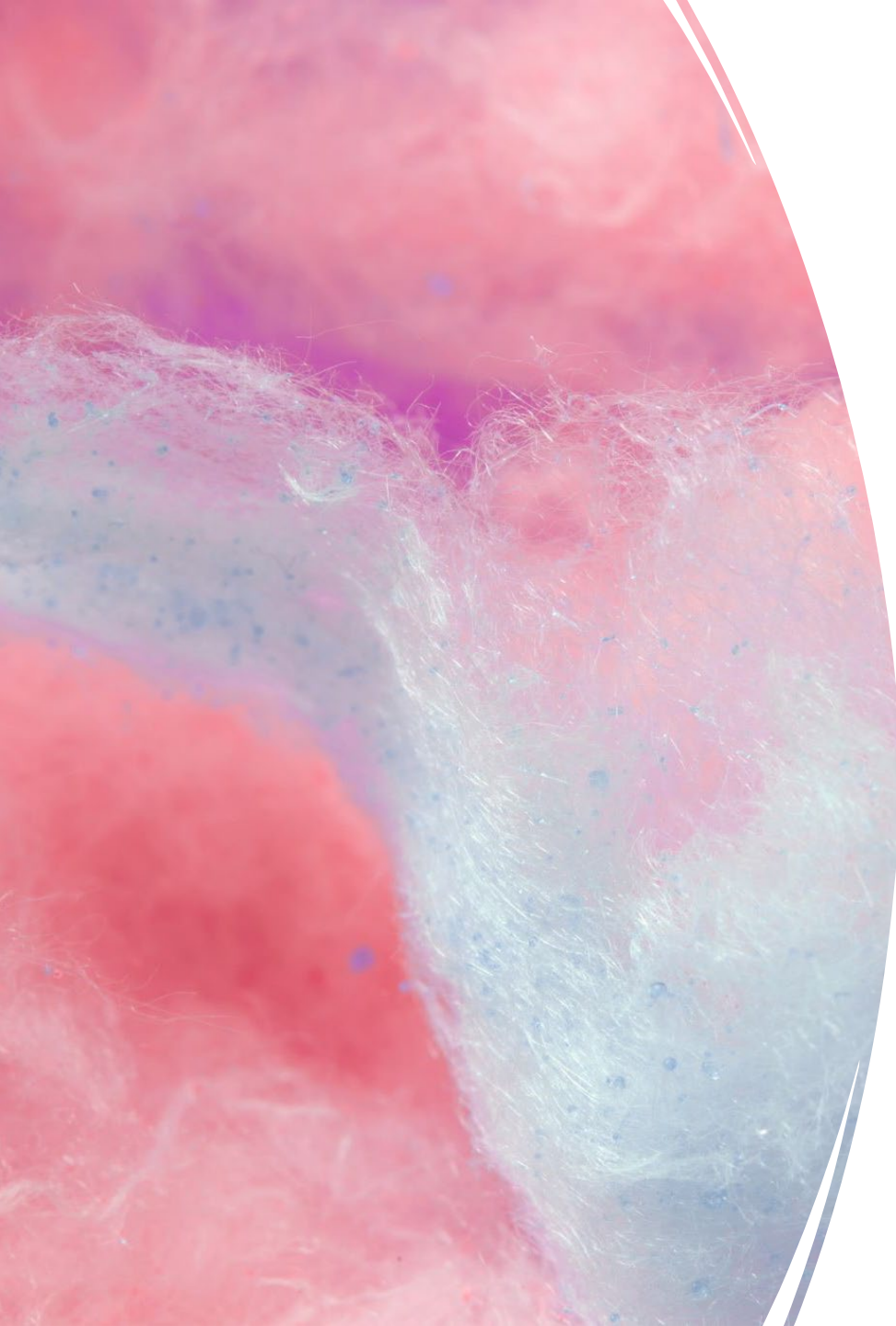




TRANSITIONS

CHANGER DE REGARD(S) POUR CHANGER DE SYSTÈME(S)

Géraldine Thiry (ICHEC – UCLouvain)

MIAS – UNIPSO – Louvain-la-Neuve – Le
22 septembre 2022

PLAN

Pourquoi des transitions
vers une économie post-
croissance est urgentes et
nécessaire

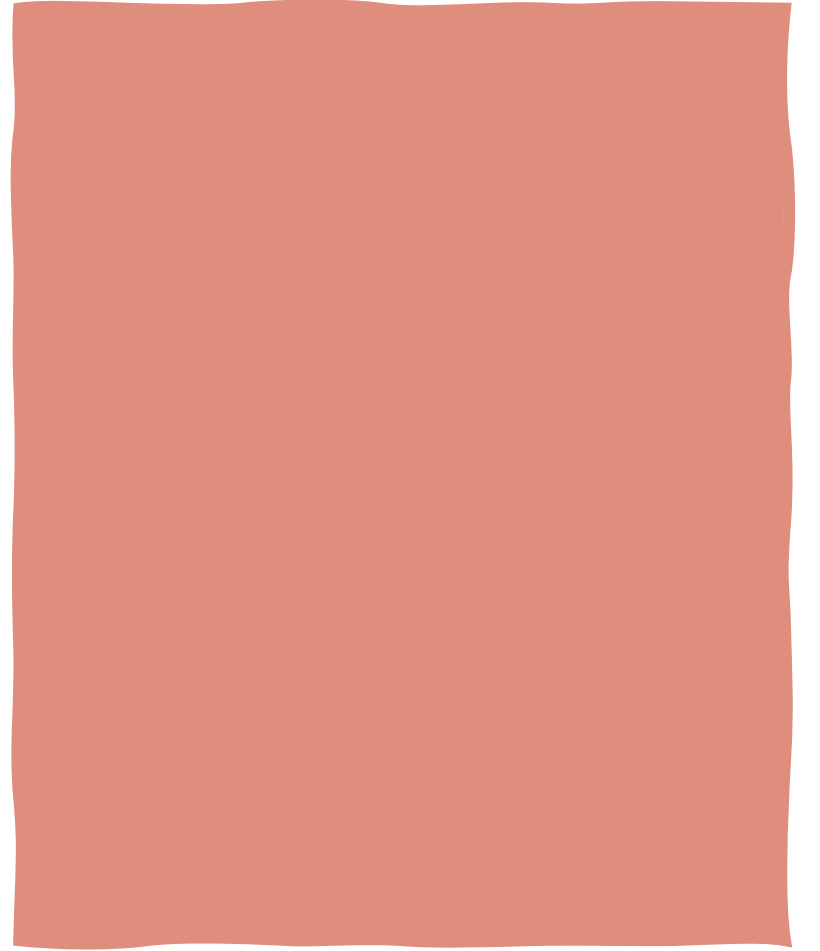
L'économie du Donut : un
catalyseur de transition?

Le Donut appliqué aux
organisations

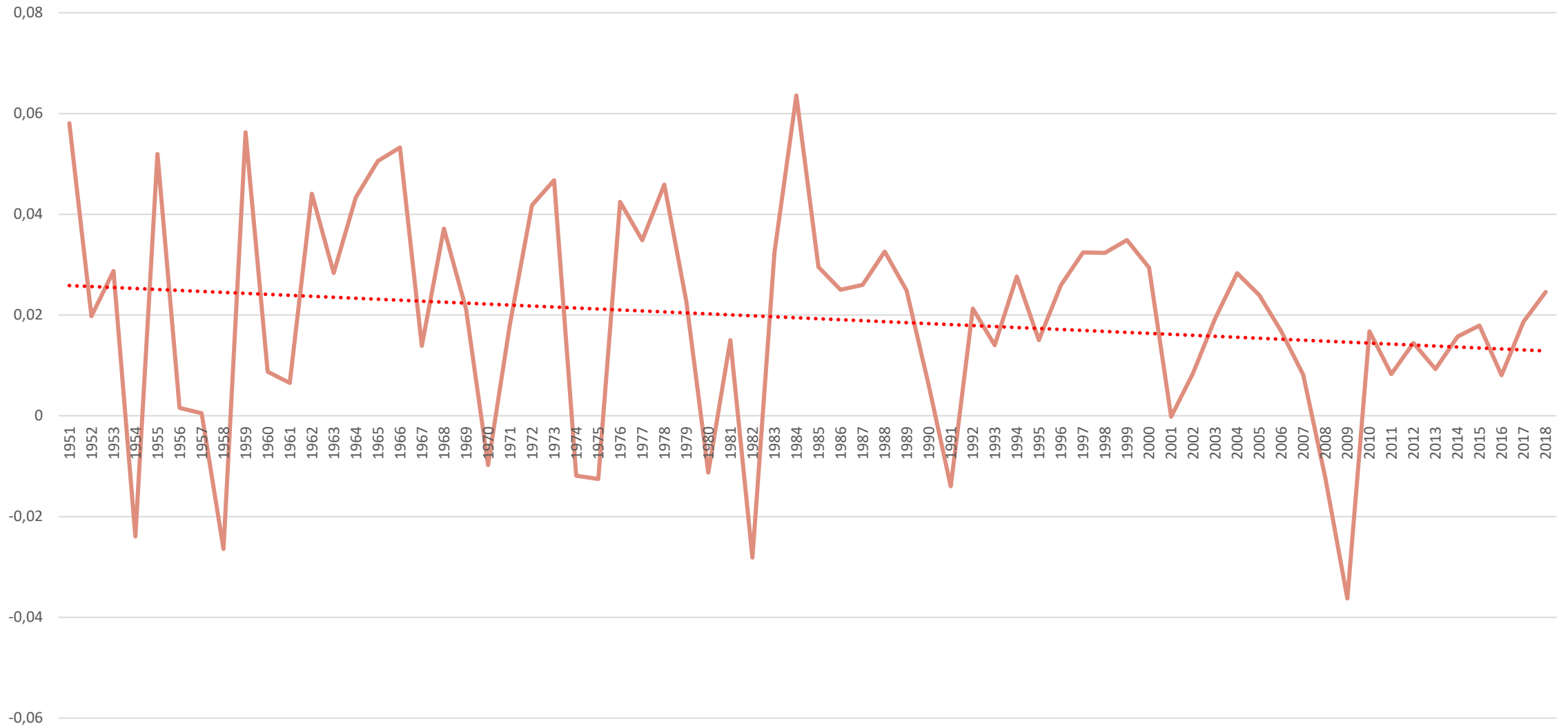
POURQUOI UNE TRANSITION EST NÉCESSAIRE

Constats et
observations

1) UNE CROISSANCE
QUI RALENTIT

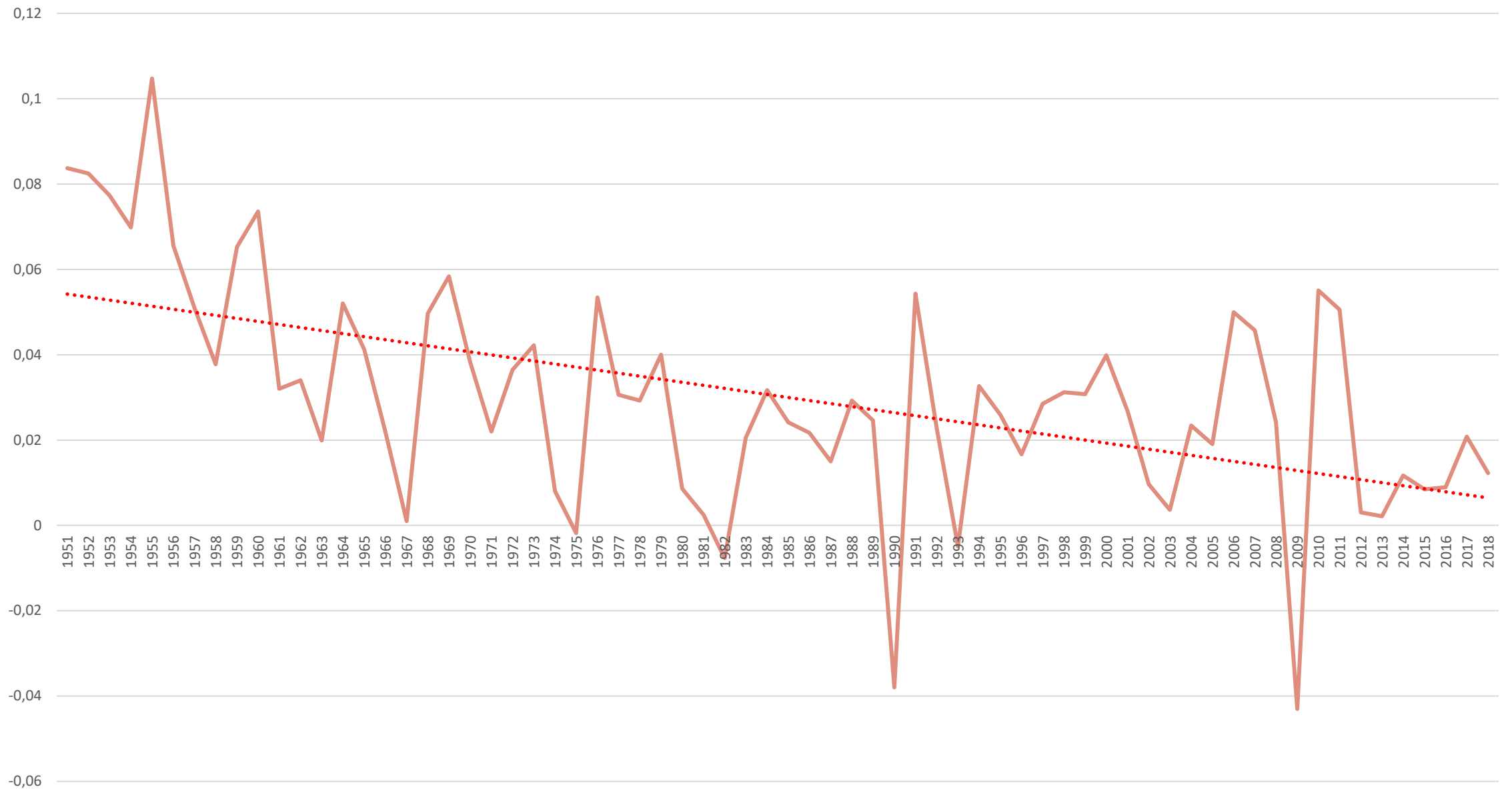


Taux de croissance annuel moyen du PIB/tête (USA)



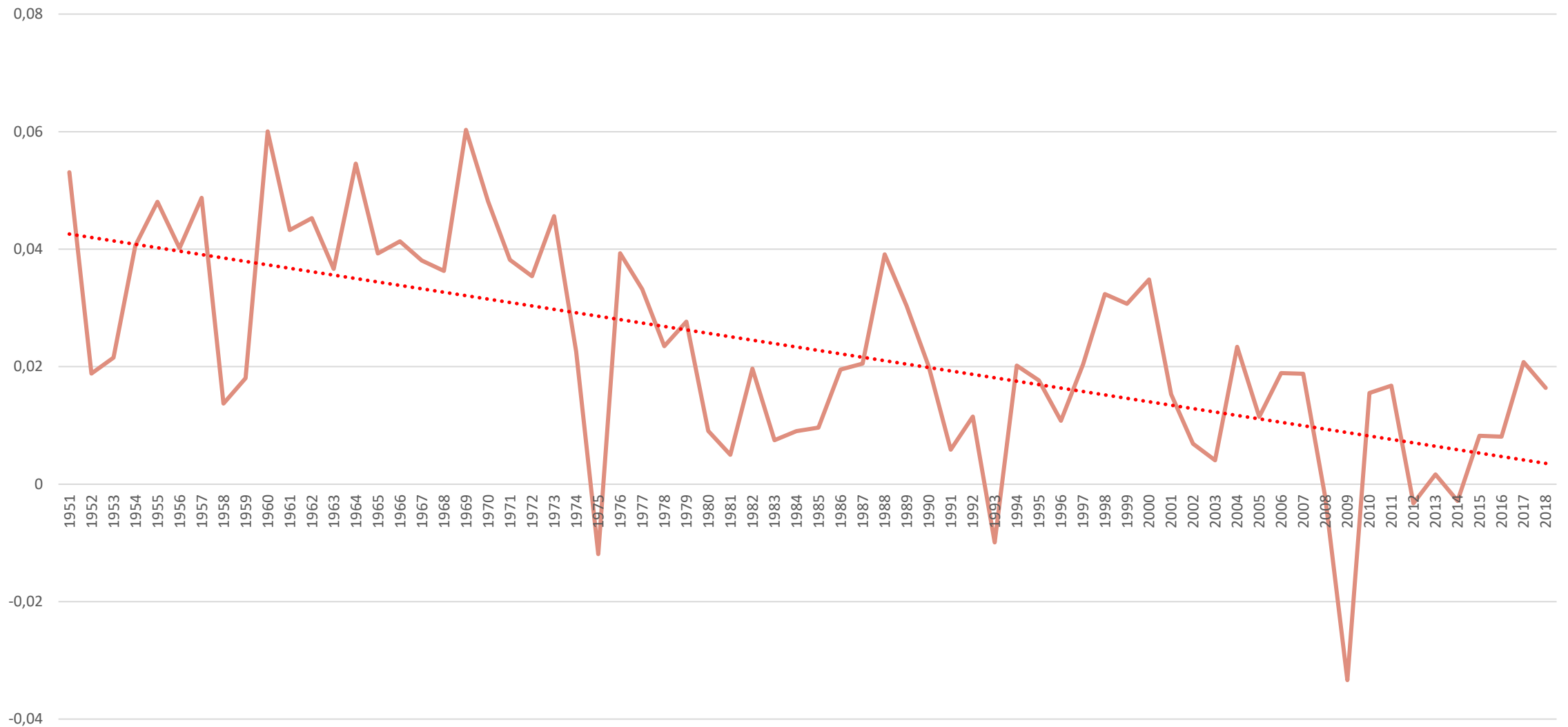
Source des données : Maddison Project, <https://www.rug.nl/ggdc/historicaldevelopment/maddison/releases/maddison-project-database-2020>

Taux de croissance moyen du PIB/tête (Allemagne)



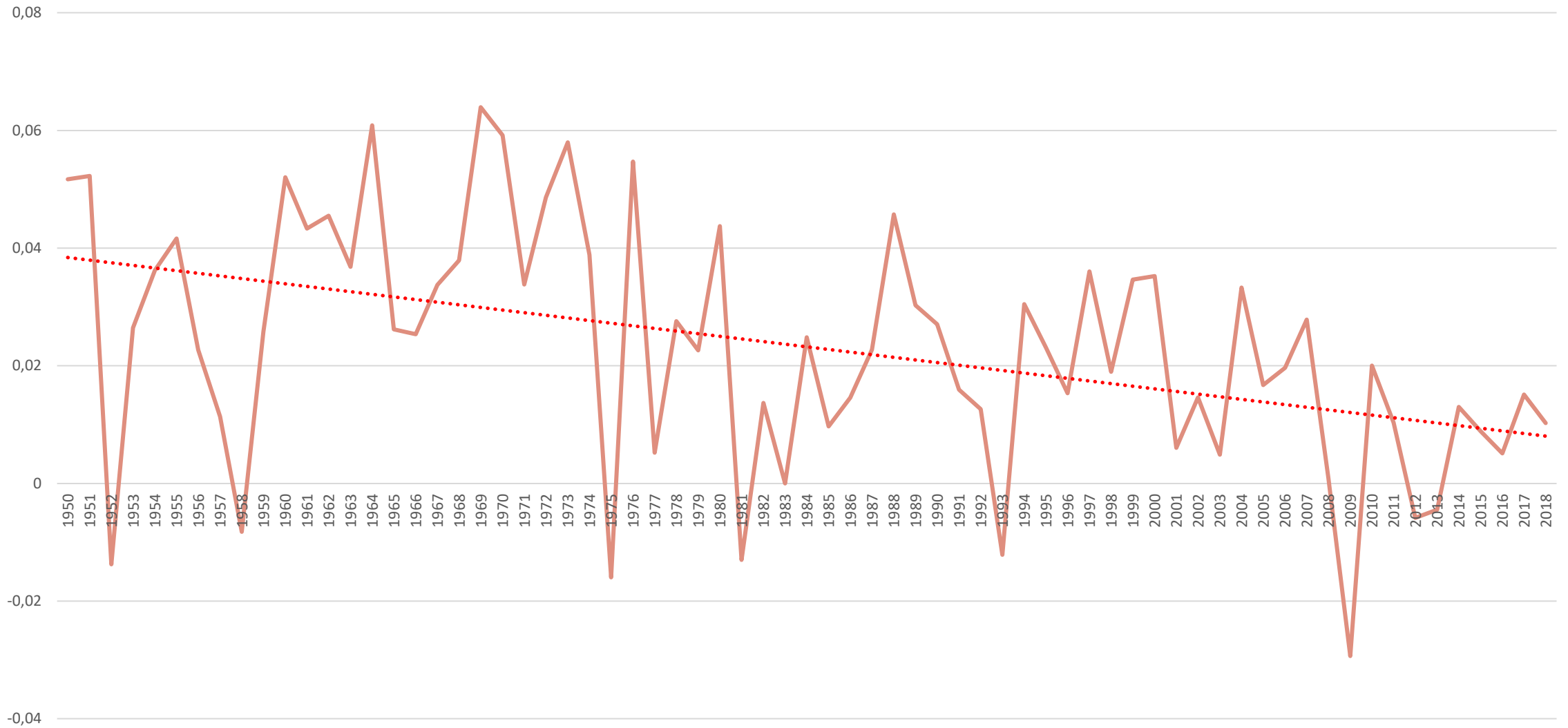
Source des données : Maddison Project, <https://www.rug.nl/ggdc/historicaldevelopment/maddison/releases/maddison-project-database-2020>

Taux de croissance annuel moyen du PIB/tête (France)



Source des données : Maddison Project, <https://www.rug.nl/ggdc/historicaldevelopment/maddison/releases/maddison-project-database-2020>

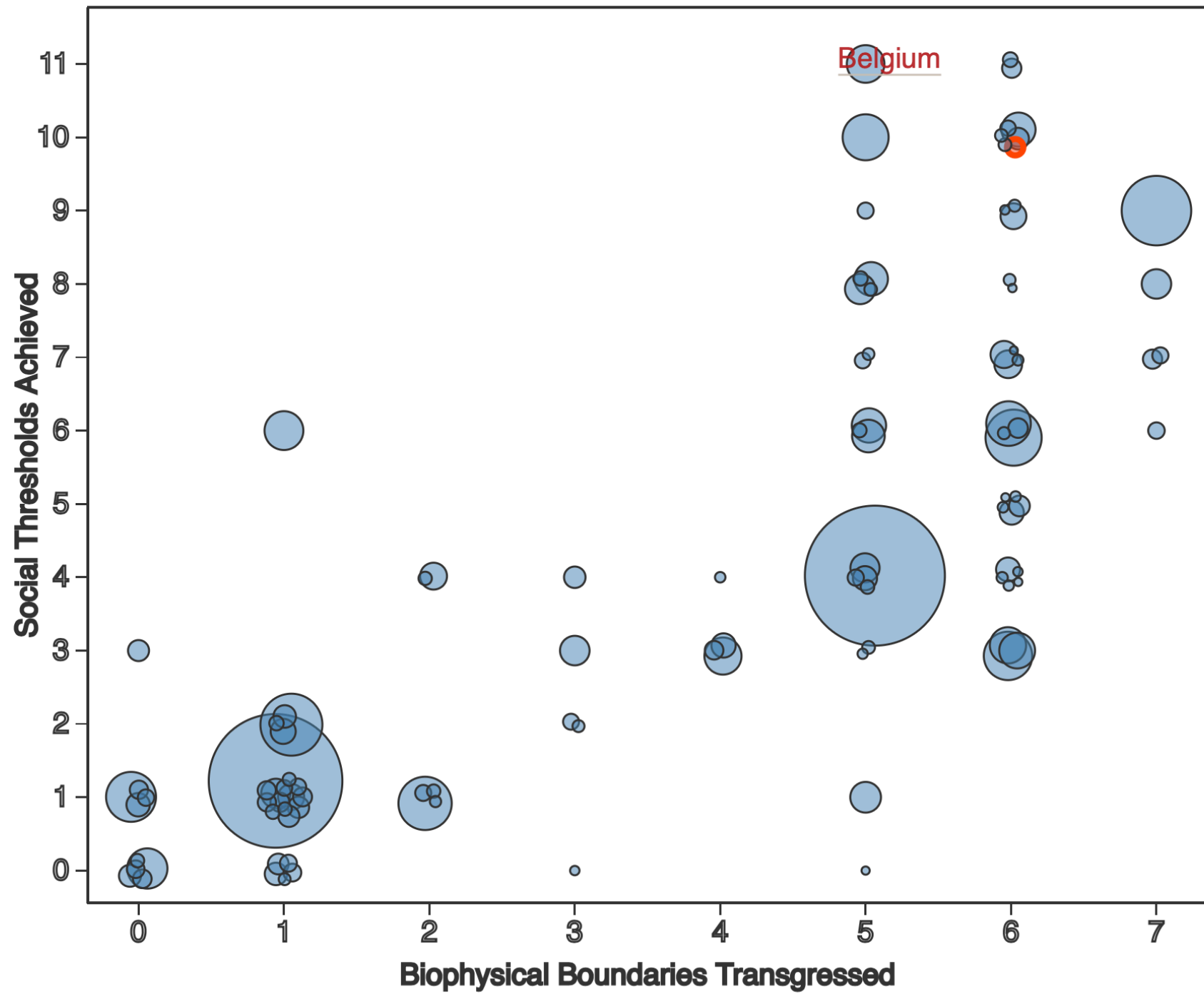
Taux de croissance annuel moyen du PIB/tête (Belgique)



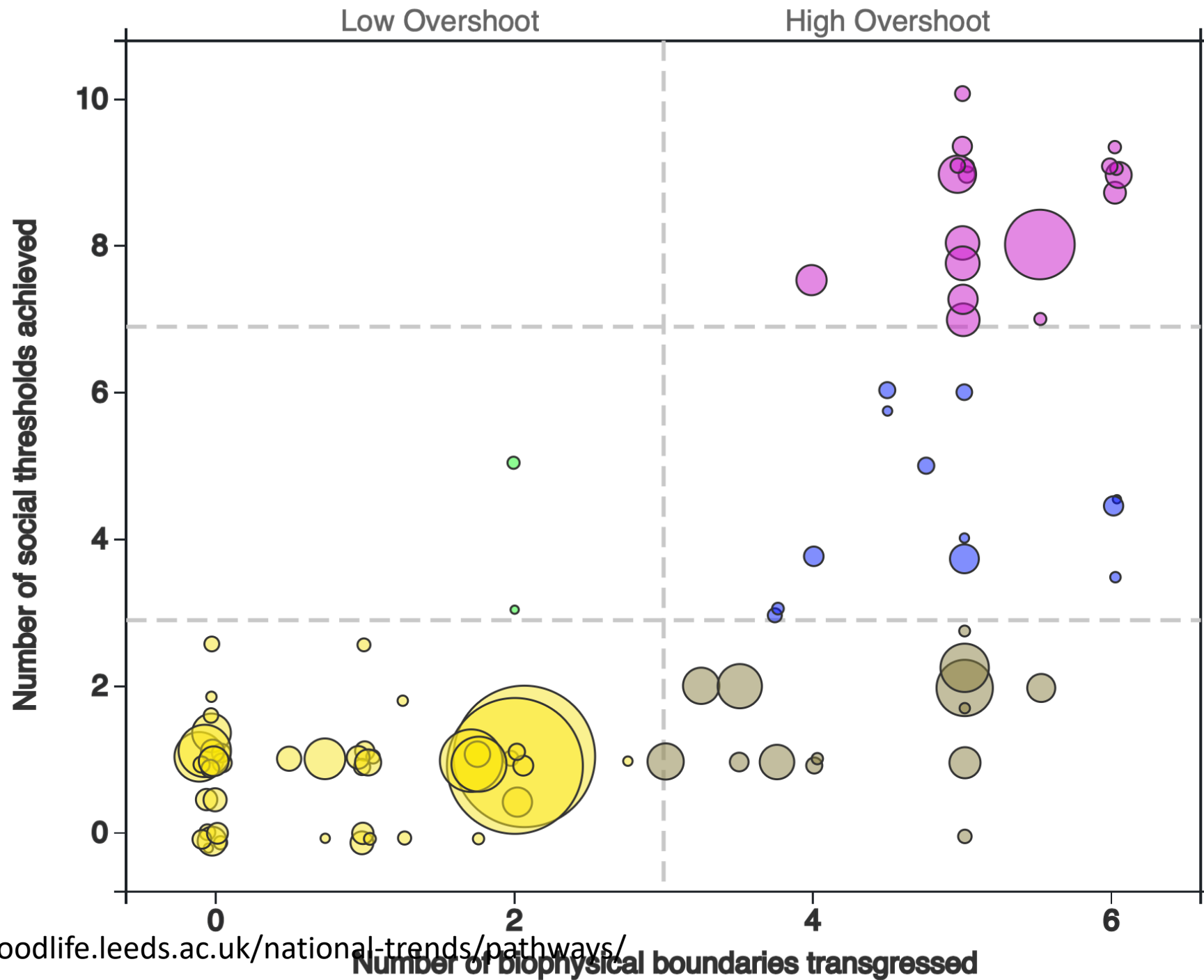
2) AUJOURD'HUI, AUCUN
PAYS NE PARVIENT À
COMBINER SOCIAL ET
ÉCOLOGIE

O'Neill et al.
(2018)

Fanning et
al.(2021)

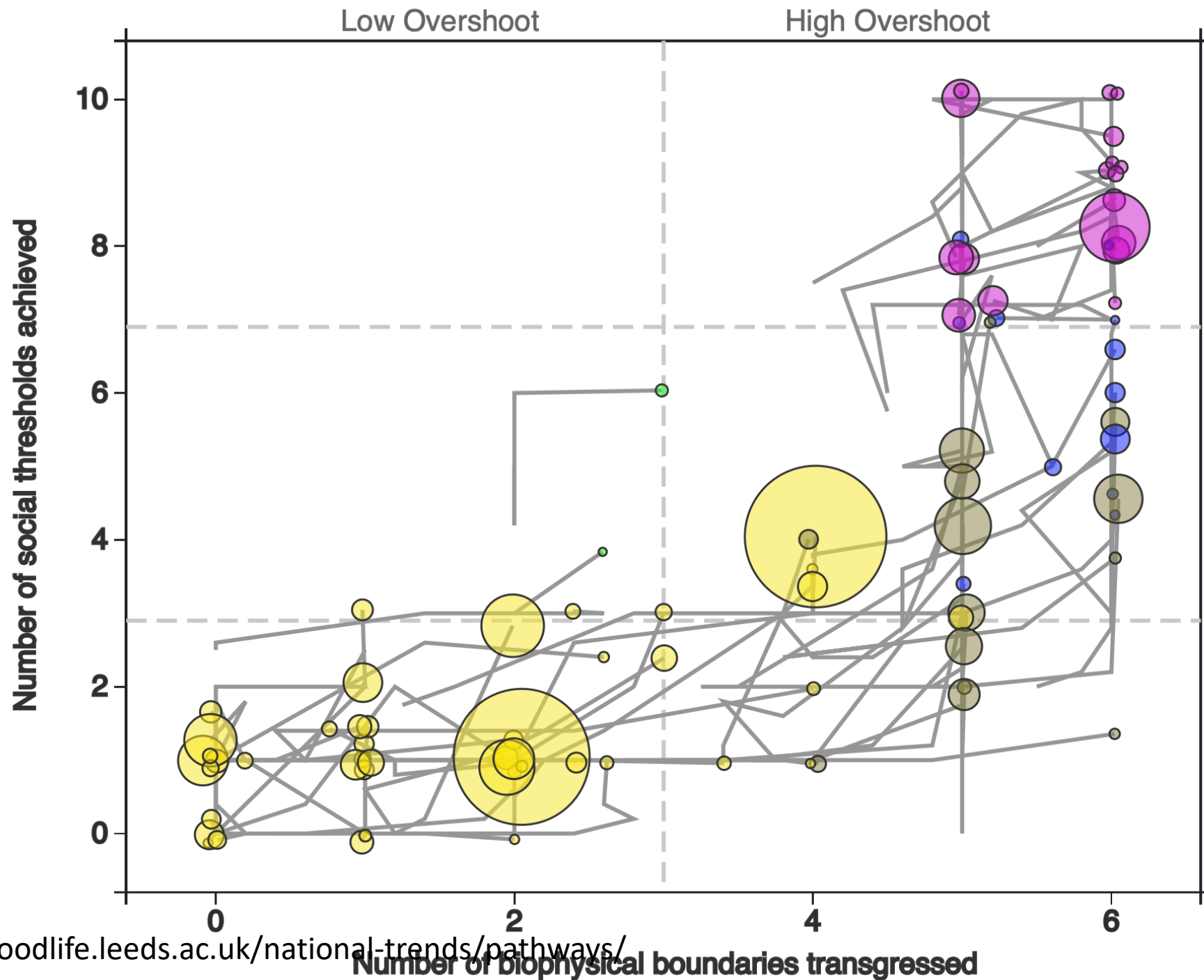


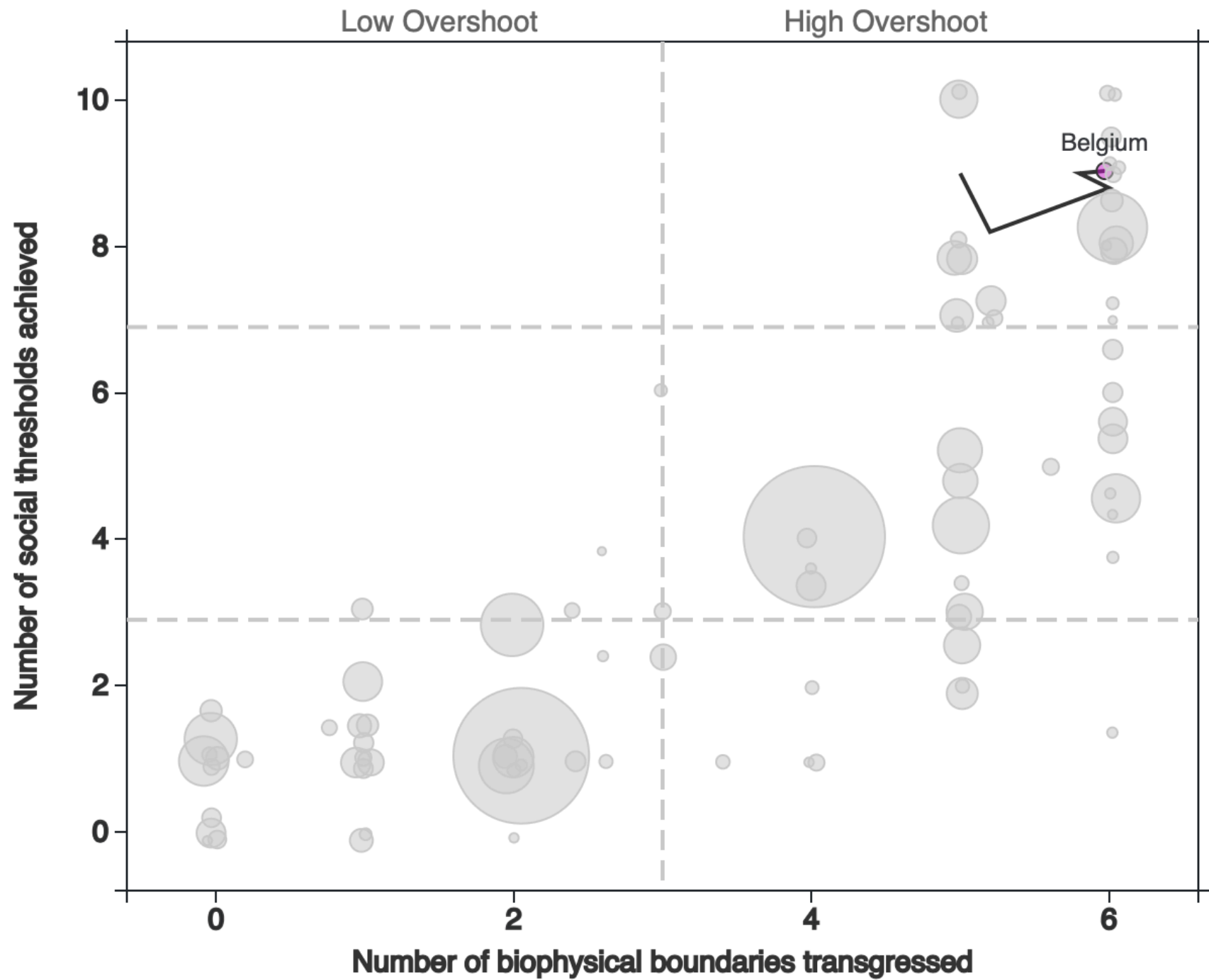
1995



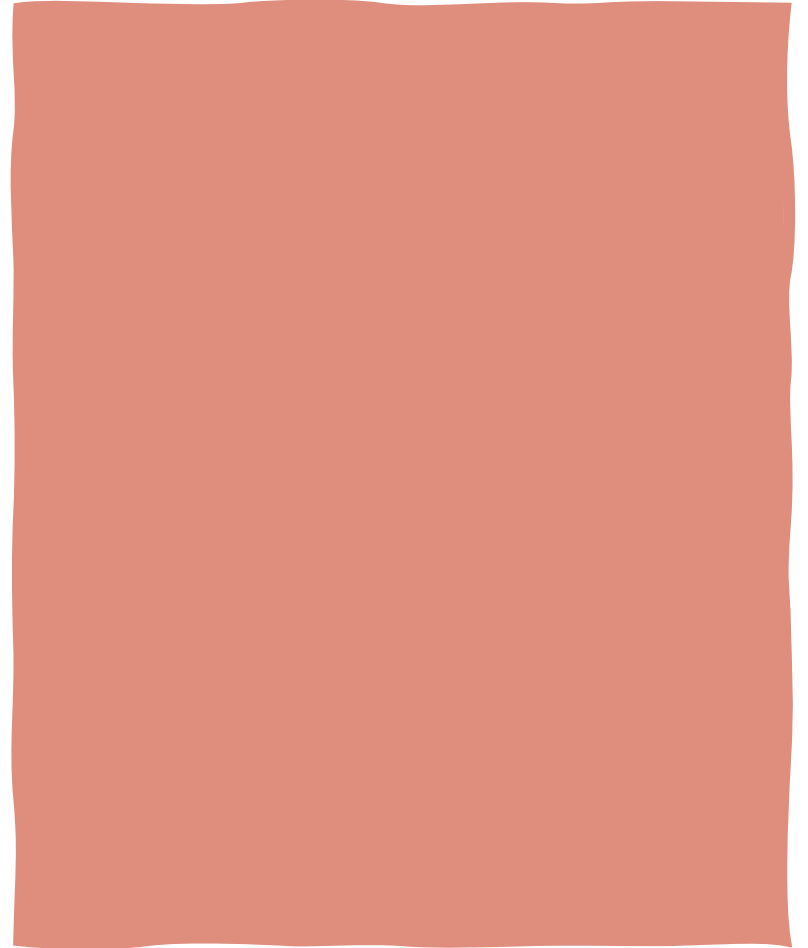
Source : <https://goodlife.leeds.ac.uk/national-trends/pathways/>

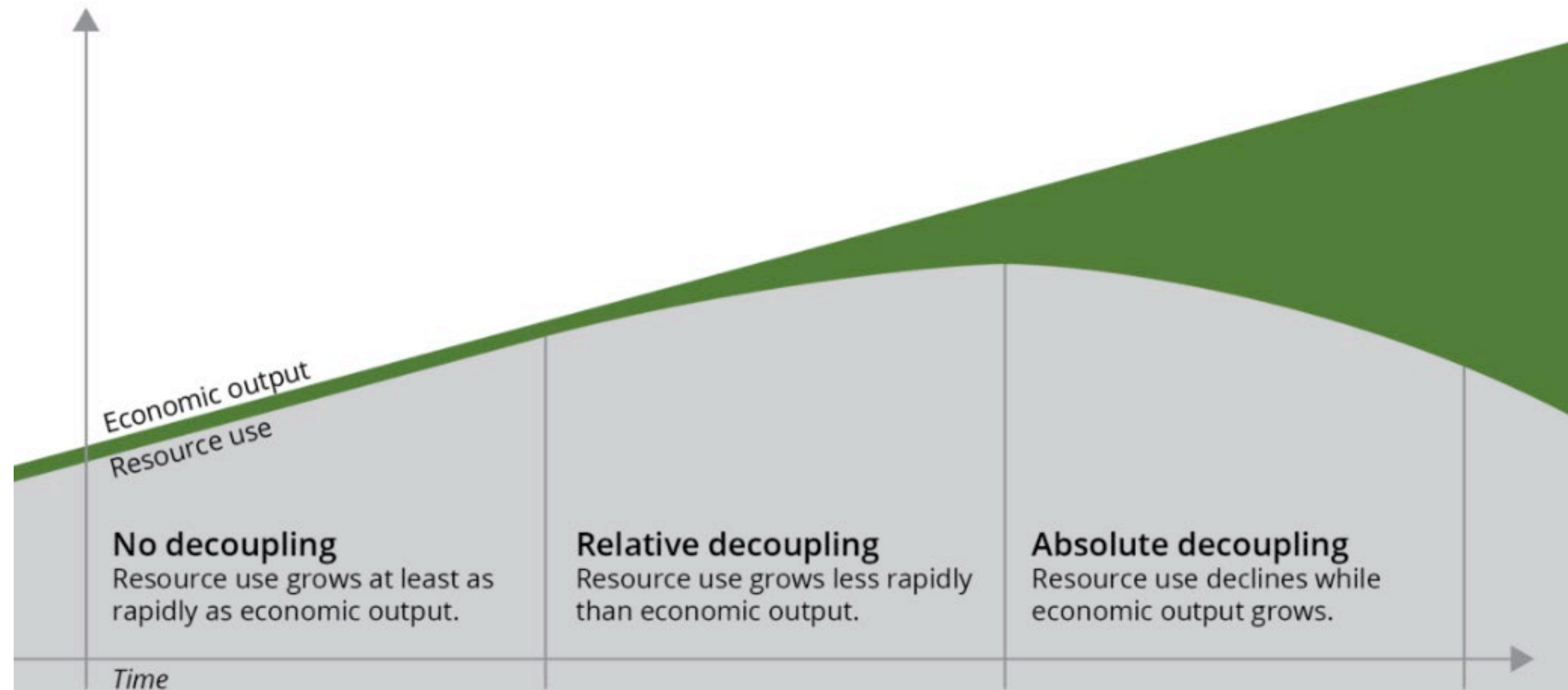
2015





3) UN IMPOSSIBLE
DÉCOUPLAGE?





Environmental Research Letters

PAPER

A systematic review of the evidence on decoupling of GDP, resource use and GHG emissions, part II: synthesizing the insights



OPEN ACCESS

RECEIVED

16 March 2020

ACCEPTED FOR PUBLICATION

27 March 2020

PUBLISHED

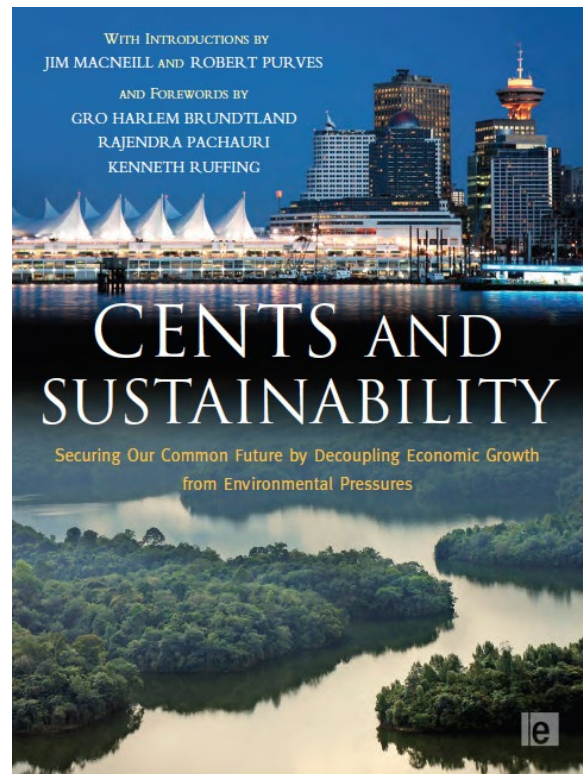
11 June 2020

Helmut Haberl¹ , Dominik Wiedenhofer^{1,9} , Doris Virág^{1,9} , Gerald Kalt¹ , Barbara Plank¹ , Paul Brockway² , Tomer Fishman³ , Daniel Hausknost⁵ , Fridolin Krausmann¹ , Bartholomäus Leon-Gruchalski⁴ , Andreas Mayer¹ , Melanie Pichler¹ , Anke Schaffartzik^{1,6} , Tânia Sousa⁷ , Jan Streeck¹  and Felix Creutzig⁸ 

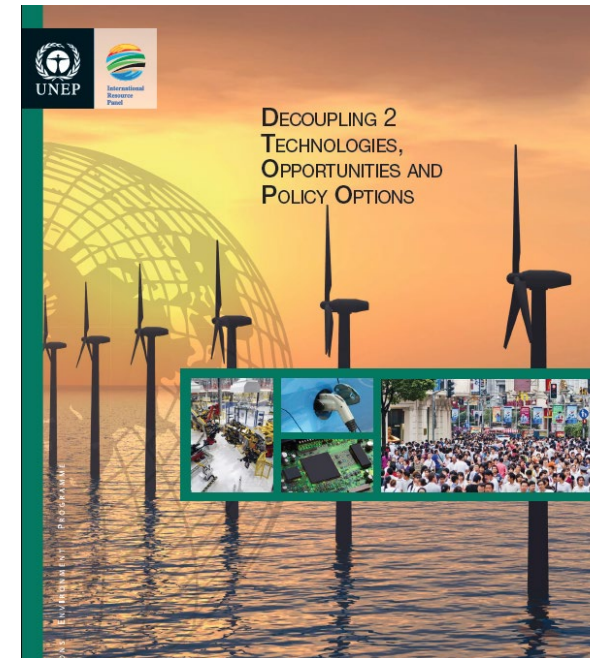
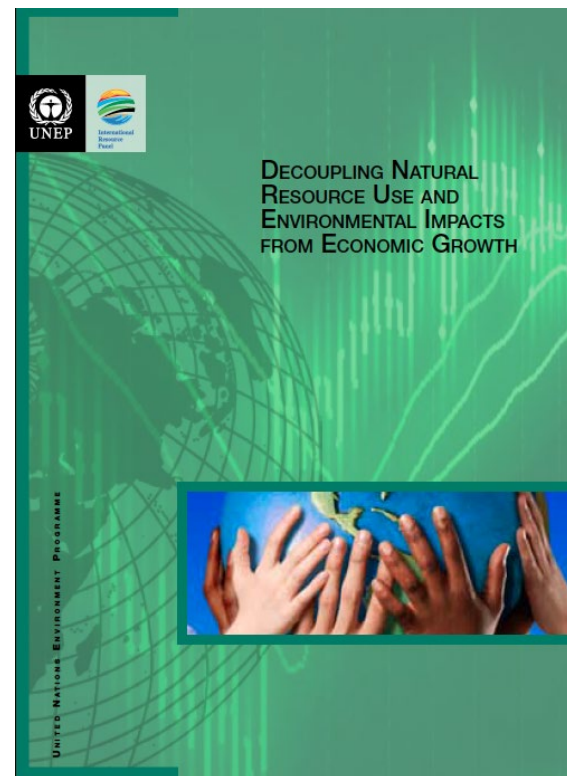
Abstract

Strategies toward ambitious climate targets usually rely on the concept of ‘decoupling’; that is, they aim at promoting economic growth while reducing the use of natural resources and GHG emissions. GDP growth coinciding with absolute reductions in emissions or resource use is denoted as ‘absolute decoupling’, as opposed to ‘relative decoupling’, where resource use or emissions increase less so than does GDP. Based on the bibliometric mapping in part I (Wiedenhofer *et al.*, 2020 *Environ. Res. Lett.* 15 063002), we synthesize the evidence emerging from the selected 835 peer-reviewed articles. We evaluate empirical studies of decoupling related to final/useful energy, exergy, use of material resources, as well as CO₂ and total GHG emissions. We find that relative decoupling is frequent for material use as well as GHG and CO₂ emissions but not for useful exergy, a quality-based measure of energy use. Primary energy can be decoupled from GDP largely to the extent to which the conversion of primary energy to useful exergy is improved. Examples of absolute long-term decoupling are rare, but recently some industrialized countries have decoupled GDP from both production- and, weaker, consumption-based CO₂ emissions. We analyze policies or strategies in the decoupling literature by classifying them into three groups: (1) Green growth, if sufficient reductions of resource use or emissions were deemed possible without altering the growth trajectory. (2) Degrowth, if reductions of resource use or emissions were given priority over GDP growth. (3) Others, e.g. if the role of energy for GDP growth was analyzed without reference to climate change mitigation. We conclude that large rapid absolute reductions of resource use and GHG emissions cannot be achieved through observed decoupling rates, hence decoupling needs to be complemented by sufficiency-oriented strategies and strict enforcement of absolute reduction targets. More research is needed on interdependencies between wellbeing, resources and emissions.

analyzed without reference to climate change mitigation. We conclude that large rapid absolute reductions of resource use and GHG emissions cannot be achieved through observed decoupling rates, hence decoupling needs to be complemented by sufficiency-oriented strategies and strict enforcement of absolute reduction targets. More research is needed on interdependencies between wellbeing, resources and emissions.

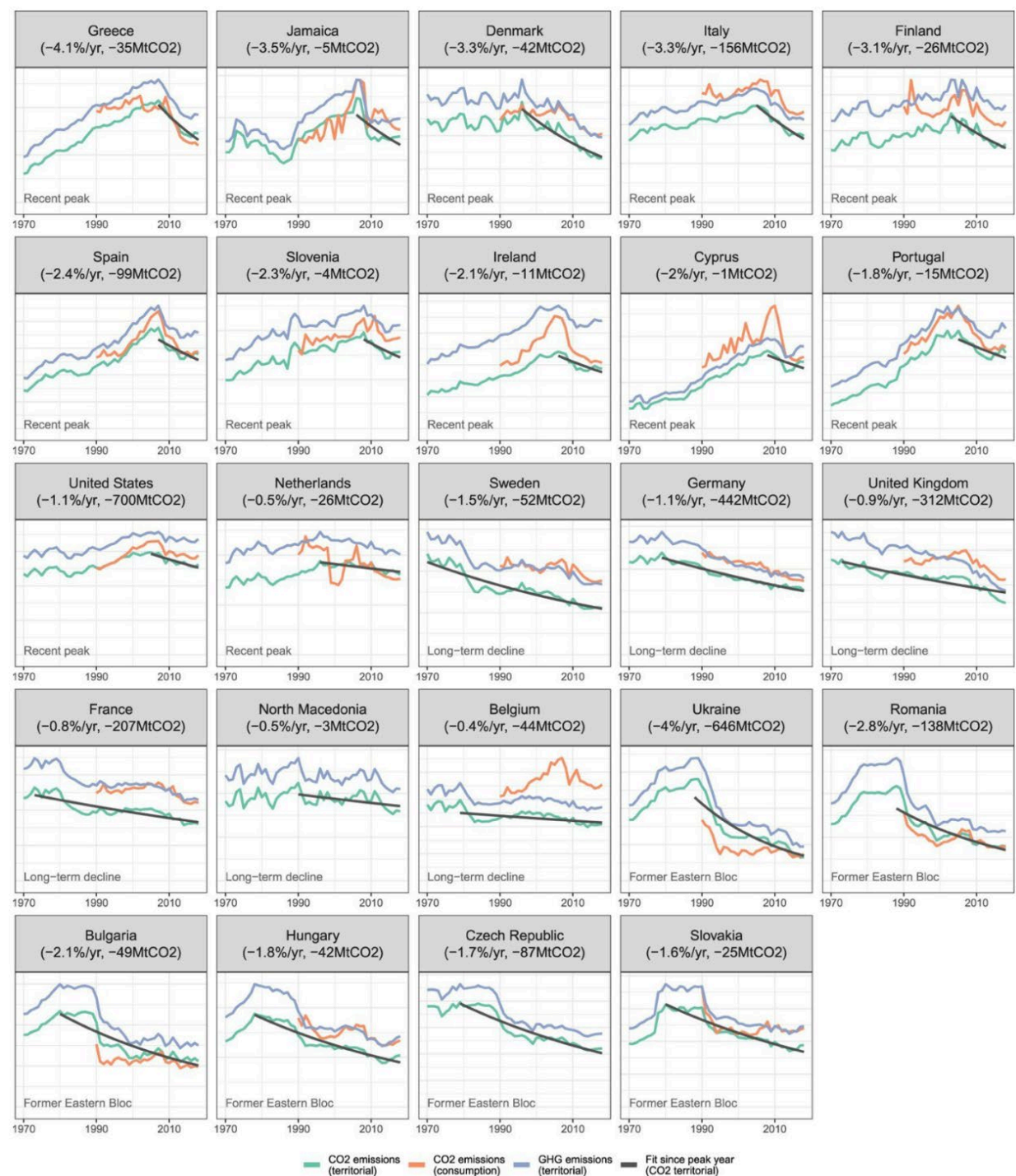


MICHAEL H. SMITH • KARLSON 'CHARLIE' HARGROVES
& CHERYL DESHA



« **Decoupling the Environmental Impacts of Transport from Economic Growth**





Nous avons besoin
d'un découplage :



...absolu



Les variables sont
indépendantes l'une de
l'autre donc **libres**
d'évoluer de façon
opposée.

Un taux de **croissance du PIB**
de 2% est accompagné
d'une **réduction absolue** des
émissions de GES de 3%.

Version dégradée

Découplage relatif :

La croissance du PIB est
accompagnée d'une
croissance des émissions de
moins en moins importante.

...total



Le PIB est décorrélé de la
consommation de **toutes**
les ressources épuisables
et de **tous** les dommages
environnementaux.

Le PIB parvient à croître en
consommant **chaque**
ressource épuisable à un
niveau soutenable et en
n'occasionnant **aucun dégât**
écologique (ou humanitaire).

Découplage partiel :

Le couplage persiste avec
certains indicateurs de
dommage environnemental
ou de consommation de
ressources épuisables.

...mondial



Le découplage se produit
au niveau mondial.

La consommation **mondiale**
d'énergies fossiles diminue
alors que le PIB continue à
augmenter.

Découplage local :

Une économie donnée voit
son PIB croître alors que sa
consommation de
ressources fossiles baisse.

...pérenne



Le découplage se produit sur
une échelle de temps
suffisante pour pouvoir dire
qu'il est **structurel** et non pas
conjoncturel.

Sur les 5 dernières années, le
PIB a augmenté alors que les
émissions de GES ont
diminué.

Découplage temporaire :

Un découplage très ponctuel
a lieu (e.g. une année
donnée), mais il n'est pas
maintenu dans le temps.

...rapide



Le découplage a lieu assez vite
pour empêcher des dommages
environnementaux irréversibles.

Un PIB en croissance est
accompagné d'une
réduction absolue des
émissions de GES de 7,6%/an
d'ici 2030.

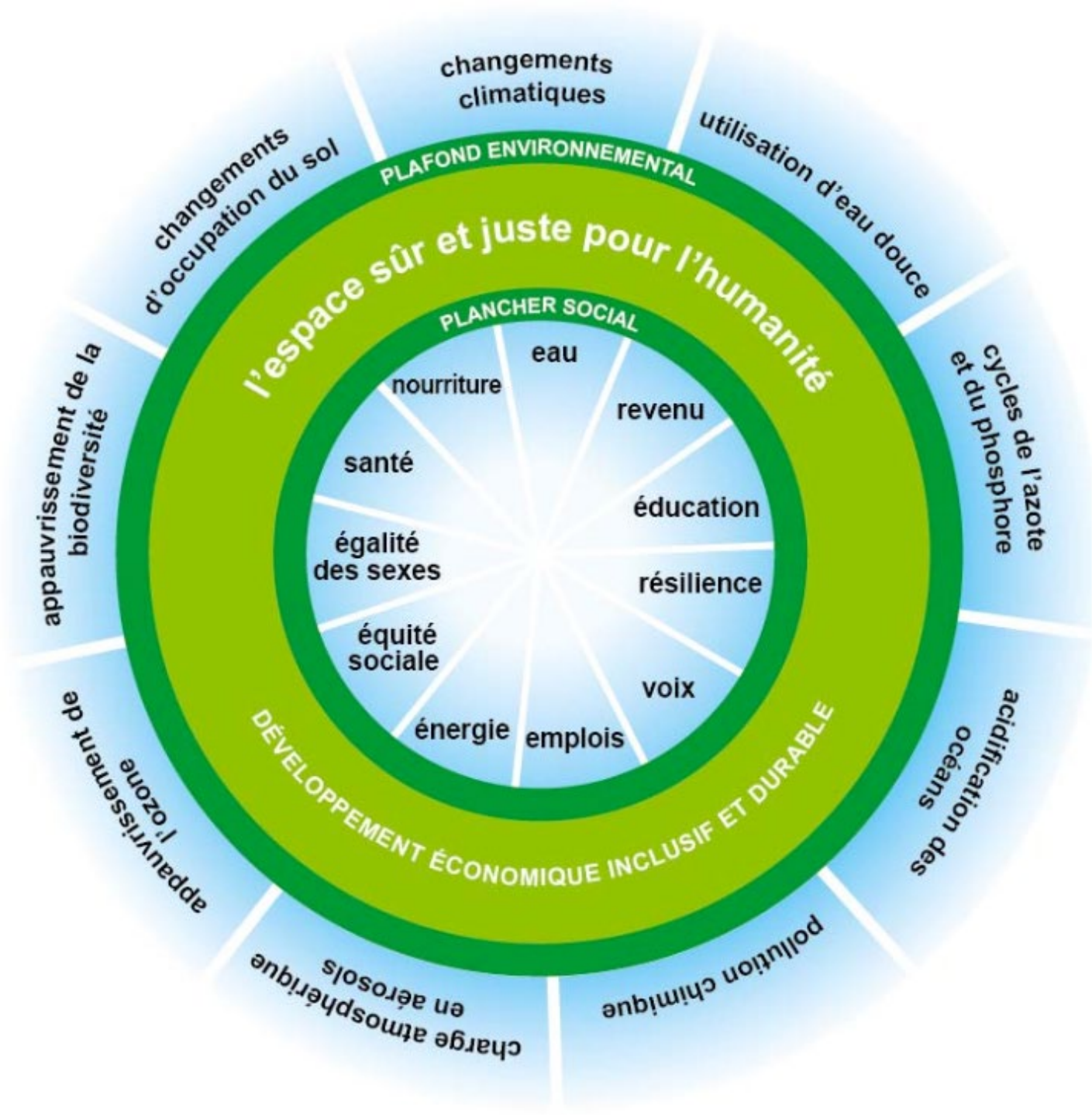
Découplage trop lent :

Un découplage absolu et
mondial, pérenne se produit
mais n'est pas assez rapide
pour respecter les limites de
l'Accord de Paris

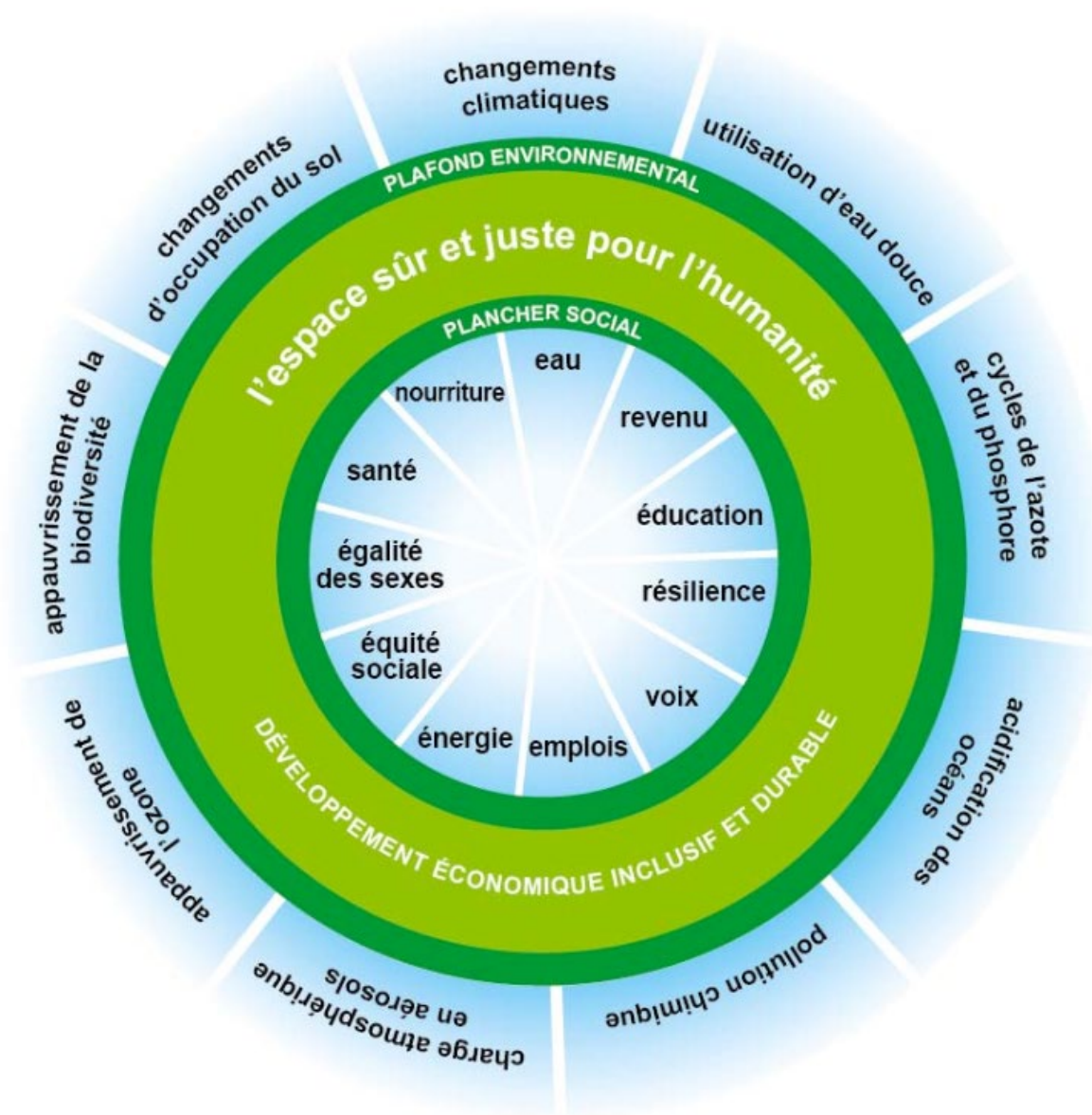
L'ÉCONOMIE DU DONUT: CATALYSEUR DE TRANSITION(S)?

Changement de
regard,
Changement de
système

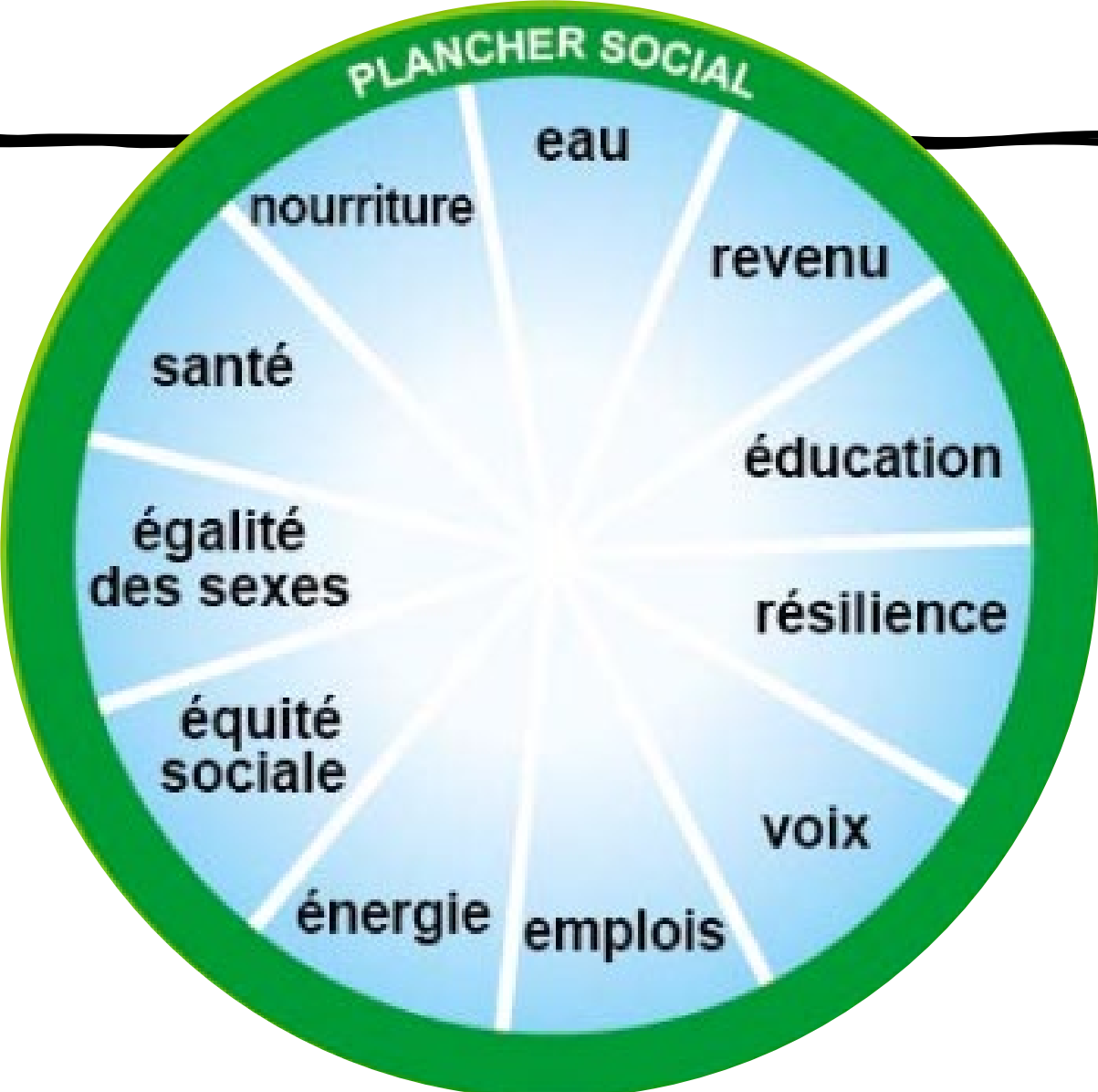
LES FONDEMENTS DU DONUT



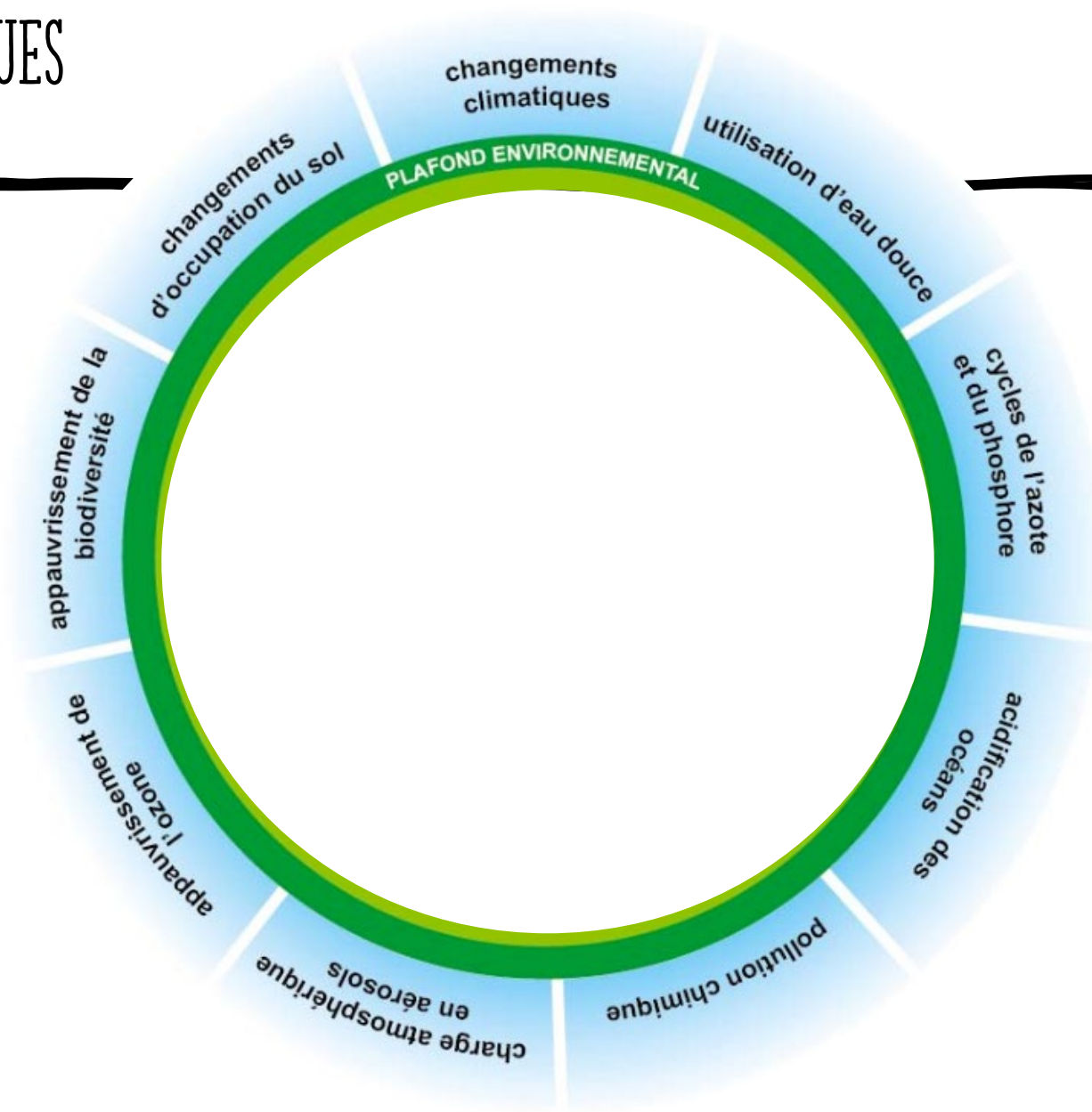
LE DONUT



PLANCHERS SOCIAUX



PLAFONDS ÉCOLOGIQUES



LE DONUT

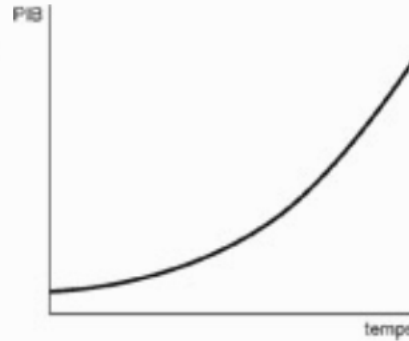


SEPT PRINCIPES À DÉPLOYER

Changer de perspective pour changer le système

1. CHANGER LE BUT

1. Changer le but



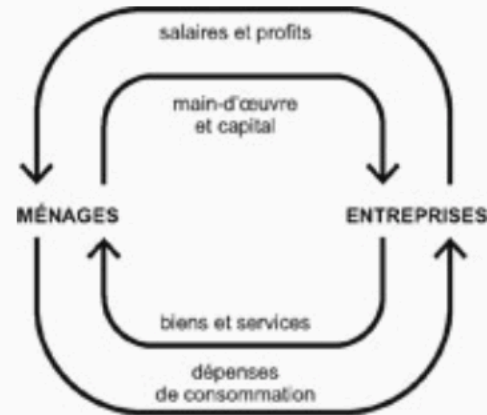
PIB



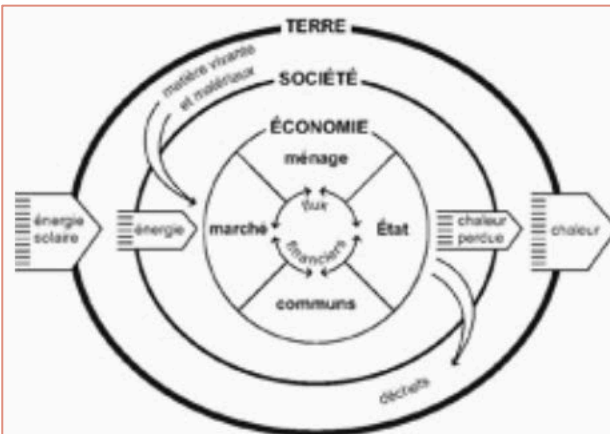
le Donut

2. VOIR L'ENSEMBLE DU TABLEAU

2. Voir
l'ensemble
du tableau



marché
autonome



économie intégrée

3. CULTIVER LA NATURE HUMAINE

3. Cultiver la
nature
humaine



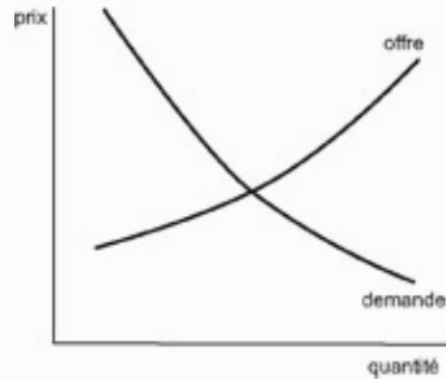
l'homme
économique
rationnel



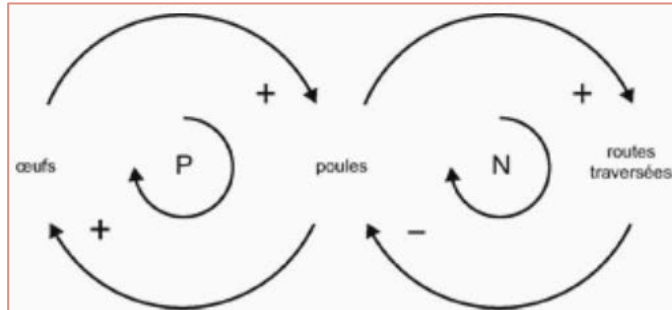
des humains sociaux et
adaptables

4. MIEUX CONNAÎTRE LES SYSTÈMES

4. Mieux
connaître les
systèmes



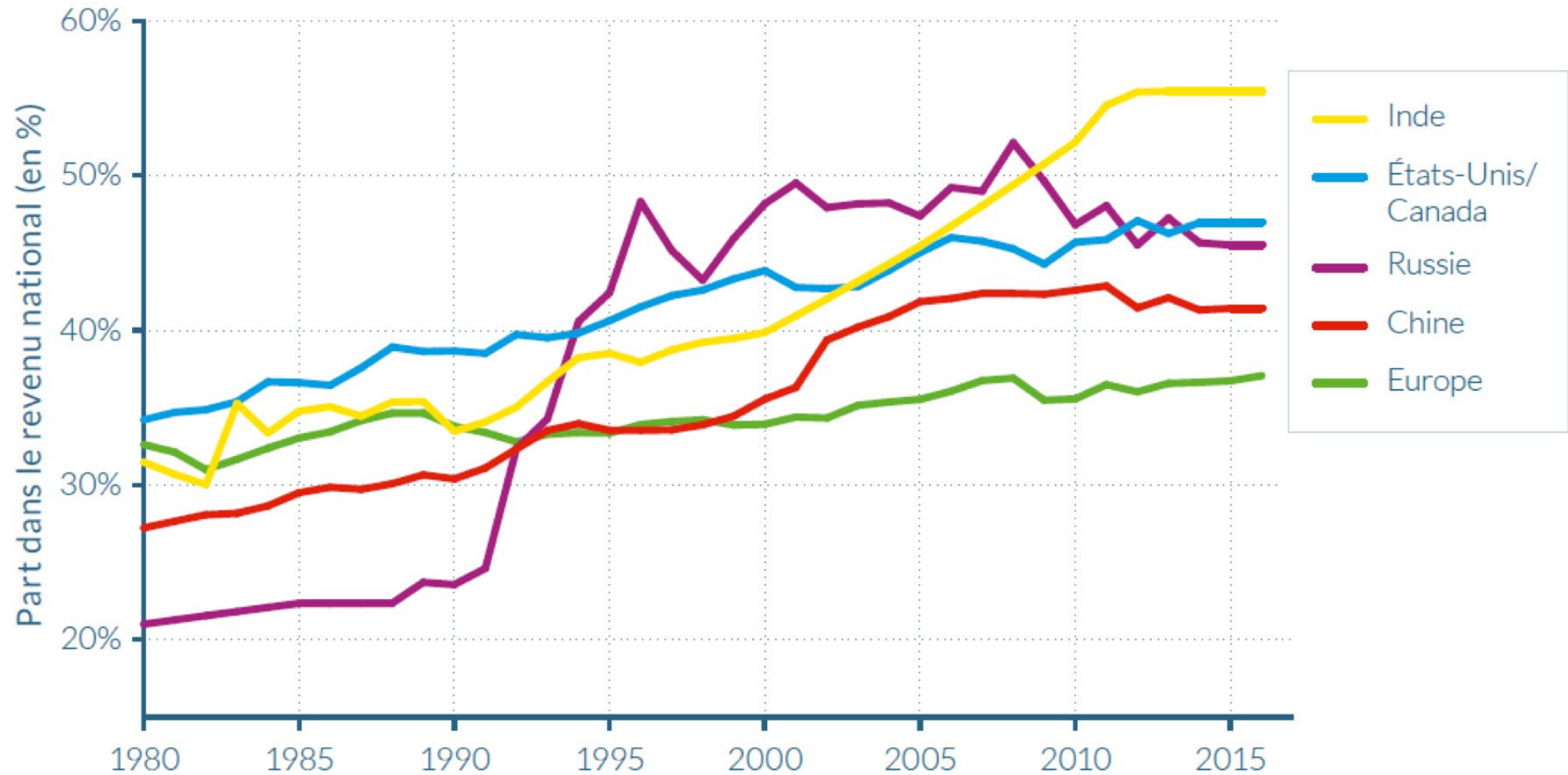
équilibre
mécanique



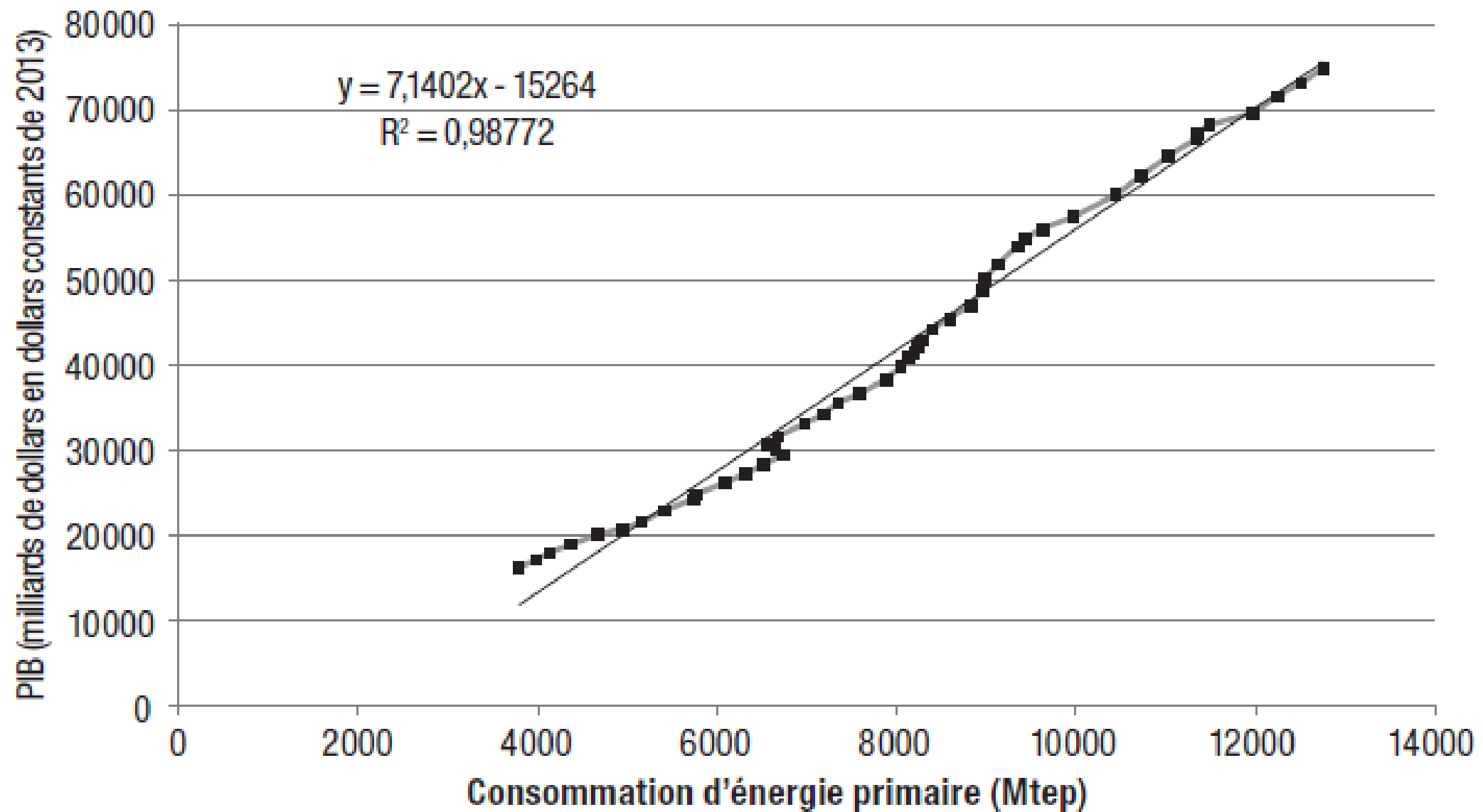
complexité dynamique

5.

Part de revenu des 10 % les plus aisés dans le monde, 1980-2016 : les inégalités augmentent presque partout, mais à des rythmes différents



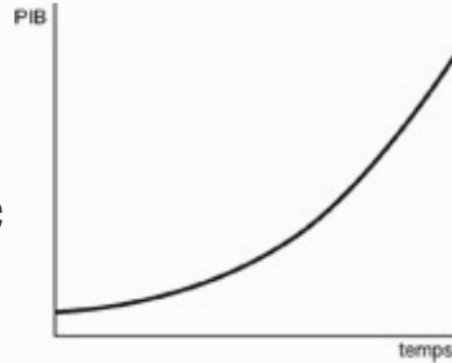
Source : WID.world (2017). Voir wir2018.wid.world pour les séries et les notes.



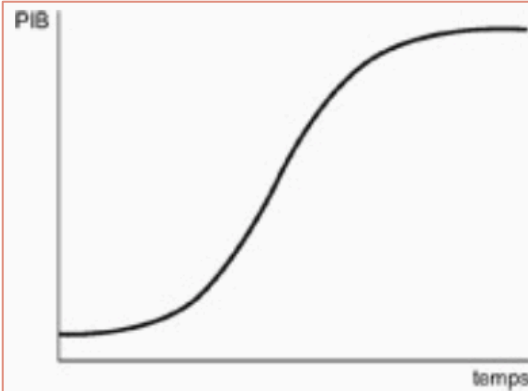
Source: « How dependent is output growth from primary energy? », Gaël Giraud et Zeynep Kahraman, 2014.

7. ETRE AGNOSTIQUE EN MATIÈRE DE CROISSANCE

7. Être
agnostique
en matière de
croissance



accro à la
croissance



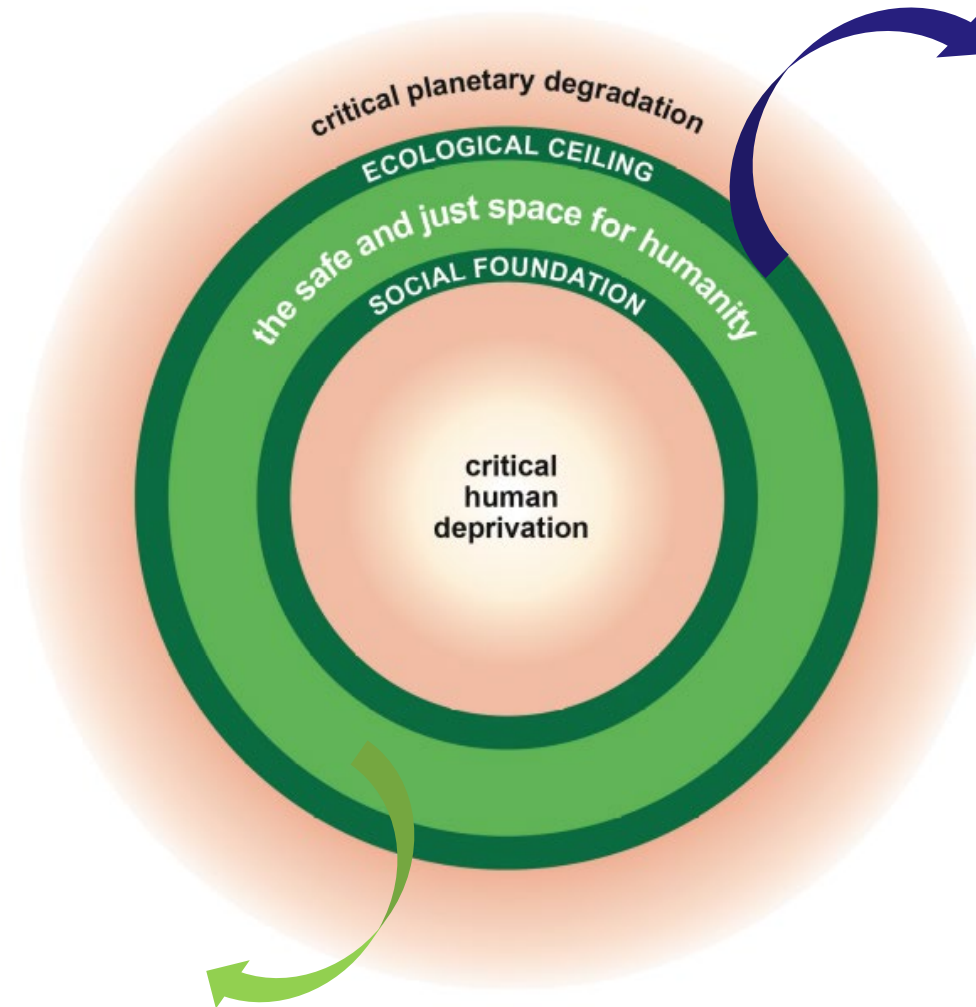
agnostique en matière de
croissance

LE DONUT APPLIQUÉ AUX ORGANISATIONS

Leçons tirées de
“Brussels
Donut”

Travail sur les
frontières du Donut
pour dresse un
Portrait de la RBC

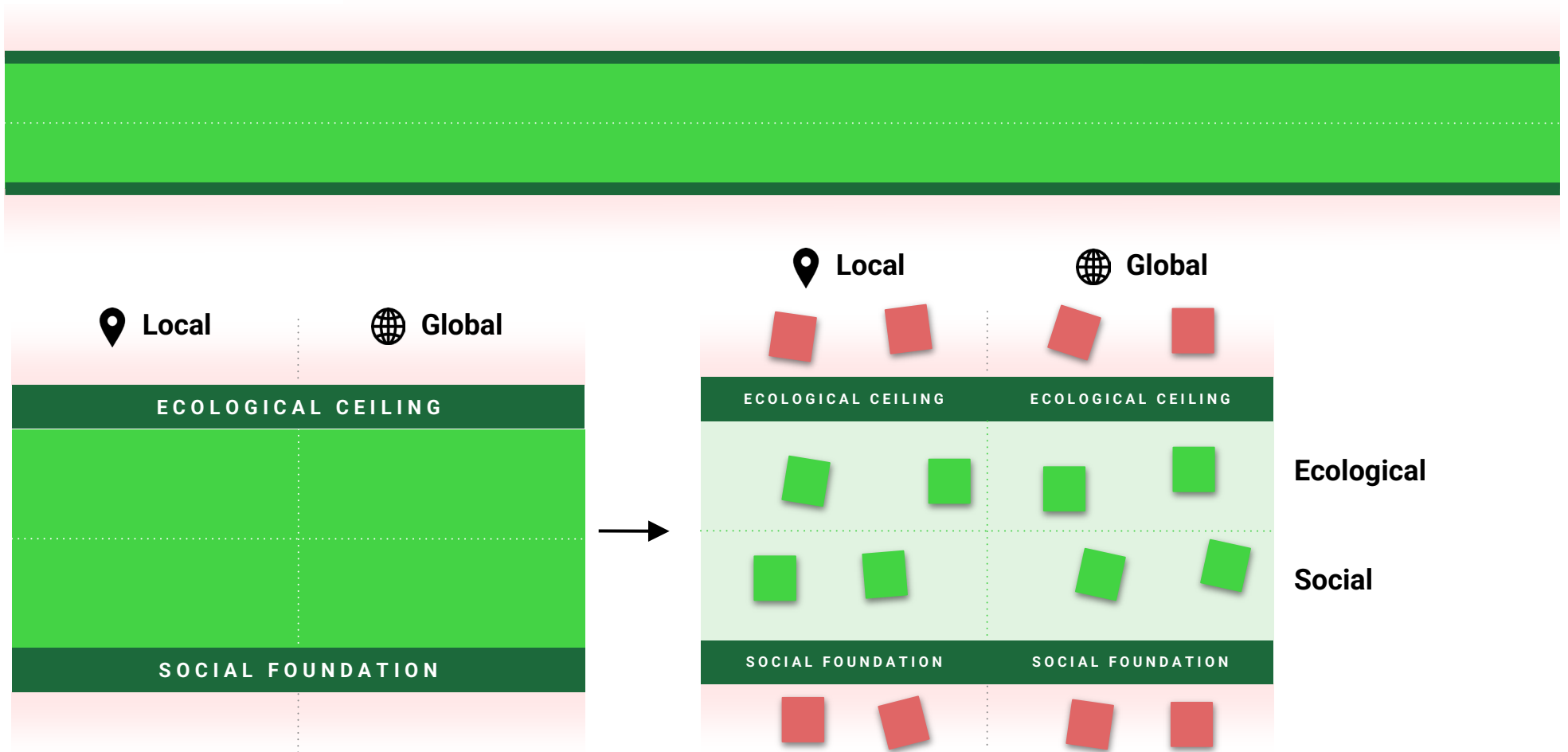
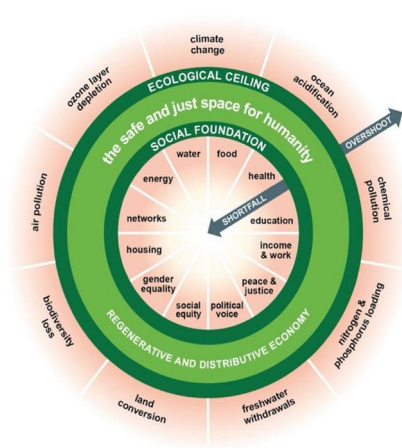
ICHEC
BRUSSELS MANAGEMENT SCHOOL



CONFLUENCES

Travail avec les
administration
publiques et les
entreprises pour
identifier les manières
d'entrer dans la chair
du Donut





ECOLOGICAL CEILING

Doughnut Unrolled

How can our place become a home to thriving people in a thriving place while respecting the wellbeing of all people and the health of the whole planet?

How can our place be as generous as the wildland next door?



How can our place respect the health of the whole planet?



How can all the people of our place thrive?



How can our place respect the wellbeing of all people?



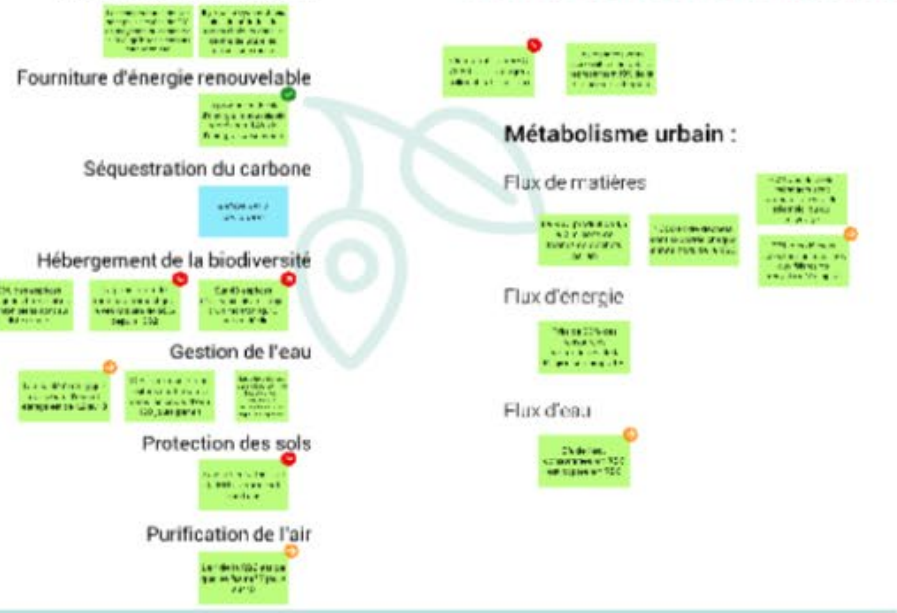
Lunette 1 : local-social

Qu'est-ce que cela signifierait pour les habitant.e.s de la RBC de vivre une vie épanouie ?



Lunette 2 : local-écologique

Qu'est-ce que cela signifierait pour la RBC de prospérer dans son habitat naturel ?

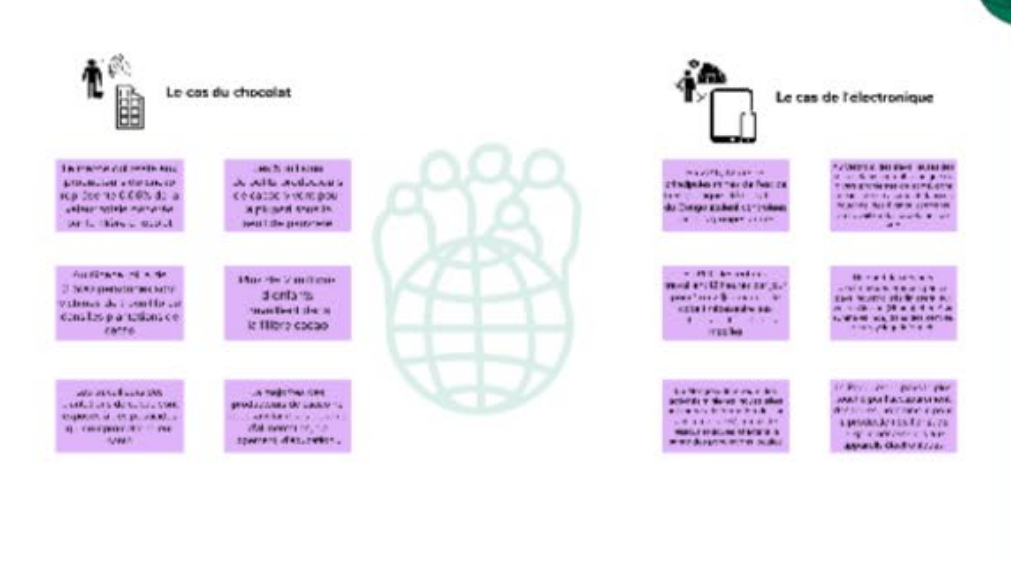


BRUSSELSDONUT



Ensemble, tirons le portrait donut de la Région de Bruxelles-Capitale !

Pour plus d'infos : <https://donut.brussels/>



Lunette 4 : global-social

Qu'est-ce que cela signifierait pour la RBC de respecter le bien-être de toutes les personnes à travers le monde ?

Lunette 3 : global-écologique

Qu'est-ce que cela signifierait pour la RBC de respecter la santé de la planète ?





Quels changements de conduite permettraient d'entrer dans la chair du Donut ?

Identifier les différents impacts et leurs interdépendances.

Aider à l'analyse et à la prise de décision

Construire de nouveaux types de réseaux



shifting
economy .brussels 
ENSEMBLE, VERS L'ÉCONOMIE DE DEMAIN

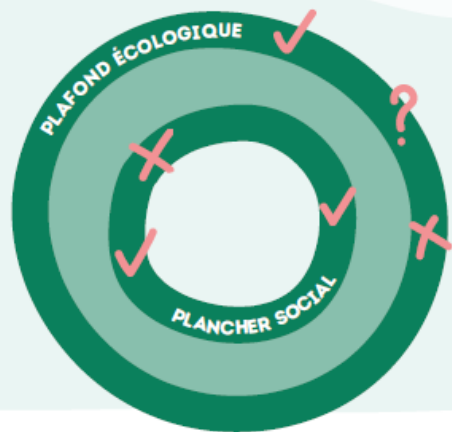
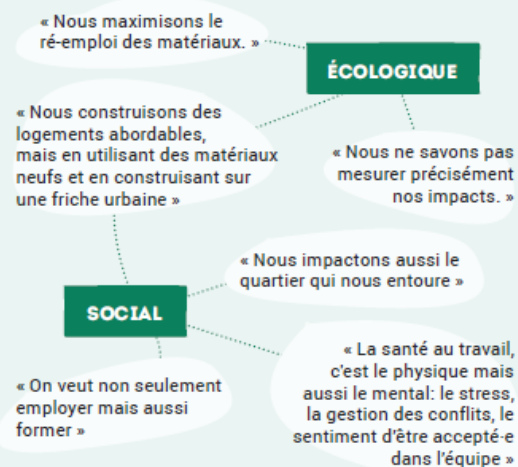
**STRATÉGIE RÉGIONALE
DE TRANSITION ÉCONOMIQUE
2022 - 2030**

LA DÉMARCHE DE CO-ENQUÊTE DONUT

1

DONUT EXPRESS

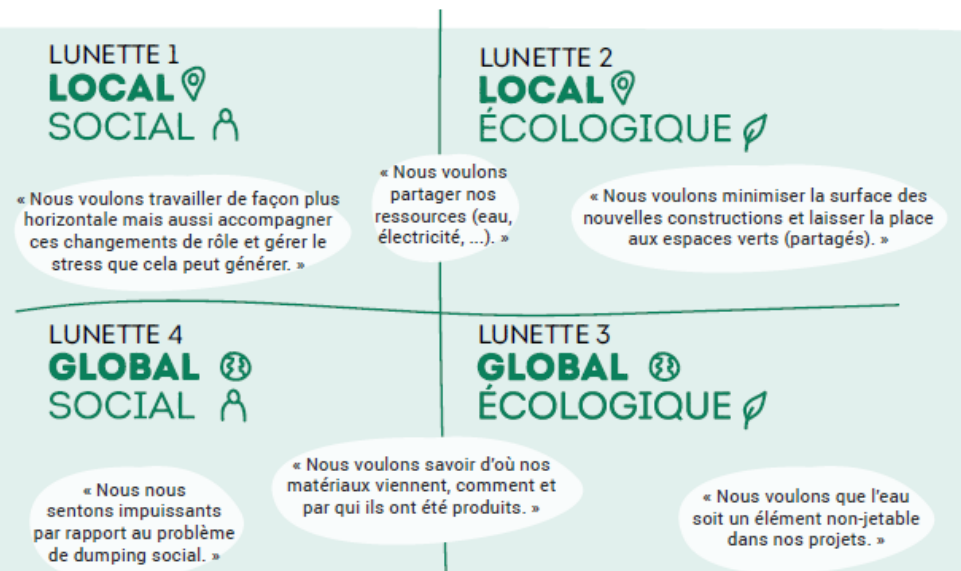
Comment nos actions impactent-elles le plancher social et le plafond écologique ?



2

4 LUNETTES

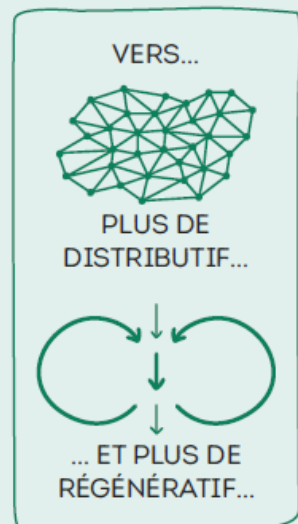
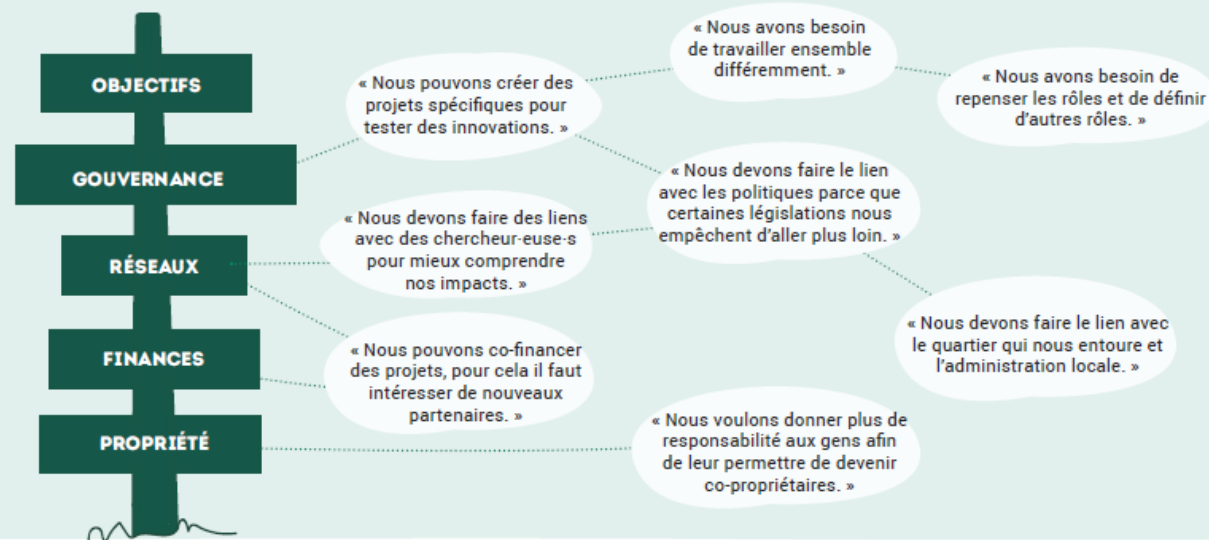
Comment formuler des objectifs qui tiennent compte des impacts locaux et globaux, sociaux et écologiques ?

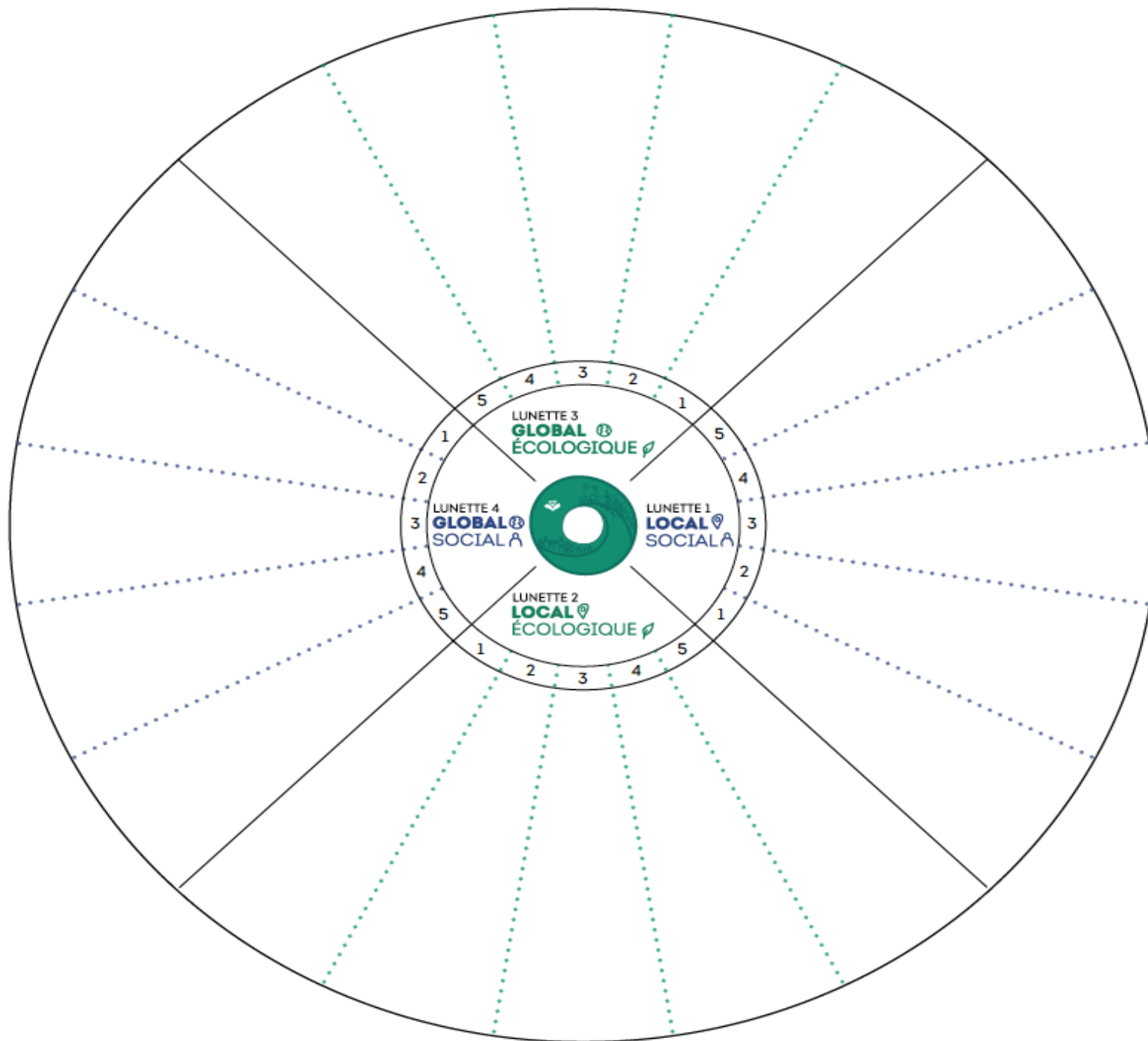


3

SIGNBOARD

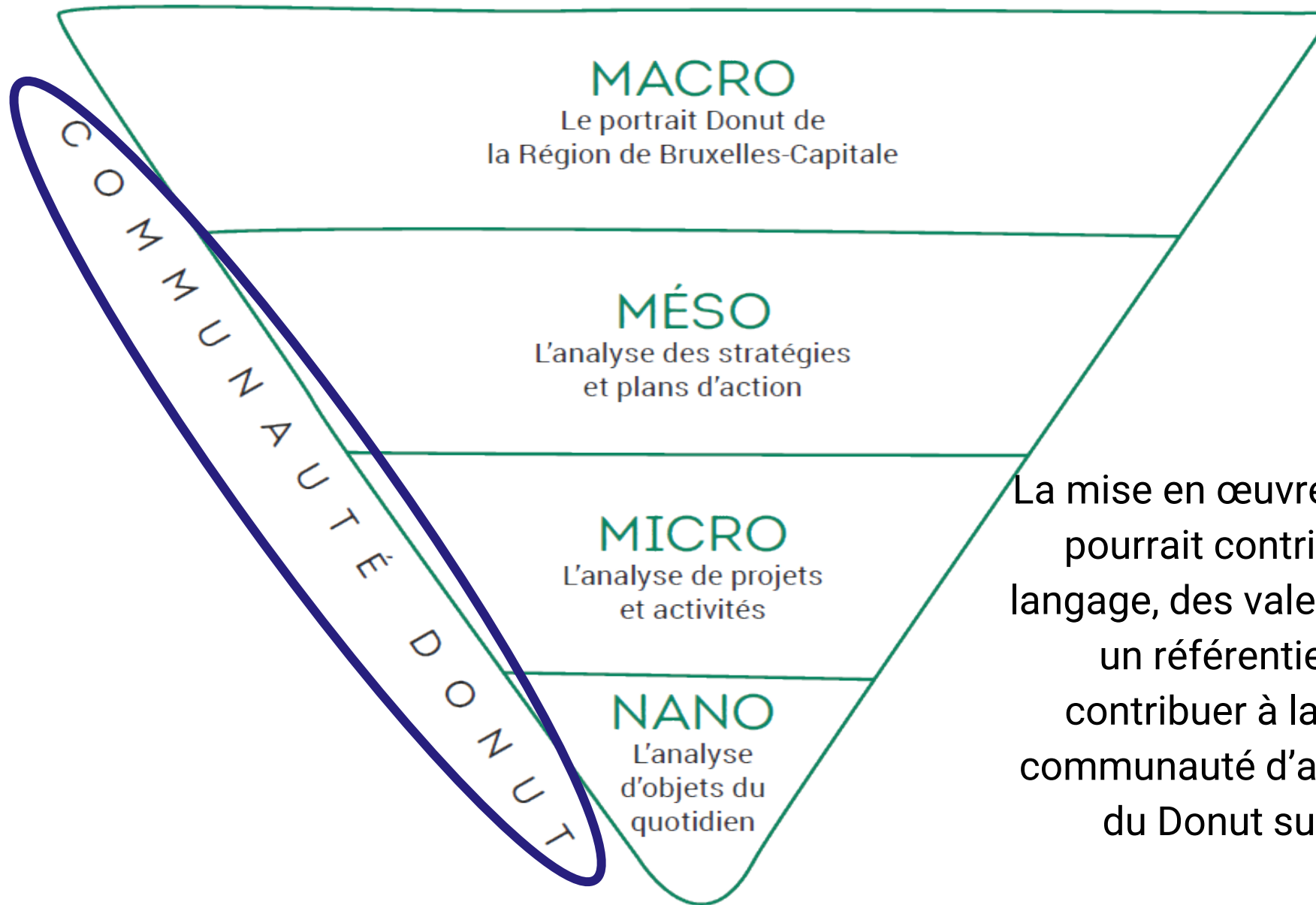
Comment repenser notre design interne et nos rapports avec l'extérieur pour aller vers une transition écologique et sociale ?





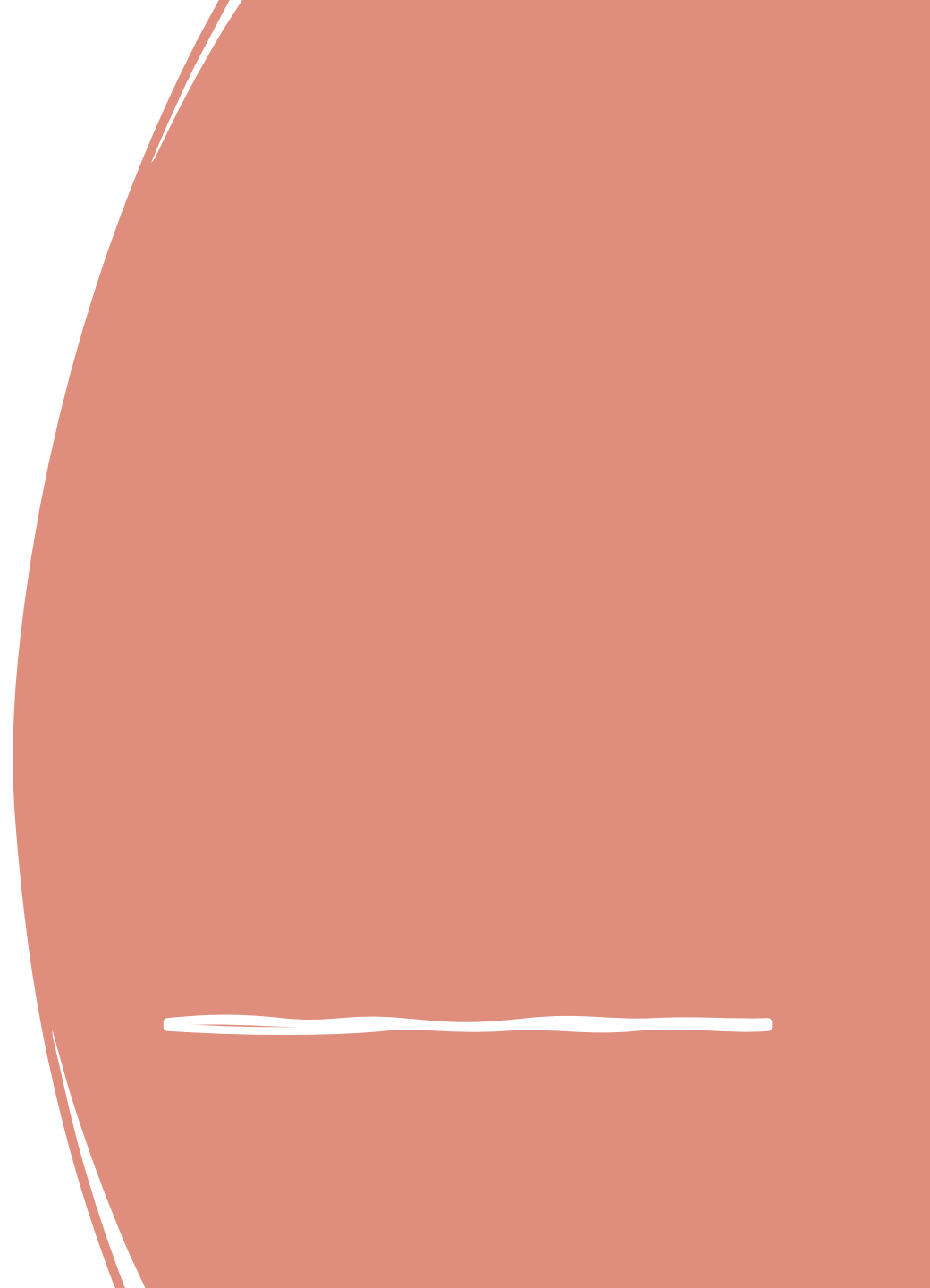
Analyse du cycle de vie d'un produit/matériel à travers les lunettes du Donut.

Implications du processus de production
Impacts de nos choix de consommation



La mise en œuvre « multi-niveaux » pourrait contribuer à créer un langage, des valeurs, des principes, un référentiel commun et contribuer à la création d'une communauté d'actrices et acteurs du Donut sur le territoire.

UNE DYNAMIQUE EN COURS

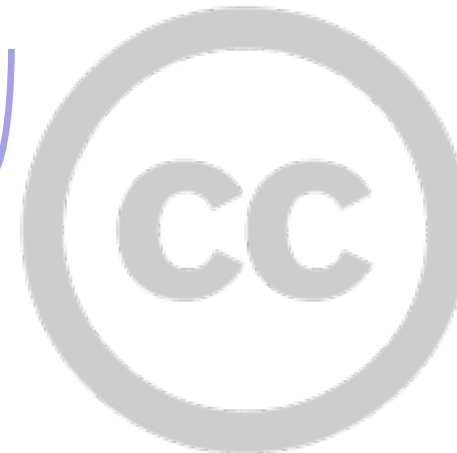




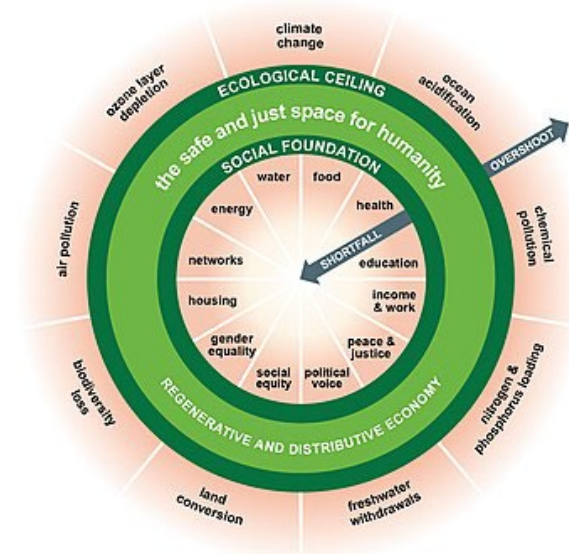
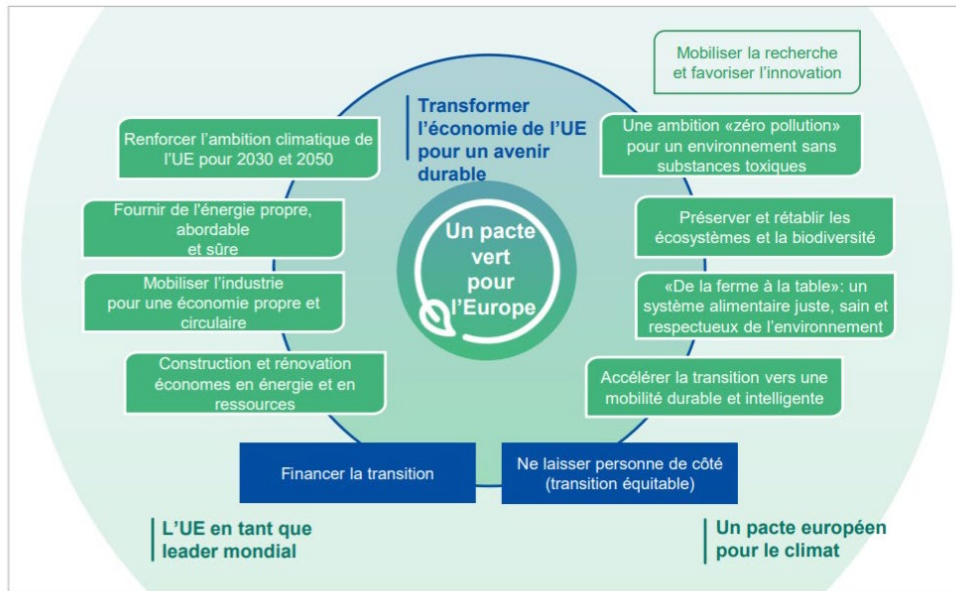
- CIRCUITS COURTS
- COOPÉRATIVES D'ÉNERGIE RENOUVELABLE
- PRESSE ÉCONOMIQUE « HÉTÉRODOXE »
- ECONOMIE DE LA FONCTIONNALITÉ
- COMMUNS COLLABORATIFS

**Alternatives
Economiques**

SOUTIEN CROISSANT DU POLITIQUE



Rethinking Economics



MERCI!

Géraldine Thiry

Geraldine.thiry@ichec.be