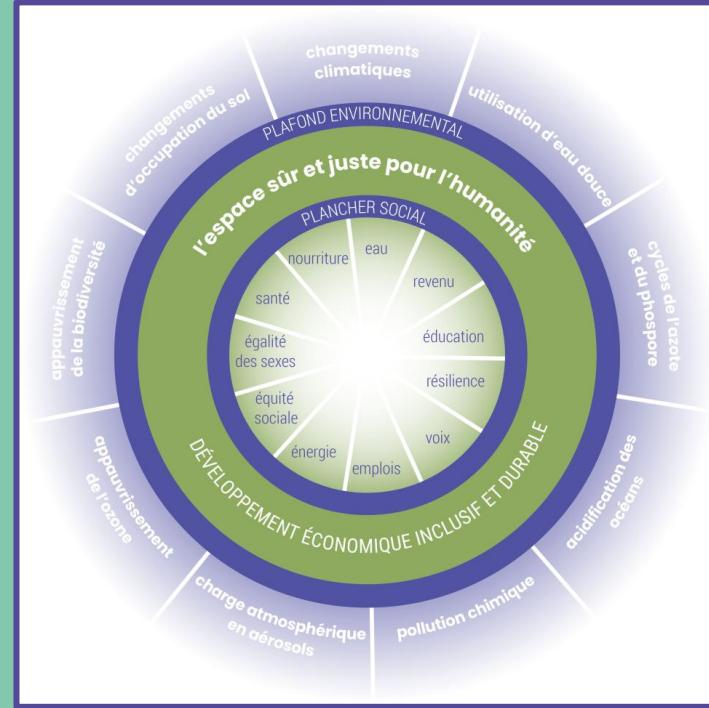


Contact :
Jean-André Davy--Guidicelli
jean-andre.davy-guidicelli@unil.ch



Amélie Veau

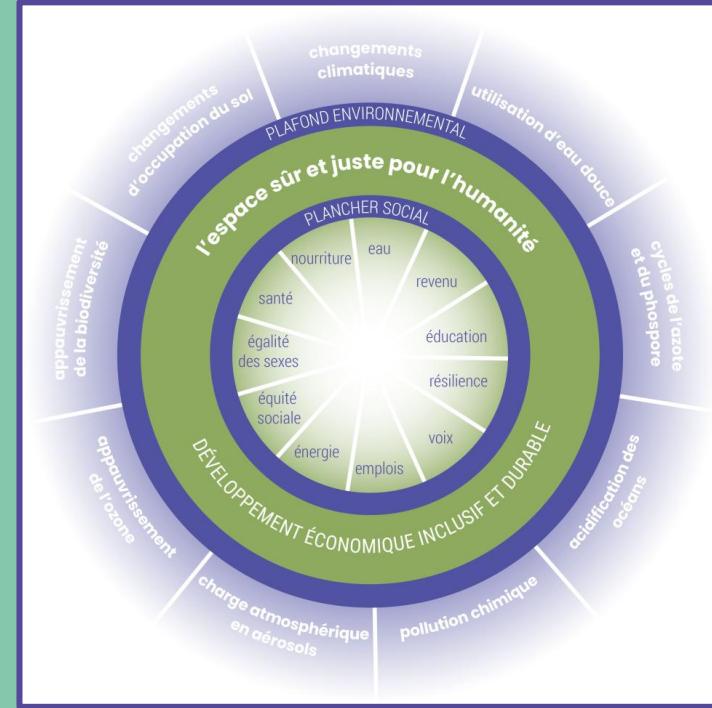
Membre du Comité, Swiss Donut Economics Network





Antonin Calderon

Responsable Pôle Développement et promotion de l'ESS



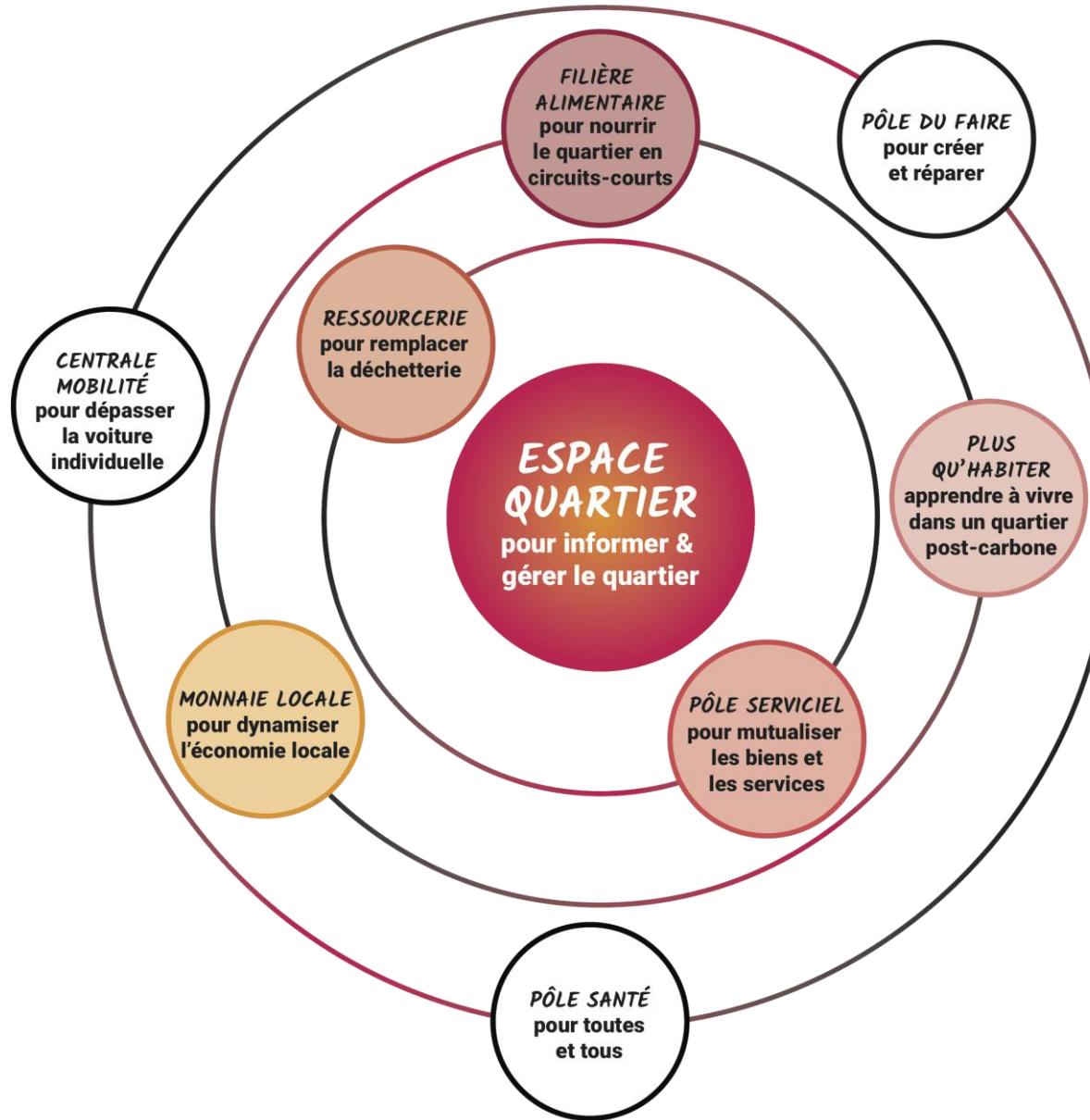


vision d'après

contribuer à faire de
l'économie un levier majeur de
transition vers une société
respectueuse de l'humain et
de la biosphère



des quartiers « une seule planète »...





Locali

Une nouvelle manière
de consommer

La plateforme locali-ge.ch

Locali

LE PROJET

ALIMENTATION

OBJETS & VÊTEMENTS

Recherche



Locali^z

la plateforme
genevoise
pour changer
ta manière !
de consommer

Offres Alimentation

PANIERS DE PRODUITS FRAIS

ÉPICERIES DE PROXIMITÉ

RESTAURANTS DE QUARTIER



Je découvre !

Offres Objets & Vêtements

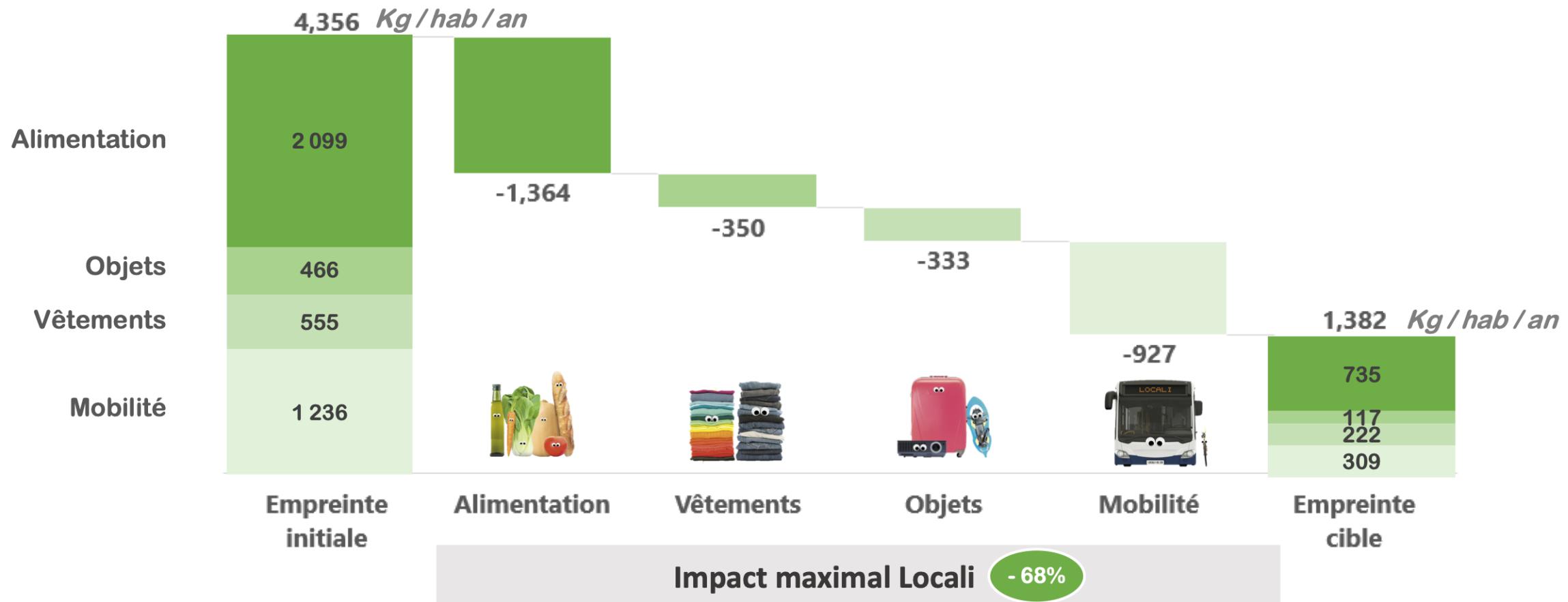
BIBLIOTHÈQUES D'OBJETS

BIBLIOTHÈQUES DE VÊTEMENTS



Je découvre !

Locali pourrait réduire l'empreinte carbone d'un genevois de ~3 T eq. CO2 / an à maturité



Merci pour votre attention !

Antonin Calderon – socioéconomiste

APRÈS – Le réseau de l'économie sociale et solidaire

Chemin du 23-août, 1
1205 Genève

info@apres-ge.ch
www.apres-ge.ch

