

# Introduction au débat croissance- versus-environnement

Charlotte Liotta, ICTA – UAB

*charlotte.liotta@uab.cat*

# Introduction au débat croissance-vs-environnement

1. Introduction : Contexte politique et scientifique
2. Brève histoire du débat croissance-vs-environnement
3. Le débat croissance / environnement: différentes positions
4. Discussion: faisabilité et acceptabilité des alternatives à la croissance

# 1. Introduction : Contexte politique et scientifique

# Croissance ou décroissance?

« La décroissance, c'est la fin de notre modèle social, c'est la pauvreté de masse. Jamais je ne l'accepterai », a fustigé le premier ministre Gabriel Attal le 30 janvier à l'Assemblée nationale, en dénonçant l'écologie « punitive », de la « brutalité ».

Le Monde, 30 Janvier 2024

**Reporterre**  
Le média de l'écologie

Faire un don au journal

Climat Lutttes Alternatives Monde | Reportages Enquêtes Idées

Entretien – Politique

## Delphine Batho : « La décroissance est le seul projet politique réellement alternatif »

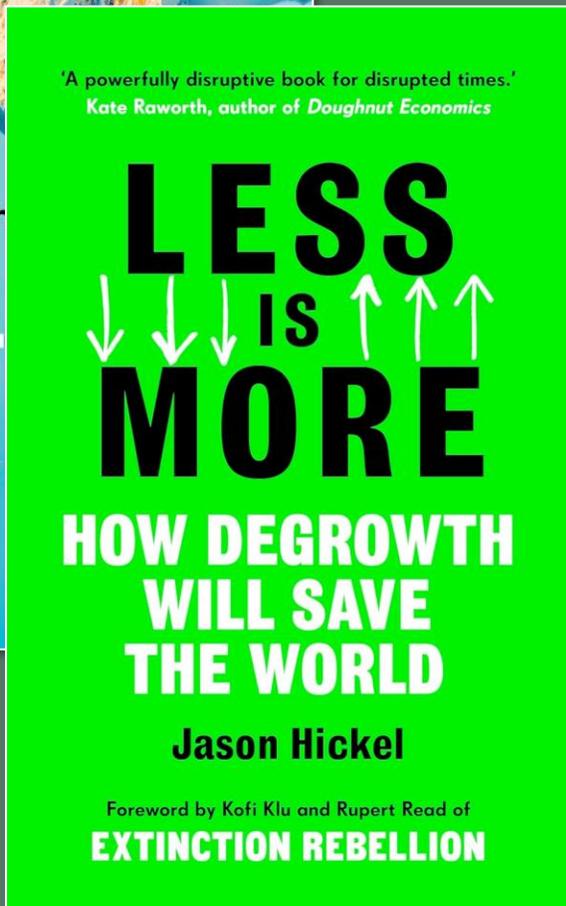
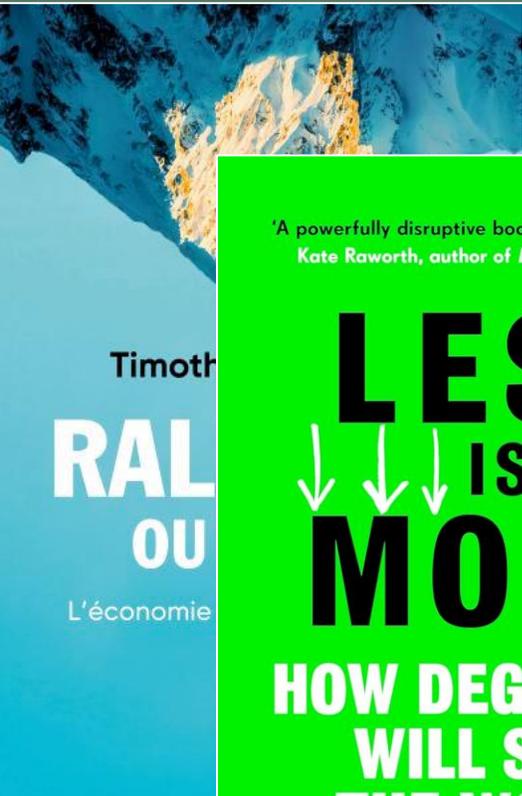


Emmanuel Macron au Salon du Bourget le 19 juin 2023 ©AFP - Ludovic MARIN / POOL

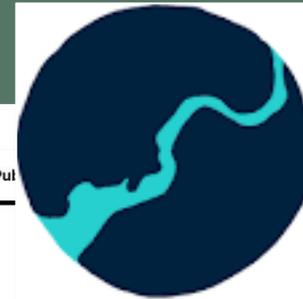
« La sobriété bien organisée, non punitive, raisonnable, est bonne. Celle qui consiste à dire qu'il faut renoncer à la croissance, je ne la crois pas raisonnable. »

19 juin 2023

# Une question très étudiée



**nature**  
Explore content ▾ About the journal ▾ Pul  
nature > comment > article  
COMMENT | 12 December 2022  
**Degrowth can work – here's how science can help**



**10<sup>th</sup> International Degrowth Conference and 15<sup>th</sup> Conference of the European Society for Ecological Economics**

**Development Policy Review** 

ARTICLE |  Full Access  
**Can we live within environmental limits and poverty? Degrowth or decoupling?**  
Jason Hickel ✉ Stéphane Hallegatte  
First published: 07 September 2021 | <https://doi-org.extranet.enpc.fr/10.1>  
SECTIONS   
A debate curated by Simon Maxwell  
Economic growth has resulted in a twin crisis of climate change and



**Journal of Behavioral and Experimental Economics**

Volume 107, December 2023, 102125

**Climate policy versus growth concerns: Suggestions for economic research and communication**

Jeroen van den Bergh<sup>a b c</sup>  

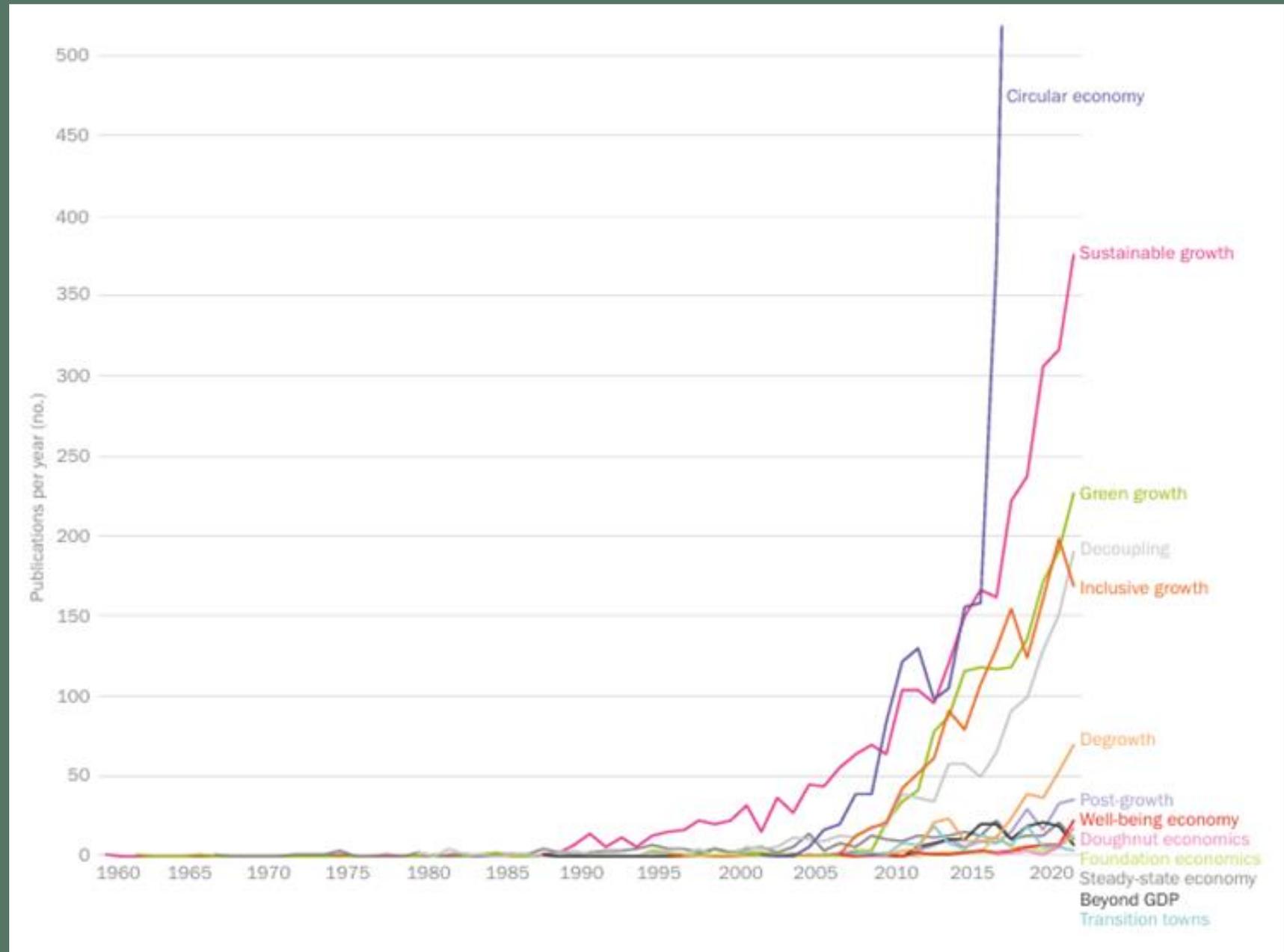
Show more ▾

+ Add to Mendeley  Share  Cite

# Une question très étudiée

Utilisation de différents termes dans la littérature scientifique.

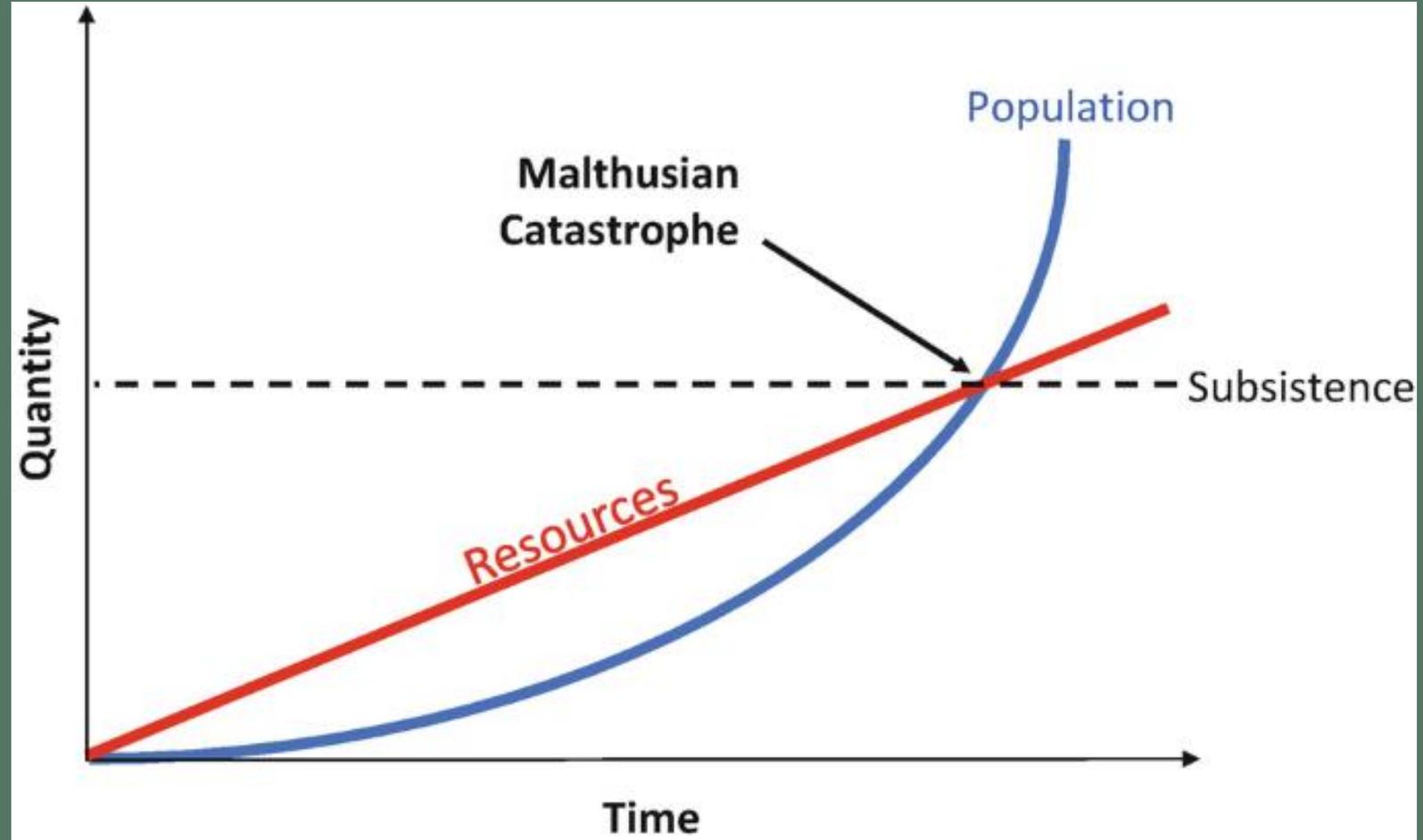
Source: LSE Cities, 2023.



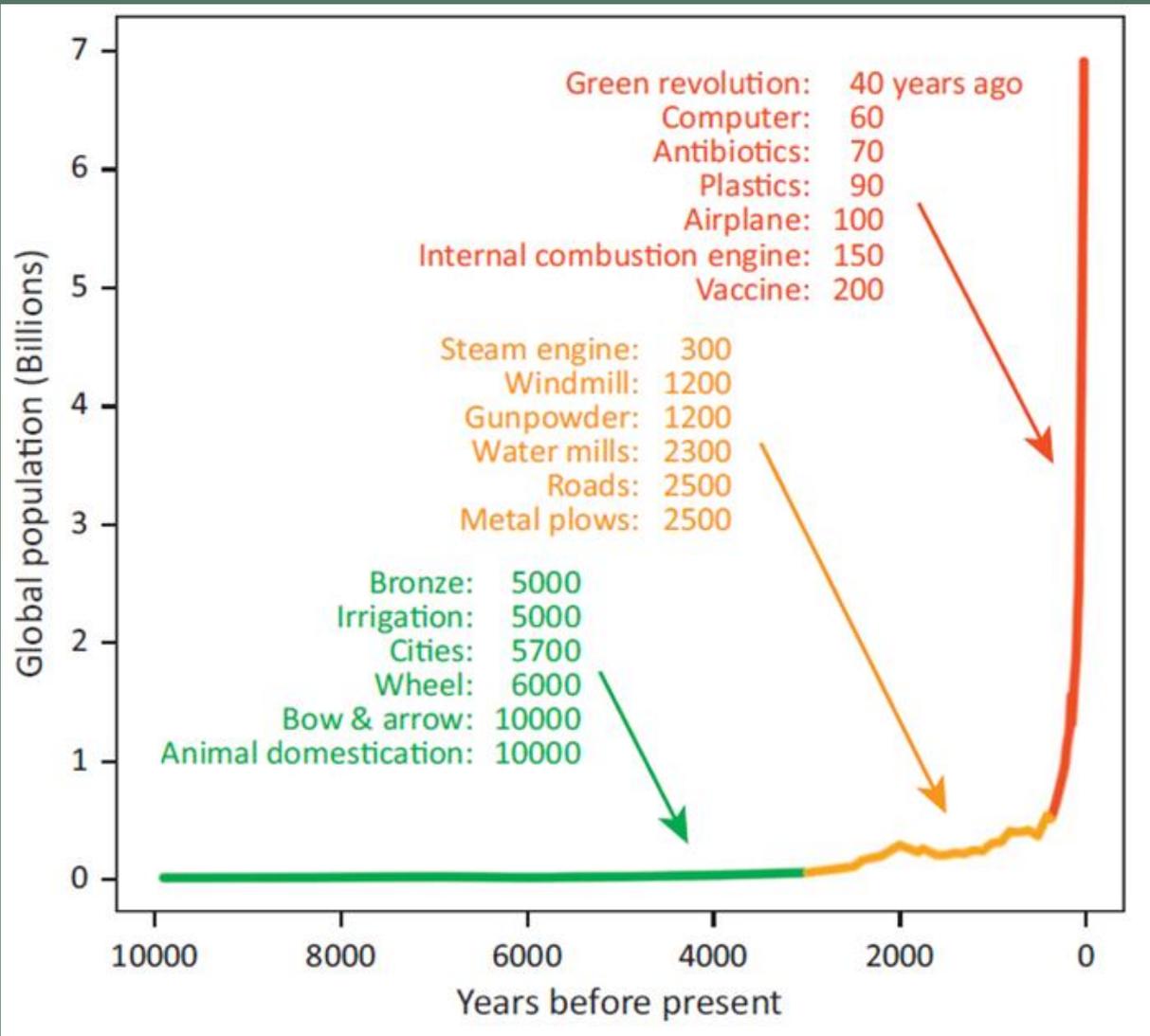
## 2. Brève histoire du débat croissance-vs-environnement

# Malthus (1798)

- Première théorisation des limites à la croissance.
- Croissance linéaire des ressources et croissance exponentielle de la population...
- Qui mène à une catastrophe Malthusienne: la population est plafonnée au niveau de subsistance.

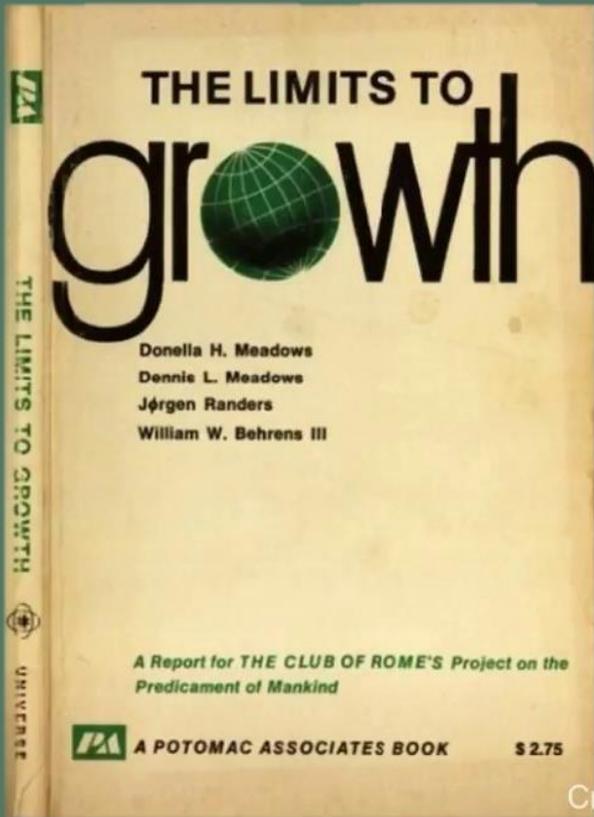


# Au 20ème siècle, pas de catastrophe malthusienne



- Malthus a sous-estimé les gains de productivité potentiels.
- Notamment dans la production de nourriture: agriculture industrialisée, mécanisation du travail, révolution verte dans les années 1960 (sélection de variétés à hauts rendements, intrants...).

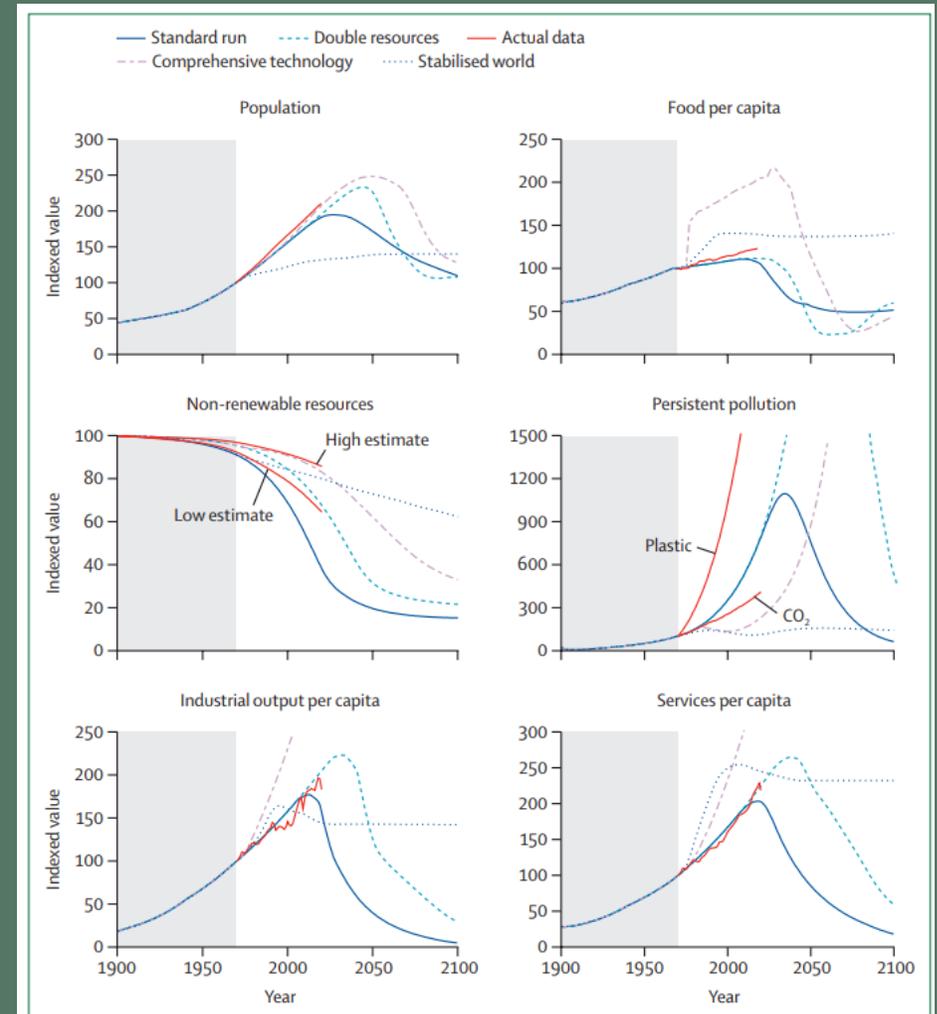
# Club de Rome – Limits to growth (Meadows et al., 1972)



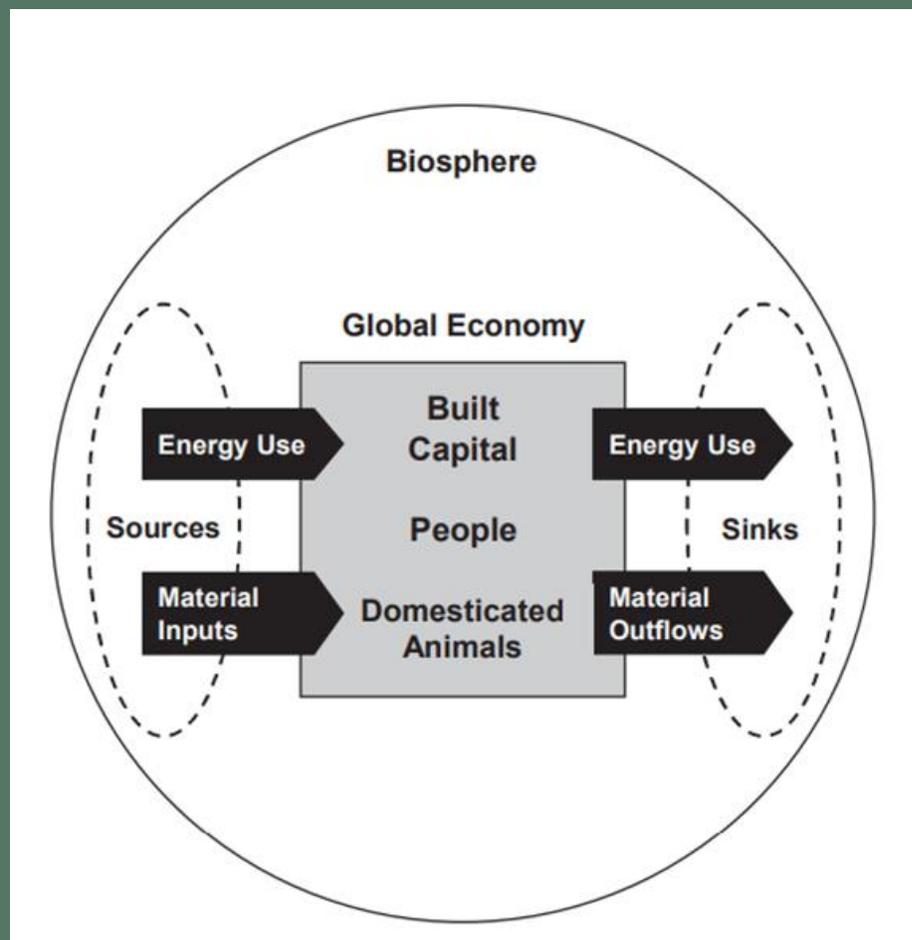
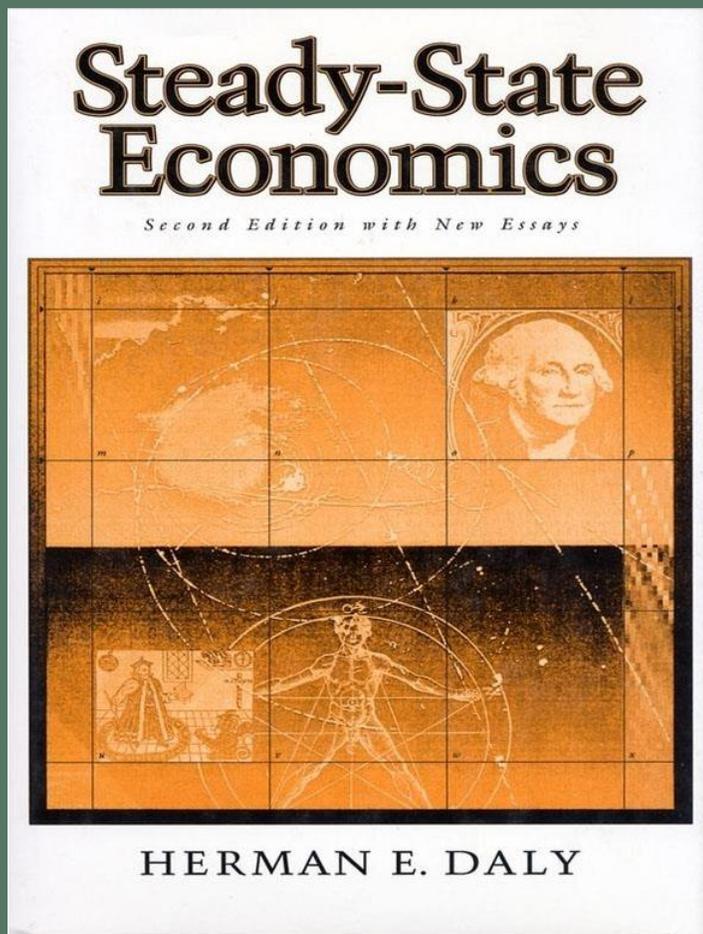
- Modélisation de la croissance de 5 indicateurs (population, alimentation, production industrielle, ressources naturelles non renouvelables, pollution).
- Croissance exponentielle de la population et du capital, qui vont mener à un effondrement.

# Club de Rome – Limits to growth

- Paradoxalement:
  - Large audience (30 millions de copies vendues)
  - Mais des prédictions assez peu prises au sérieux.
- Critiques:
  - La catastrophe prédite n'est pas (encore?) arrivée.
  - Prise en compte du changement technologique?



# Herman Daly – Steady-state economics (1977)



Théorisation d'une économie avec un stock constant de capital physique et de population, sans croissance au cours du temps.

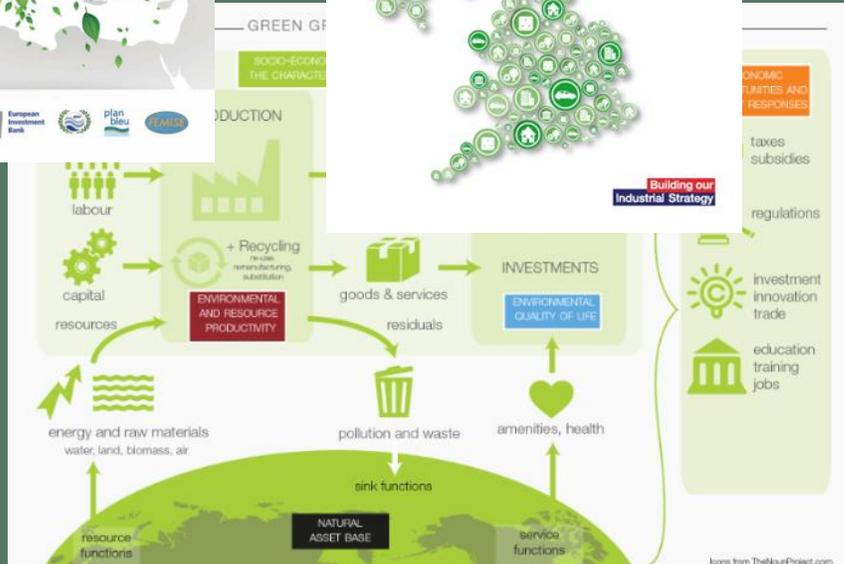
# 3. Le débat croissance-vs-environnement

# Le débat croissance-vs-environnement

- Différentes positions:
  - Croissance verte / Green growth
  - Décroissance / Degrowth
  - Post-croissance / Postgrowth
    - Degrowth
    - Agrowth
    - Well-being economy
    - Doughnut economics

# Green growth

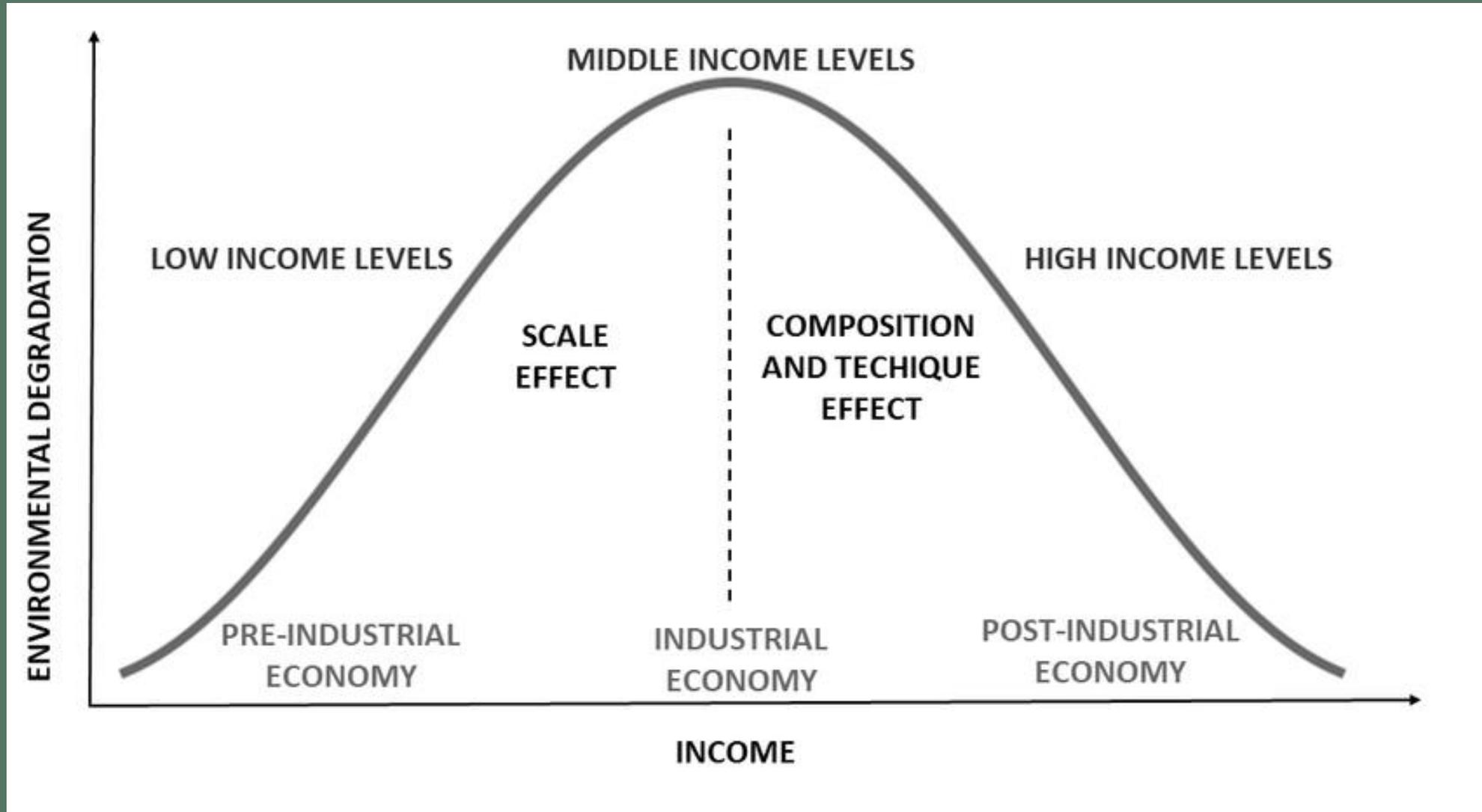
## Gouvernements nationaux



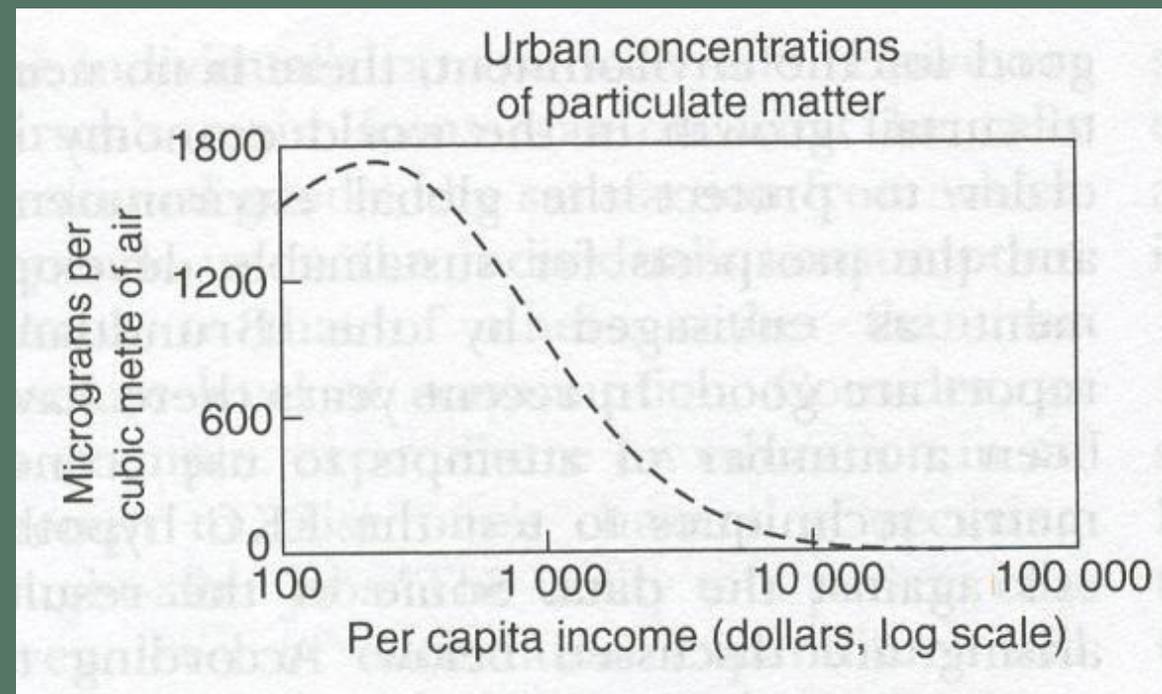
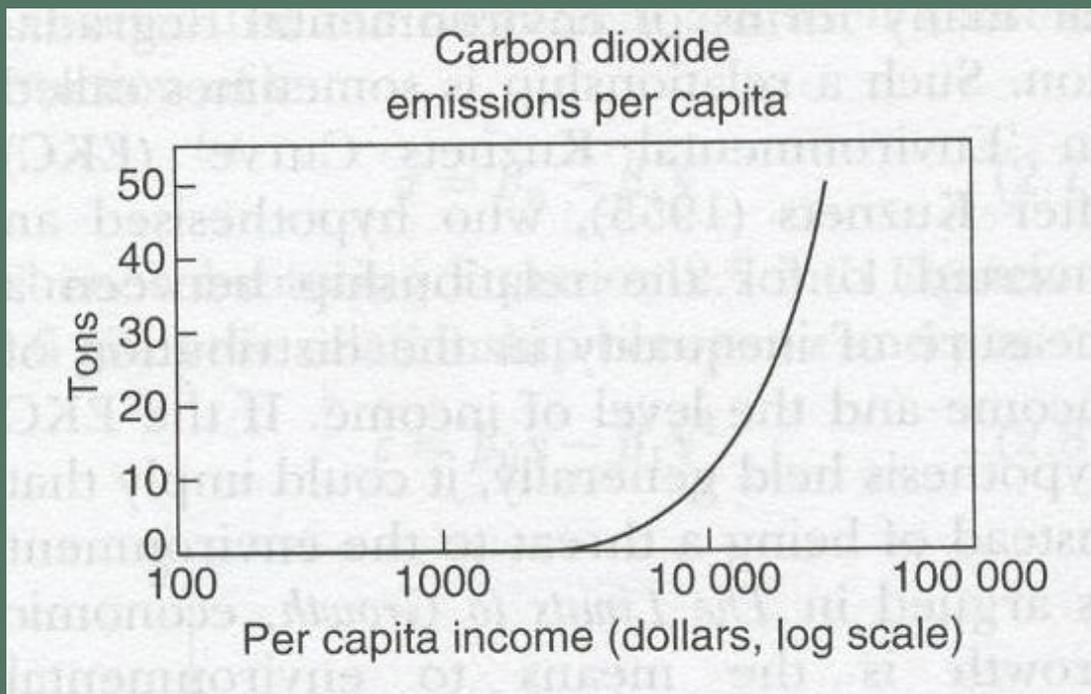
Banque mondiale

- Croissance = Croissance du PIB.
- Terme popularisé après la crise de 2008, notamment par les institutions internationales (Banque mondiale, OCDE,...): la crise climatique représente une opportunité de relancer la croissance économique.
- « Environmental Kuznets Curve »: la croissance économique permet, au-delà d'un certain seuil, de trouver des solutions aux défis environnementaux et climatiques.

# Environmental Kuznets Curve



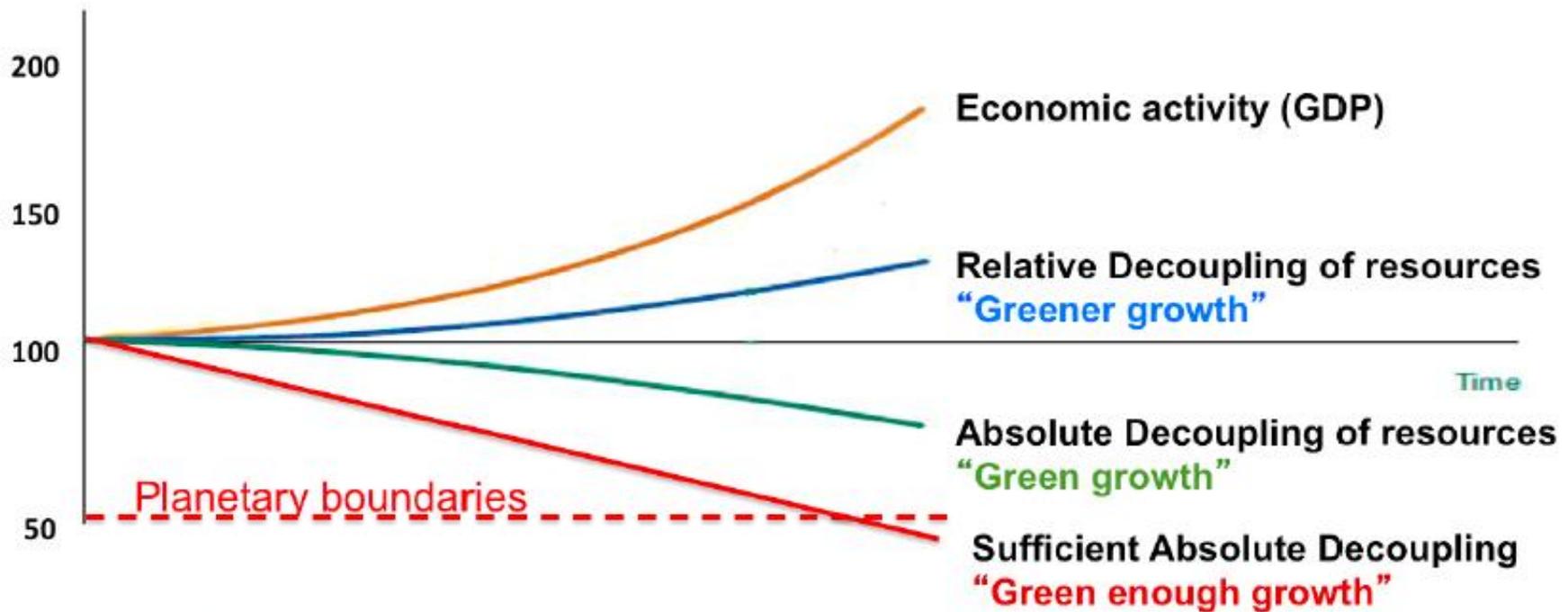
# Environmental Kuznets Curve



Source: World Bank, 1992.

# « Decoupling »: Découpler PIB et émissions

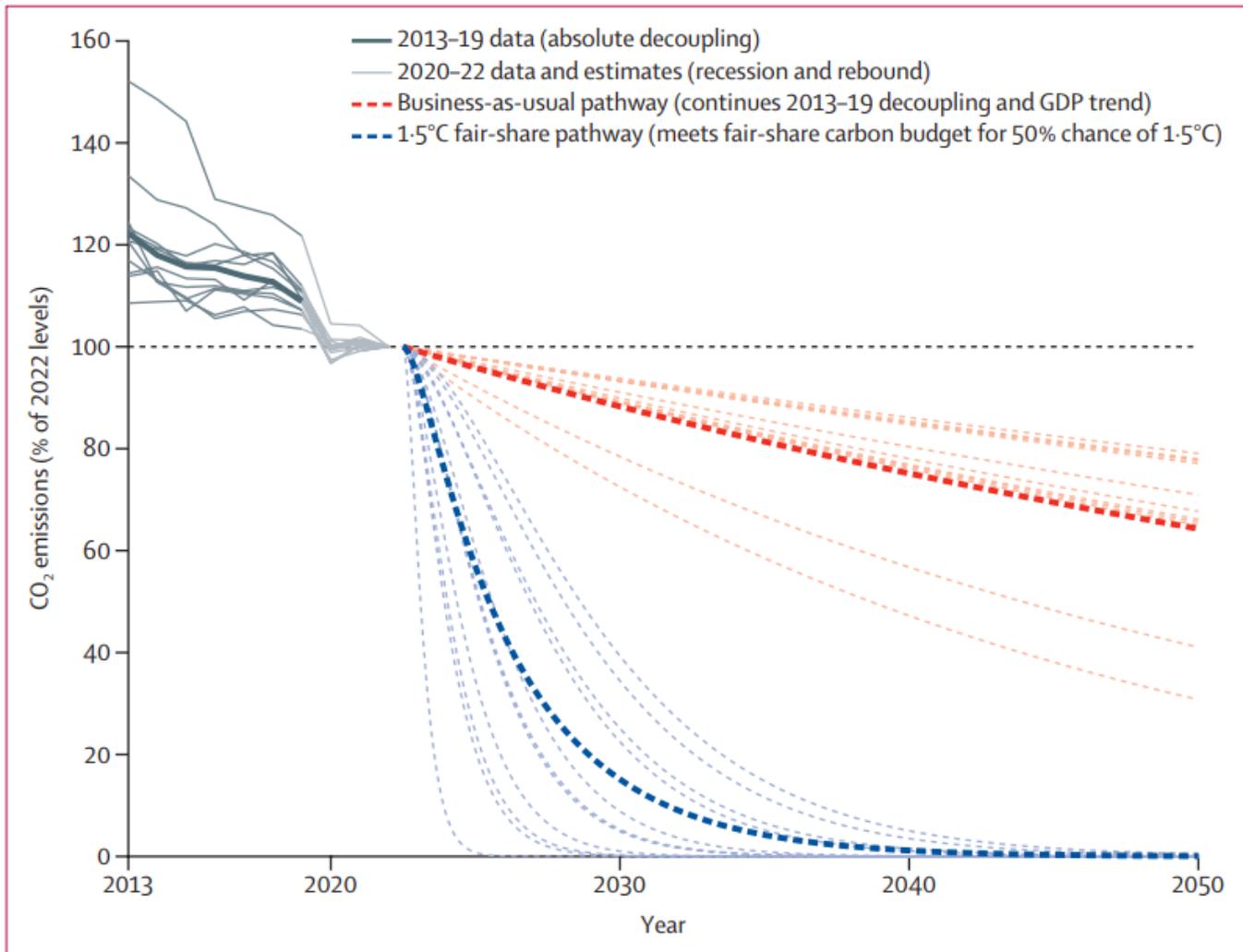
## The Test for Green Growth: Relative vs. Absolute Decoupling



Source: Kate Raworth

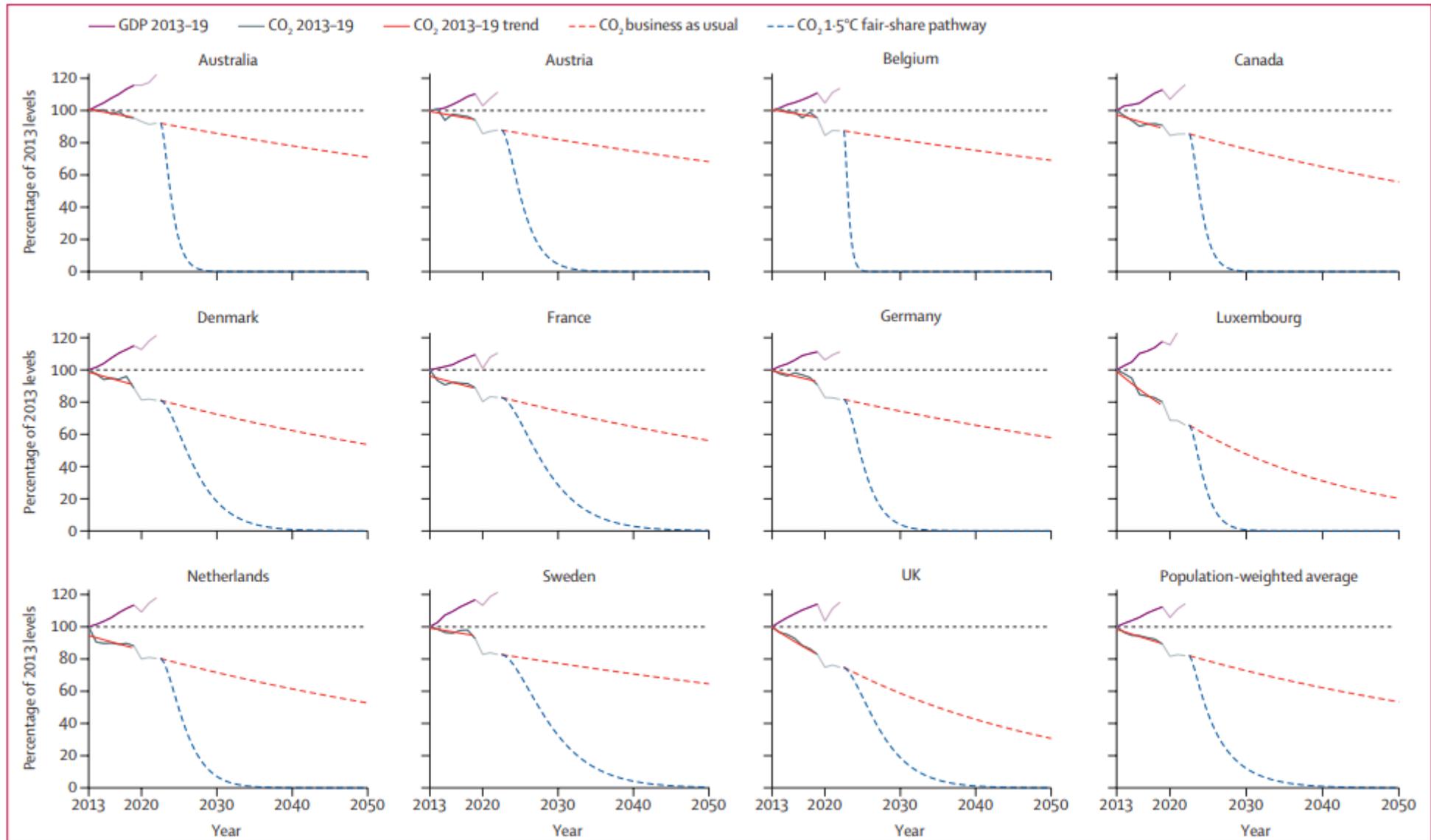
Une « croissance verte » est-elle possible ? Est-il possible de découpler croissance économique et impacts environnementaux?

# Vogel et Hickel, 2023



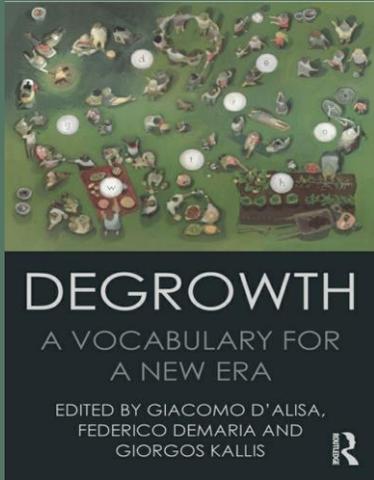
**Figure 1: Emission reductions achieved in high-income countries through recent absolute decoupling are highly insufficient for complying with their fair-shares of the 1.5°C global carbon budget**

“The emission reductions that high-income countries achieved through absolute decoupling fall far short of Paris-compliant rates. At the achieved rates, these countries would on average take more than 220 years to reduce their emissions by 95%, emitting 27 times their remaining 1.5°C fair-shares in the process.”

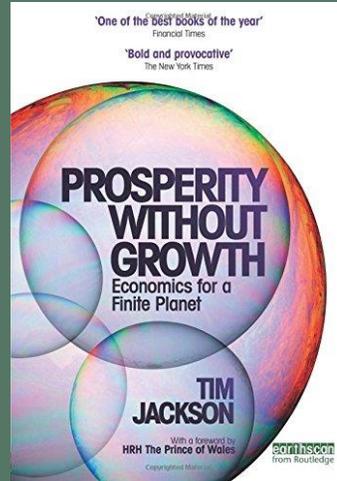


**Figure 2: In all high-income countries that have recently achieved absolute decoupling, the achieved emission reductions are far from the emission reductions required to comply with their 1.5°C fair-shares**

# Post-growth



Degrowth



Post-growth

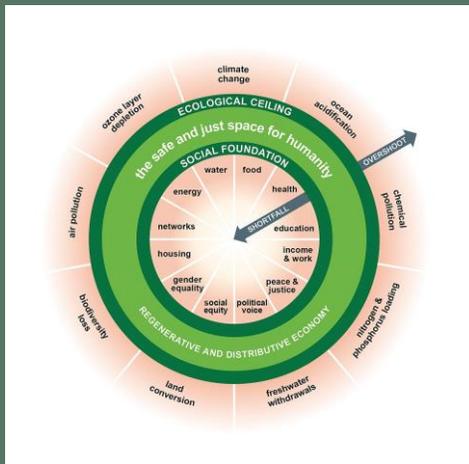
nature climate change REVIEW ARTICLE  
 PUBLISHED ONLINE: 1 FEBRUARY 2017 | DOI: 10.1038/NCLIMATE3113

## A third option for climate policy within potential limits to growth

Jeroen C. J. M. van den Bergh<sup>1,2,3,4</sup>

Climate change has revived debates around the concept of limits to growth, 45 years after it was first proposed. Many citizens, scientists and politicians fear that stringent climate policy will harm economic growth. Some are anti-growth, whereas others believe green growth is compatible with a transition to a low-carbon economy. As the window to curb warming at 2 °C closes, this debate will intensify. This Review critically reflects on both positions, providing an overview of existing literature on the growth versus climate debate. Both positions are argued here to jeopardize environmental or social goals. A third position, labelled an 'agrowth' strategy, is proposed to depolarize the debate and reduce resistance to climate policies.

A-growth



Doughnut Economics

**RECOVERING TOWARDS a Wellbeing Economy**

**Problem** —

**LIMITATIONS OF GDP AS A MEASURE OF PROGRESS:**

- ❶ Fails to account for social inequalities and depletion of natural resources
- ❷ Shifts health and financial costs of pollution to society
- ❸ Neglects the many benefits of thriving nature and healthy society
- ❹ Ignores limits beyond which GDP growth no longer adds to people's quality of life

**Solution** —

**SHIFT TOWARDS A "WELLBEING ECONOMY", IN WHICH GOVERNMENTS VALUE OUR WELLBEING OVER WEALTH, AND SDGS GUIDE DECISION MAKING**

- 1 Set wellbeing, climate neutrality & nature restoration as primary objectives for our economies
- 2 Use 'Beyond GDP' indicators as measurements of progress
- 3 Adopt a 'Think Sustainability First' principle to set sustainable development as primary objective for ALL policy-making
- 4 Increase political accountability & public participation

Wellbeing Economy

# Décroissance

“an equitable downscaling of production and consumption that increases human well-being and enhances ecological conditions at the local and global level, in the short and long term”  
(Schneider et al., 2010)

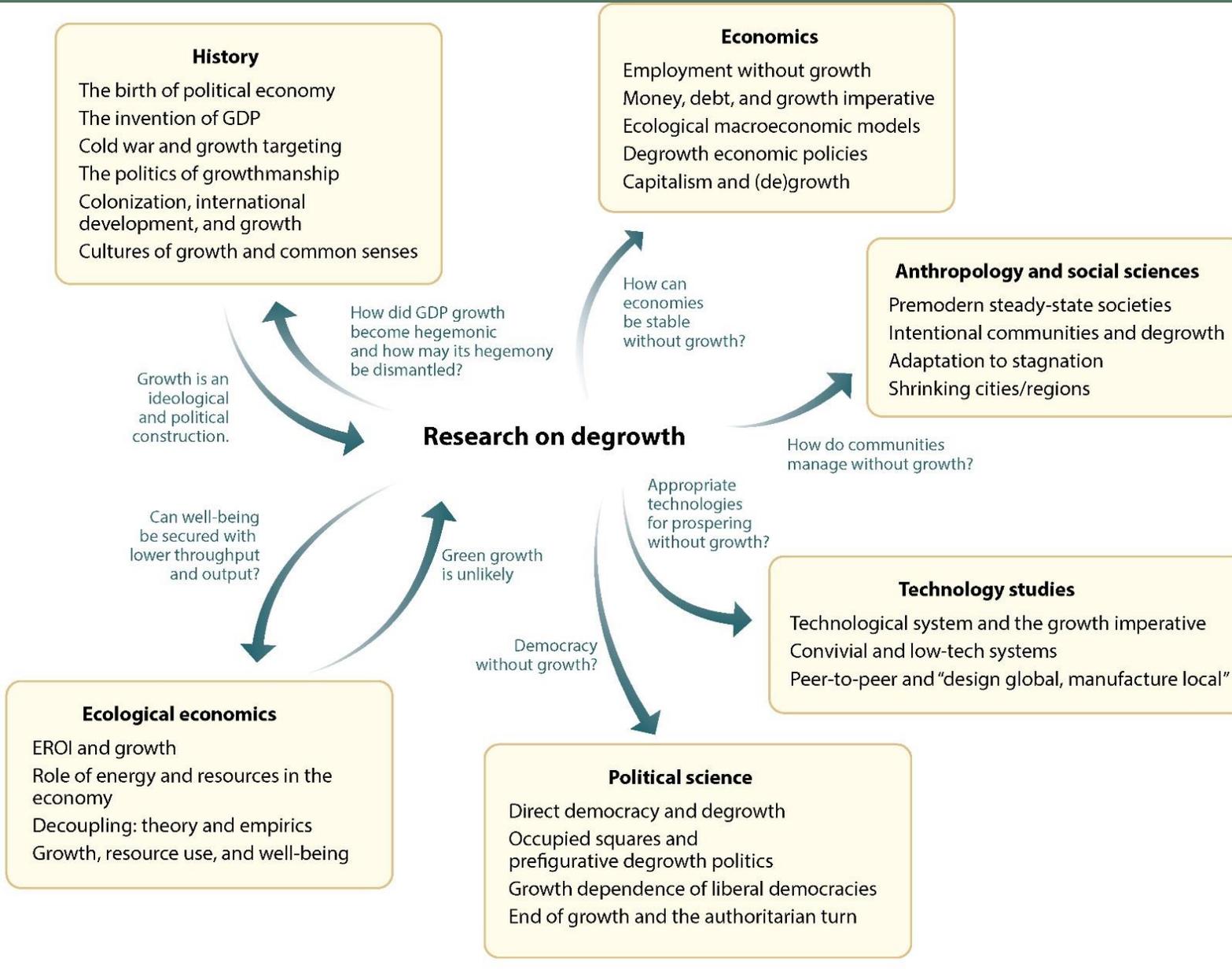
# Décroissance

- La croissance économique serait fondamentalement nuisible en termes environnementaux et sociaux.
- Découpler croissance et émissions n'est pas faisable.
- L'objectif de croissance économique doit être abandonné au profit d'objectifs environnementaux et sociaux.
- Faut-il nécessairement diminuer le PIB?

# What does degrowth mean? (Hickel, 2021)

- “Degrowth is a planned reduction of energy and resource use designed to bring the economy back into balance with the living world in a way that reduces inequality and improves human well-being”
- Réduction de l'utilisation d'énergie et de ressources, plus qu'une réduction du PIB.
- Une récession n'est pas une décroissance : une politique de décroissance doit être planifiée, alors qu'une récession a lieu lorsqu'une économie basée sur la croissance cesse de croître.

# Revue de la littérature scientifique sur la décroissance (Hickel et Kallis, 2018)



# Agrowth

- Agnostique à propos de la croissance du PIB:
  - La croissance économique peut être désirable ou non.
    - Le PIB n'est pas un indicateur pertinent.
  - Les enjeux environnementaux et sociaux doivent être au cœur des politiques publiques.

# Les limites du PIB

- Le PIB a été créé dans les années 1930 pour mesurer les impacts de la Grande Dépression sur l'économie américaine:
  - Il n'a jamais eu vocation à mesurer le « progrès social », même s'il est généralement interprété comme tel.
- Principales critiques:
  - Ne distingue pas clairement coûts et bénéfices.
  - Ne prends pas en compte l'économie informelle et domestique.
  - Ne prends pas en compte les inégalités.
  - Ne prend pas en compte la soutenabilité / durabilité, pas de considération des générations futures.
  - Ne prends pas en compte les externalités environnementales.

# Remplacer le PIB?

- Par quoi remplacer le PIB?
  - PIB corrigé ou augmenté, PIB vert.
  - Indicateurs de « Subjective Well-being ».
  - Indicateurs composites, dashboards.
- Quels enjeux?
  - Robustesse statistique.
  - Utilité en termes de décisions publiques et politiques.
  - Communication pour le grand public.

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Statement supported	Growth paradigm	A-growth view	Degrowth view
GDP is an accurate indicator of social welfare or happiness	Yes	No	No
GDP growth is necessary and sufficient for full employment	Yes	No	No
Growth of income increases welfare	Yes	Sometimes, not always	No
Growth does not harm, or even promotes, equity and environmental sustainability	Yes	Not always	No
The aim of unconditional GDP growth constrains our search for improvements in social welfare	No	Yes	Yes
Further average income growth does not increase social welfare in rich countries; here, growth is mainly a zero-sum status game and the result of moving informal activities into formal markets	No	Yes	Yes
Microeconomic and macroeconomic theories do not give any support to GDP growth as a welfare-increasing strategy	No attention	Yes	No attention
The GDP growth paradigm can be seen as an invention of mainly empirical macroeconomists and politicians	No	Yes	No attention
The past shows a high positive correlation between income and environmental pressure	No attention	Yes	Yes
Growth is bad for the environment	No	Sometimes, not always	Yes
Degrowth is a focused strategy to fight inequity and unsustainability	No	No	Yes
Growth is generated mostly by relatively dirty activities using much energy and material resources and creating much pollution	No attention	Yes	No attention
Stringent environmental policies can decouple income from environmental pressure, and thus allow for a continuation of the old growth pattern	Yes	Possible but unlikely	No

# Agrowth and Degrowth (van den Bergh et Kallis, 2012)

# Décroissance et politiques publiques

- **Diminuer la production des secteurs nuisibles** (fossil fuels, fast fashion, voyages en avion, production de viande en masse,...). Consommation plus durable (prolonger la durée de vie des produits, freiner la surconsommation).
- **Investir dans les services publics** (accès universel à la santé, à l'éducation, au logement, aux énergies renouvelables).
- **Garantir des emplois verts** (dans le domaine des énergies renouvelables, de la restauration des écosystèmes, de l'aide sociale,...)
- **Réduction du temps de travail** (semaines de travail plus courtes, retraite plus tôt).
- **Justice mondiale** (annuler les dettes injustes des pays en développement, réorienter le développement pour donner la priorité aux objectifs sociaux et écologiques).

# Wellbeing Economy Alliance



## Old Economic Policy

Economic growth (as measured by GDP) is the ultimate indicator of progress, even when it comes at the detriment of human and ecological wellbeing.

Economy viewed as separate and superior to social and ecological dimensions.

Strong economic assumptions regarding what people want and why.



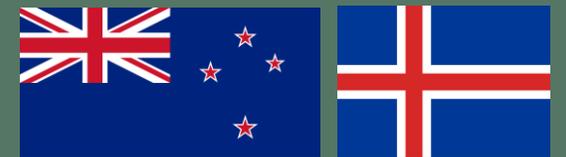
## Wellbeing Economy Policy

Collective wellbeing is the ultimate indicator of progress, whether or not that involves economic growth.

Economy viewed as one aspect of society, which is part of the environment.

Meaningful democratic engagement to identify and understand what matters for current and future collective wellbeing.

## Wellbeing Economy Governments partnership



# Wellbeing budget – New Zealand (2019)



Welcome to the Coalition Government's first Wellbeing Budget. It's something you will have heard a lot of talk about and now it's a reality.

It's a reality because while economic growth is important – and something we will continue to pursue – it alone does not guarantee improvements to our living standards.

Nor does it measure the quality of economic activity or take into account who benefits and who is left out or left behind.

We know for example that New Zealand has had strong growth for a number of years, all the while experiencing some of the highest rates of suicide, unacceptable homelessness and shameful rates of family violence and child poverty.

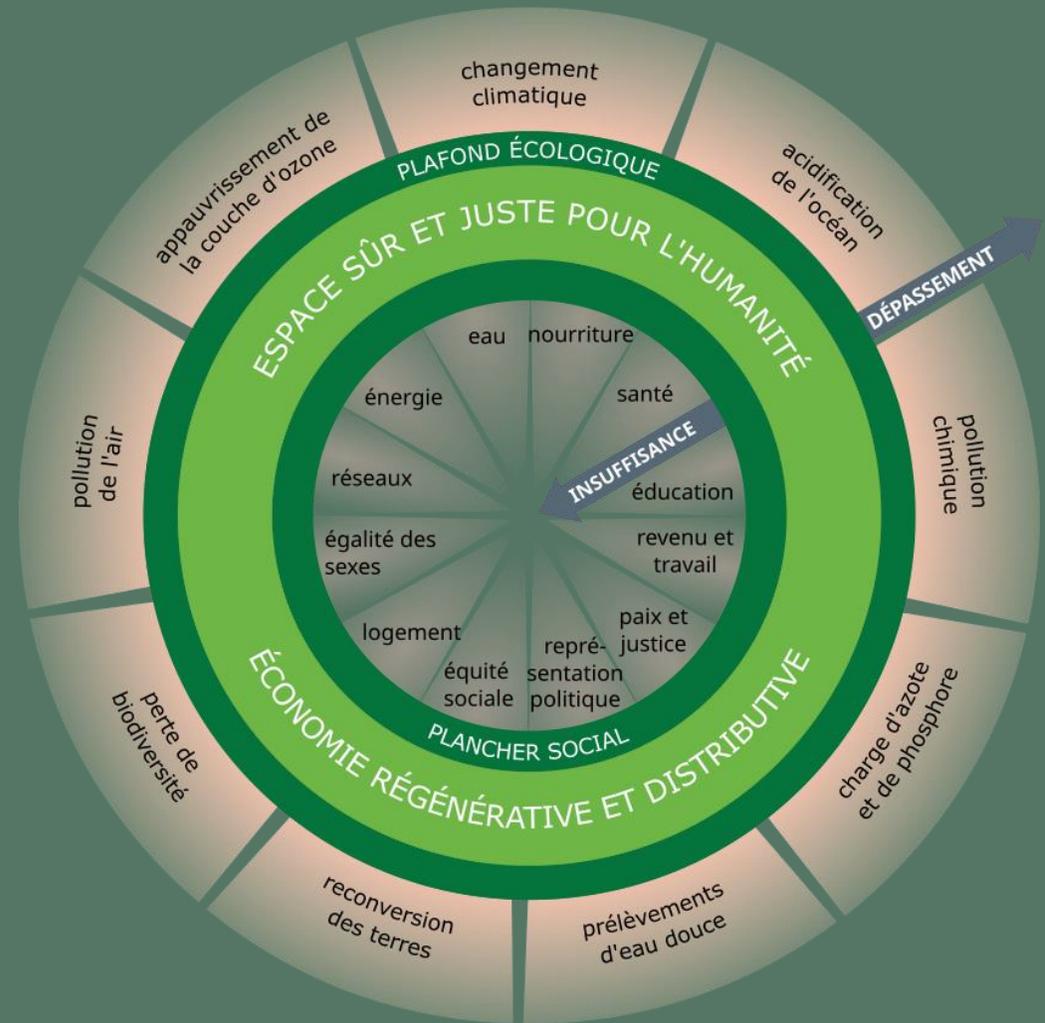
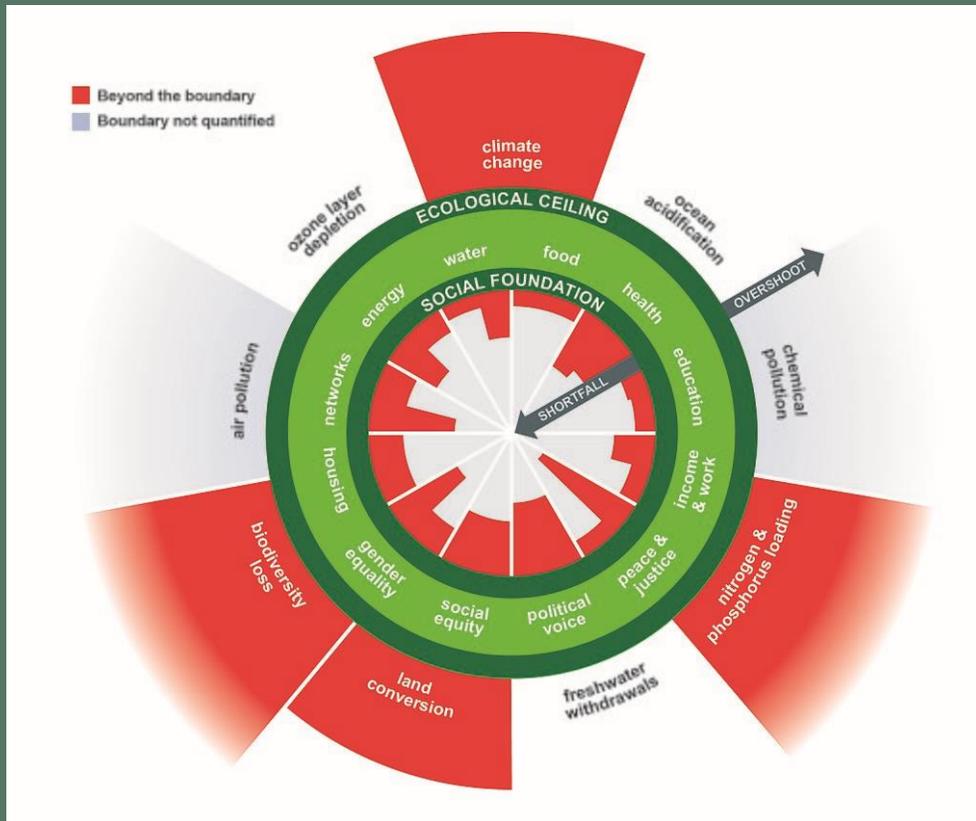
Growth alone does not lead to a great country. So it's time to focus on those things that do.



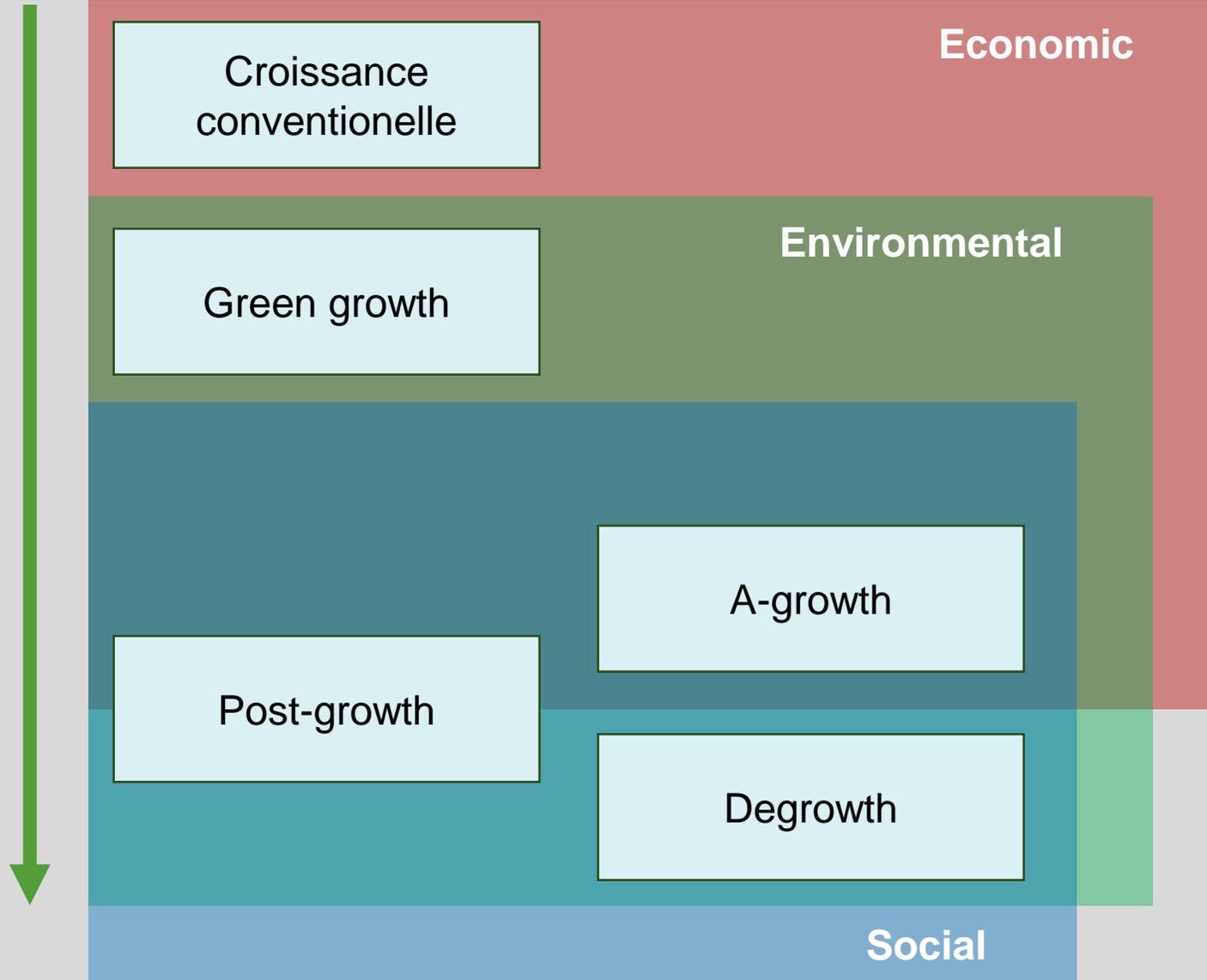
- supporting mental wellbeing for all New Zealanders, with a special focus on under 24-year-olds
- reducing child poverty and improving child wellbeing, including addressing family violence
- lifting Māori and Pacific incomes, skills and opportunities
- supporting a thriving nation in the digital age through innovation, social and economic opportunities
- creating opportunities for productive businesses, regions, iwi and others to transition to a sustainable and low-emissions economy.

# Doughnut economics

## Kate Raworth



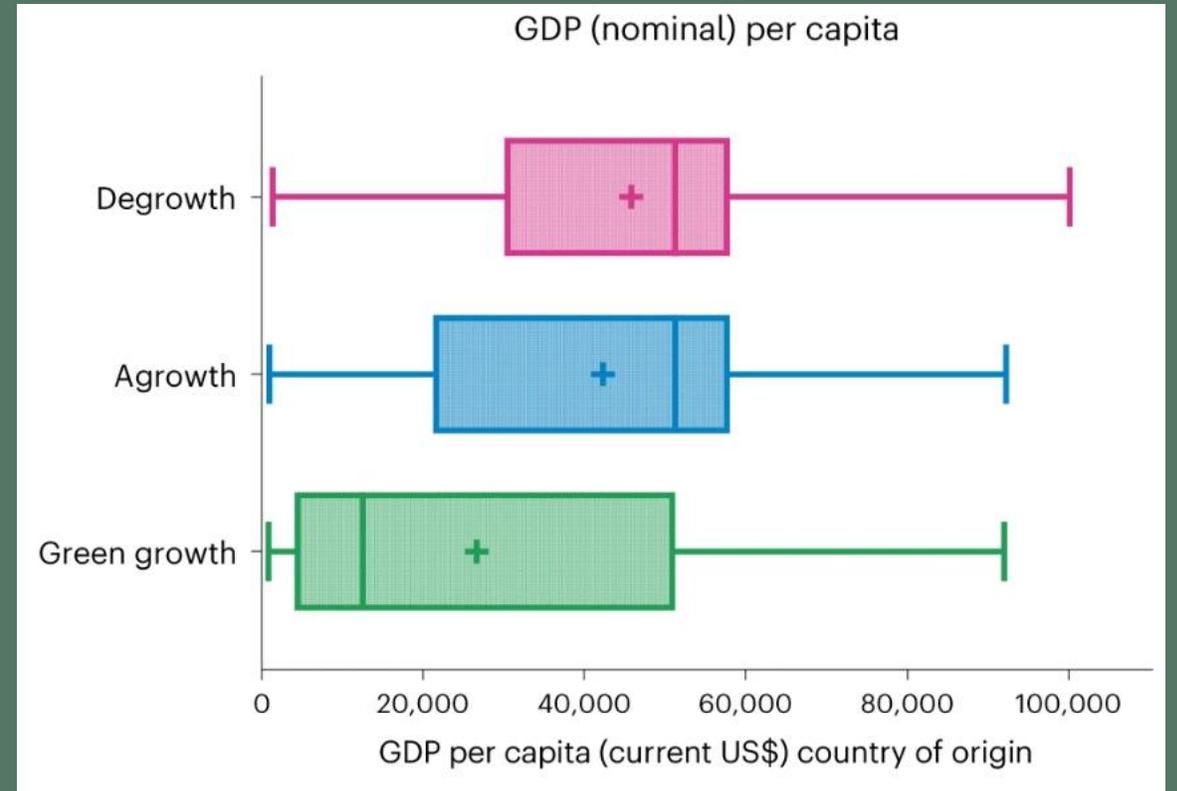
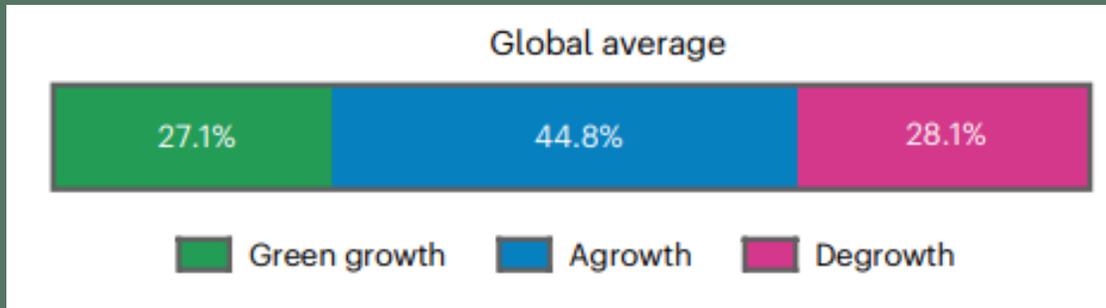
**Critique de la  
croissance  
conventionnelle**



# 4- Discussion : faisabilité et acceptabilité des alternatives à la croissance

# Acceptabilité

- Enquête auprès de scientifiques (King, Savin et Drew, 2023)

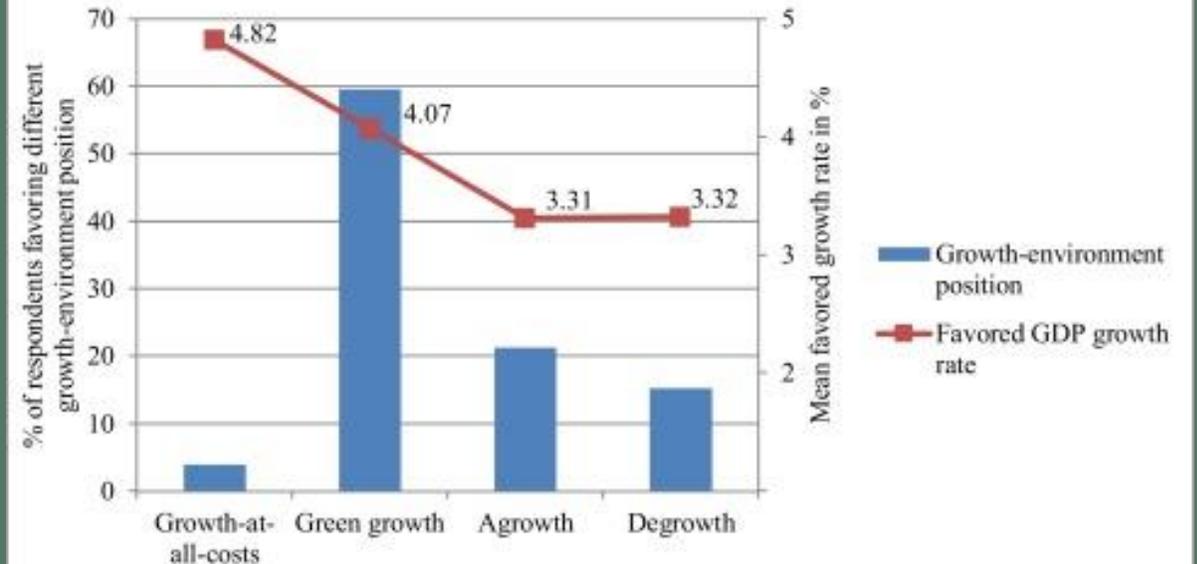


# Acceptabilité

- Enquête auprès du grand public (Drew et van den Bergh, 2016)

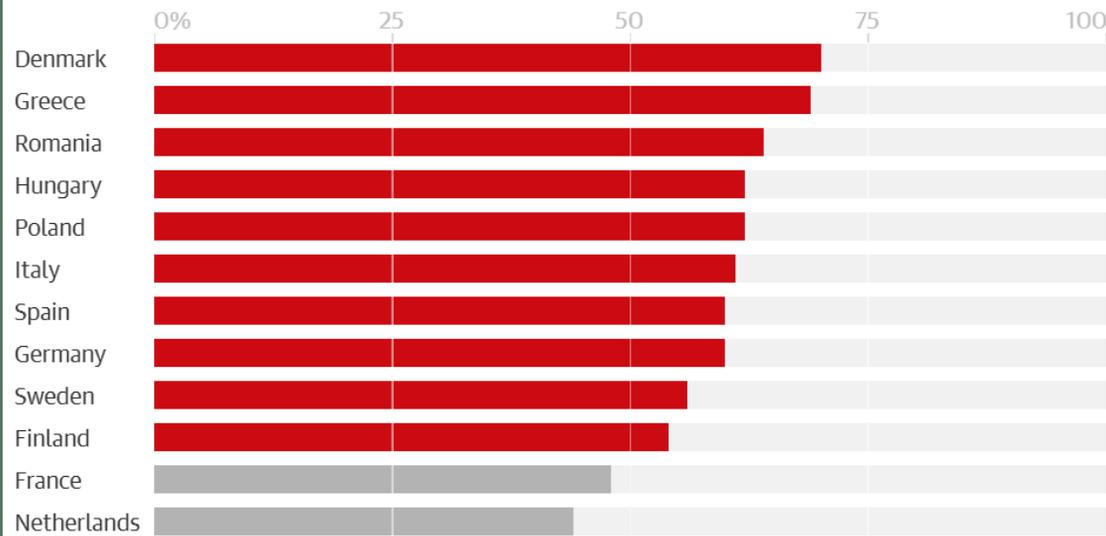
## Position Public policy should...

- | Position | Public policy should...  |
|----------|--|
| 1        | ... further pursue economic growth in spite of its environmental impacts.  |
| 2        | ... further pursue economic growth. There are many ways to make economic growth compatible with environmental sustainability.  |
| 3        | ... ignore economic growth as a policy aim, that is, be completely neutral about growth. This will amplify the policy spectrum to combine well-being and environmental sustainability goals. |
| 4        | ... stop pursuing economic growth. Production and consumption need to be reduced in an equitable way to achieve environmental sustainability.  |

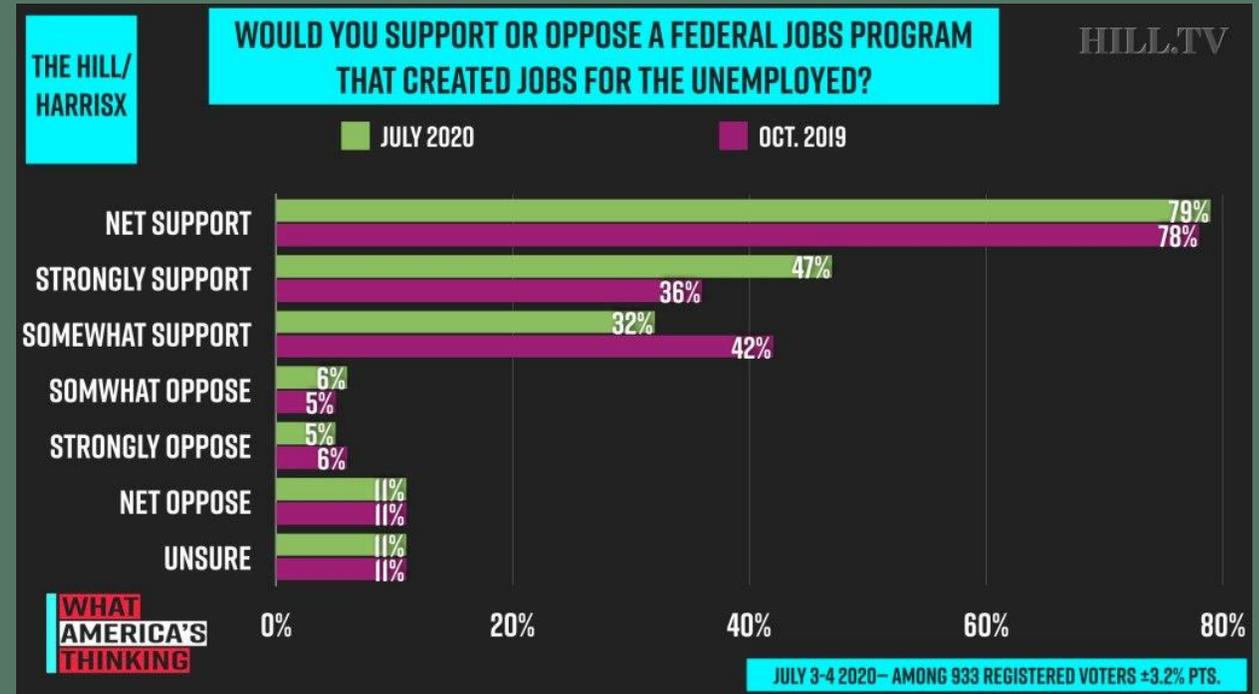


# Soutien assez large pour des stratégies de postcroissance...

## Most Europeans think the environment should be a priority even at the expense of growth



Guardian graphic. Source: ECFR



... mais pas pour les partis qui les portent.

# Faisabilité à l'échelle mondiale

- Coordination nécessaire à l'échelle mondiale, pour éviter par exemple que les entreprises se délocalisent d'un pays à l'autre.
- Mais décroissance et postcroissance sont des concepts plutôt pensés pour les pays développés → les pays en développement peuvent encore avoir besoin de croissance.
  - Équité: les pays en développement doivent atteindre la même qualité de vie que les pays développés.
  - Les pays développés importent largement de l'énergie, des ressources, et du travail des pays en développement, donc une économie de postcroissance dans les pays du Nord peut être bénéfique aux pays en développement.
  - Mais les pays en développement dépendent largement des revenus liés à ces importations.

# Conclusion

# Conclusion

- Empiriquement, peu de preuve qu'une « croissance verte » est possible : decoupling limité et trop lent pour limiter le réchauffement climatique.
- Politiques de décroissance et postcroissance:
  - Remplacer l'objectif de croissance du PIB par des objectifs en termes de qualité de vie et soutenabilité.
  - Propositions politiques: diminuer la production des biens et services nuisibles, investir dans les services publics, réduction du temps de travail,...
- Comment garantir la faisabilité et l'acceptabilité de ces politiques en pratique?