

Growth, Dematerialisation and Rebound Effects: The French Debate

François Schneider

R&D - Research and Degrowth
francois.schneider@degrowth.net

IEESDS

Plan

- 1- Growth and Dematerialisation**
- 2- Factual objections**
- 3 - Theoretical objection : Rebound effect**
- 4 - Sustainable Degrowth**
- 5 - Frugal Innovation**

**1-The level of consumption
of the north is
unsustainable, how do we
solve the problem?**

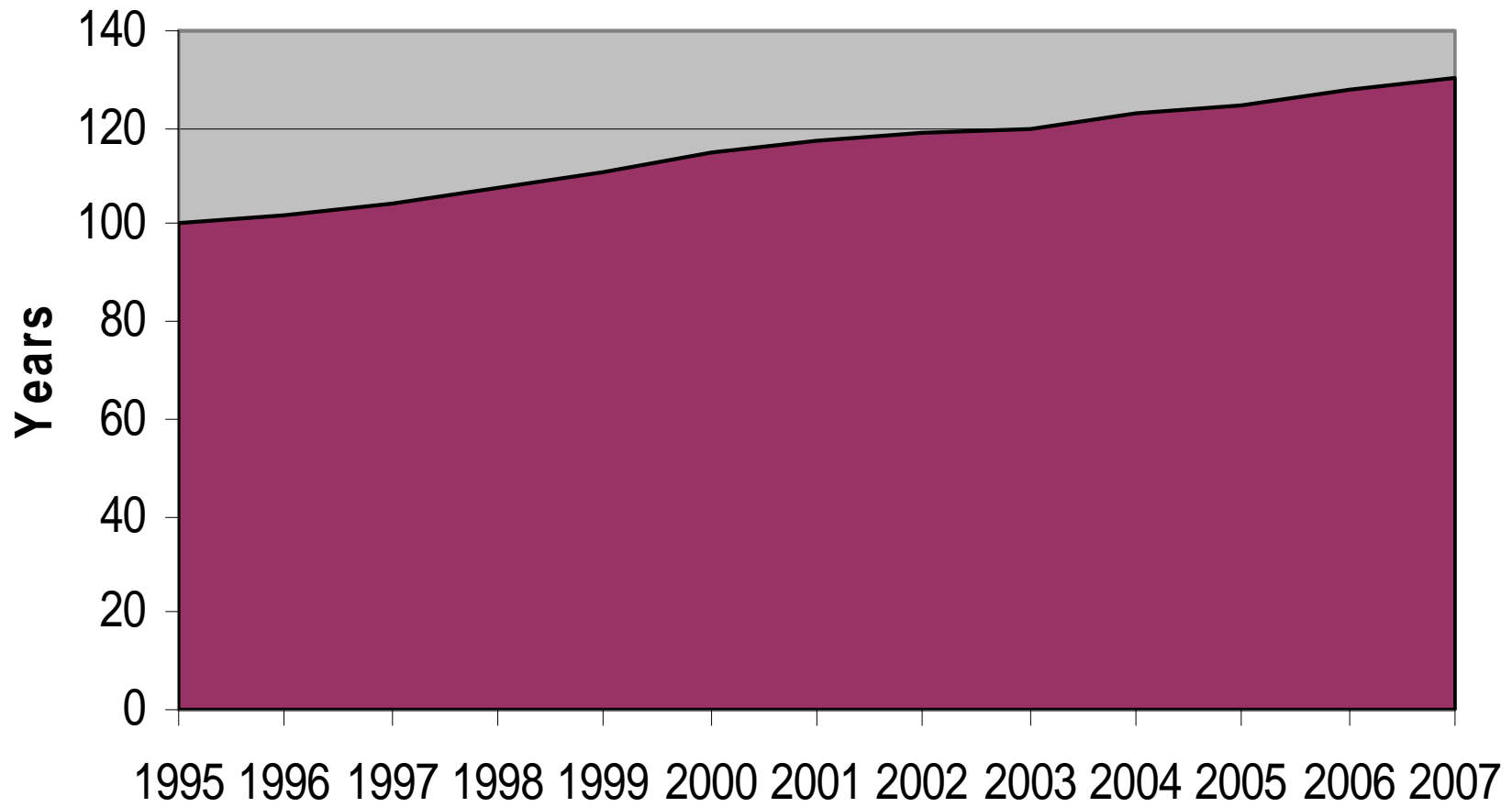
With (Eco-)Efficiency and Economic Growth we await:

- Less unemployment
- Less pollution
- More free time
- World equity
- More social interactions
- Security
- Health
- Happiness

We tested the remedy

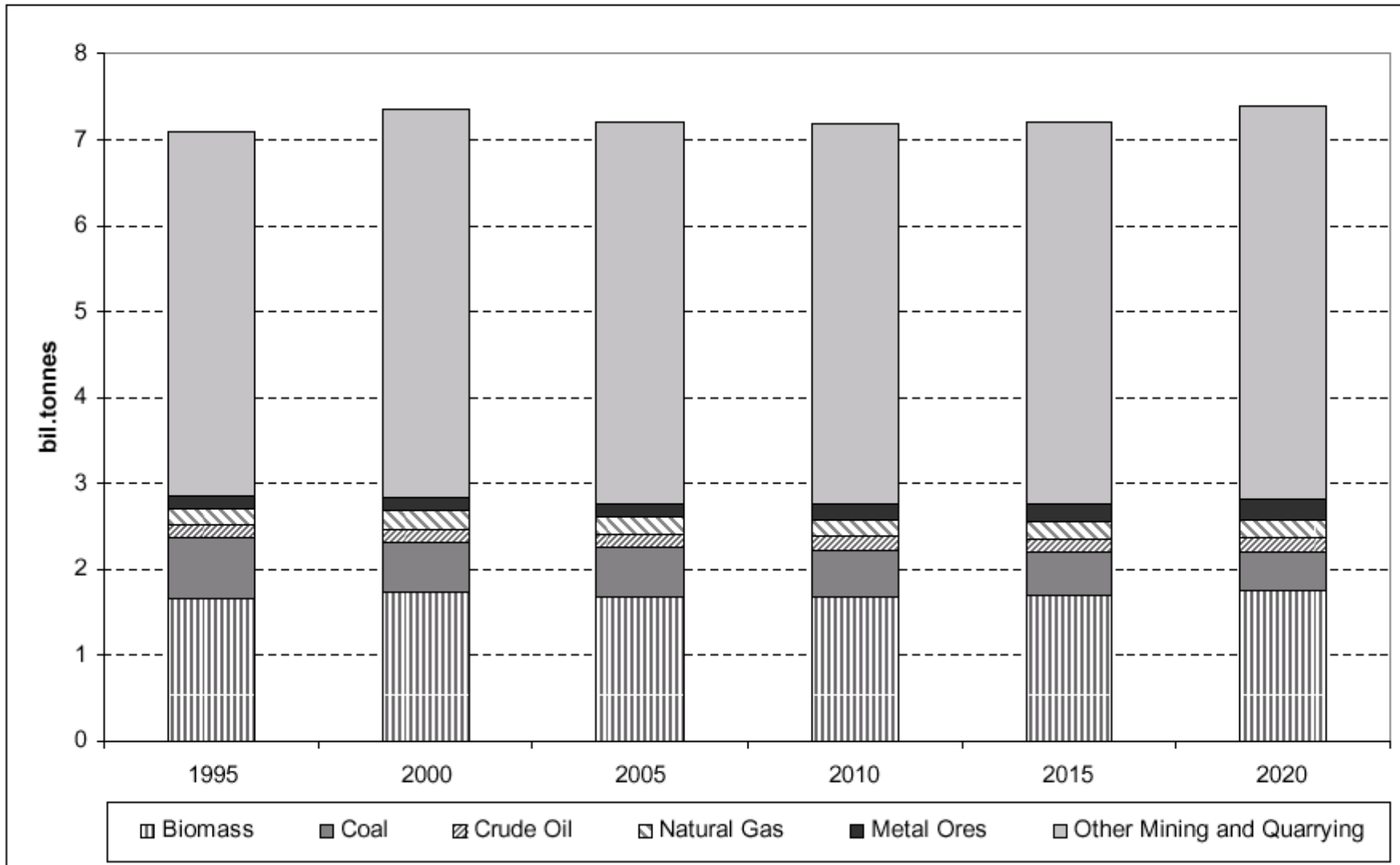
- Efficient services
- Clean cars, saving bulbs, solar panels, recycling ...
- Highways, Internet, fast trains
- Economies of scale
- Automation
- Miniaturised electronics

GDP EU-25 from base 100 in 1995



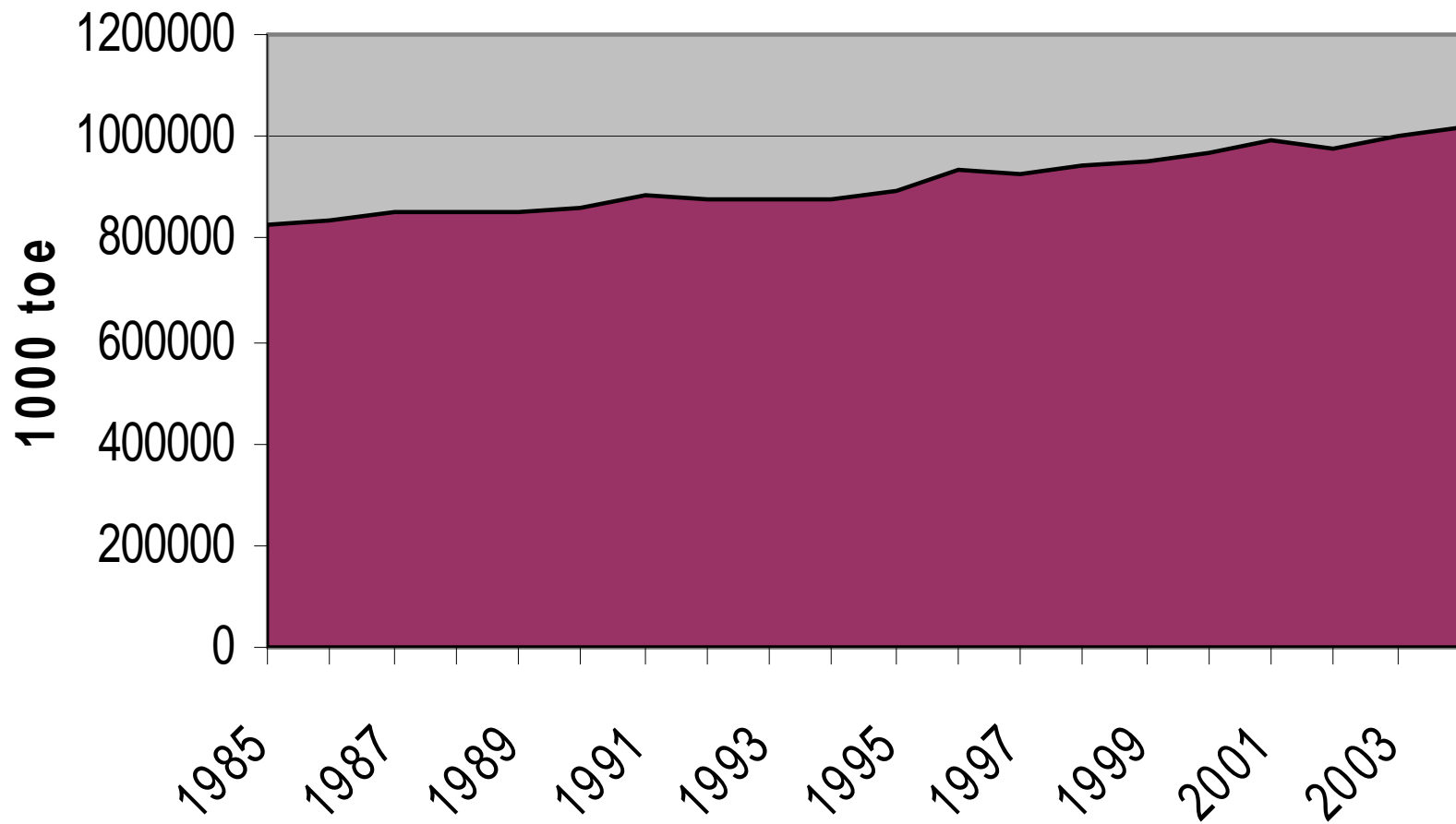
I- Factual Objections

Used domestic extraction in the EU-25, baseline scenario

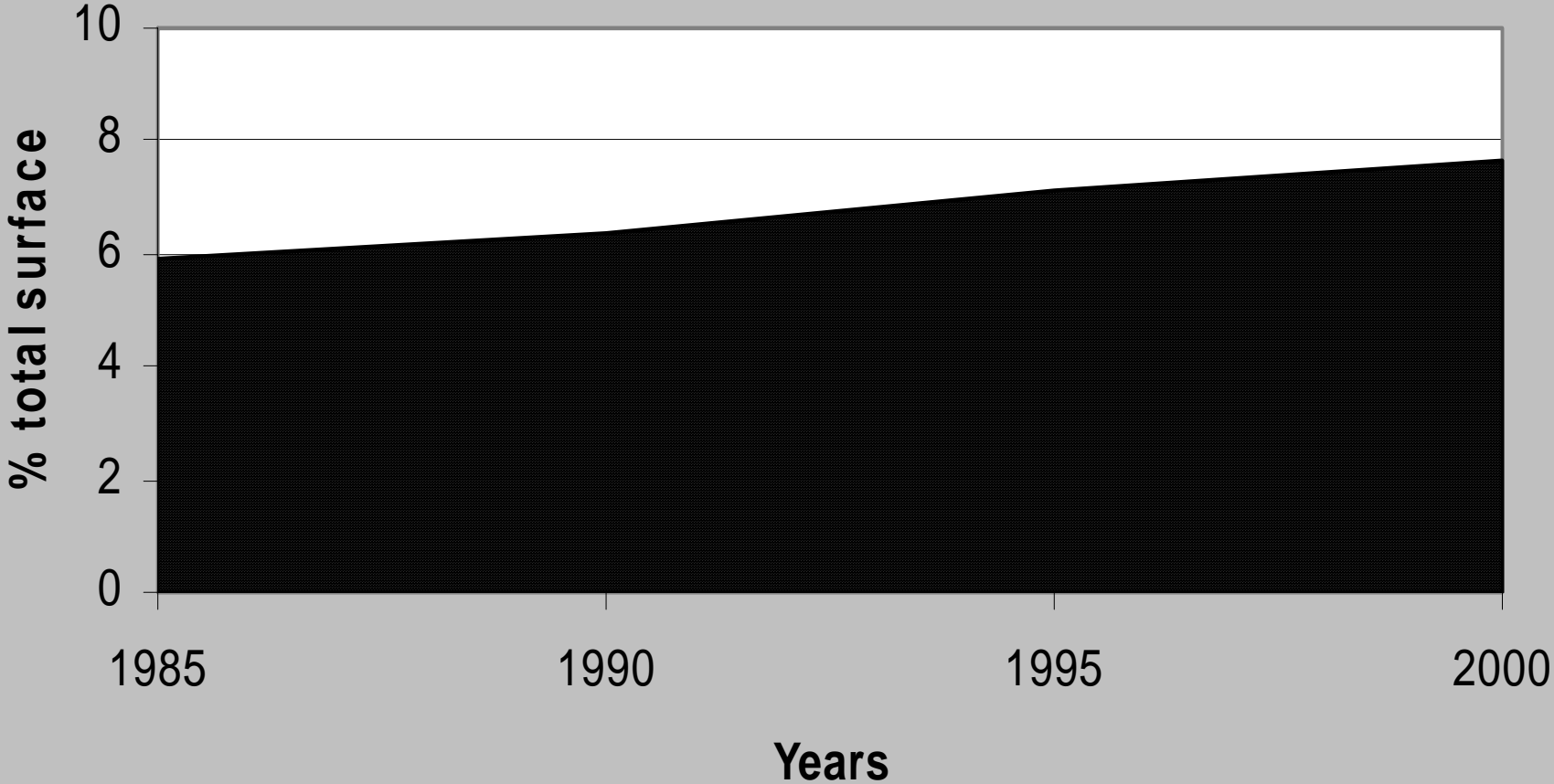


Source MOSUS, source www.mosus.net

Final consumption of energy - EU15 - Source Eurostat



Build areas in France



A few words of advertising

Faster!!

Cheaper!!

Safer!!

No effort!!

Ecological!!

**Smaller!
Lighter!**

Better for health

We consume always more :

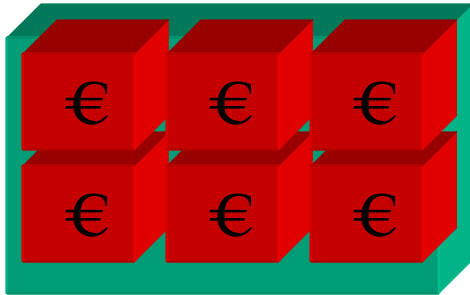
- **more flights,**
- **more cars,** heavier and more powerful, travelling longer distances,
- **more heating** and more air conditioning in larger living space,
- **more imported** products,
- **more sealed spaces** underneath concrete or asphalt,
- **more products and services** in economic terms.

And ...

- The world is **not less polluted**
- We did **not save time**
- We always **spend a lot**
- **Unemployment** is not solved
- Culture is becoming more uniform
- World **inequity** is sharpening
- Our life is **not less risky**
- Life expectancy has increased but **cancers** are on the increase
- We are **not happier**

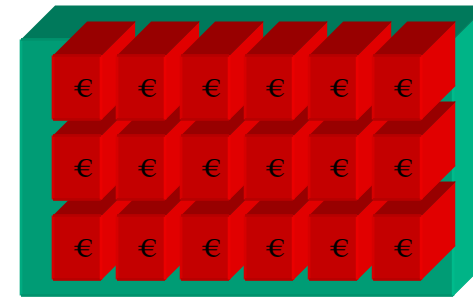
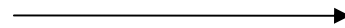
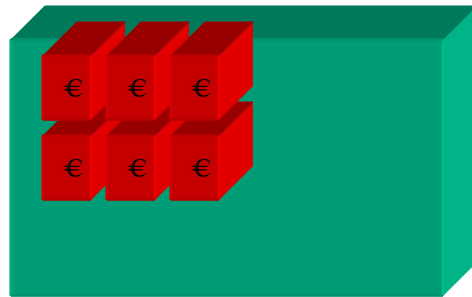
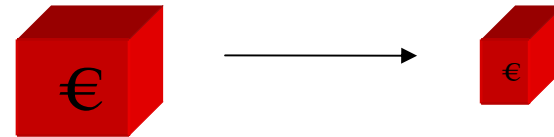
**2- Theoretical objection to
decoupling:
Rebound Effect**

Rebound effect

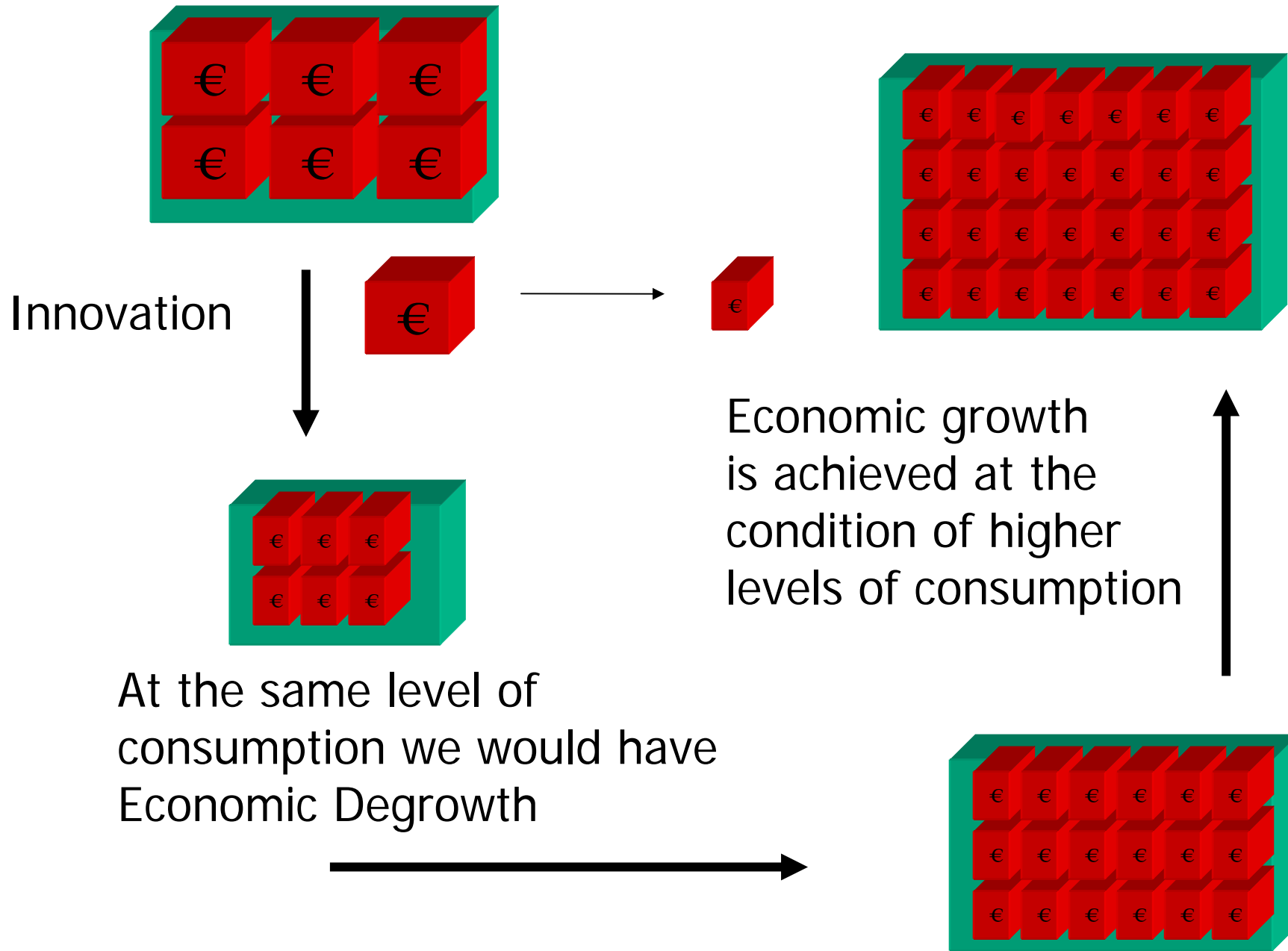


We do not want to consume more because our limits are reached

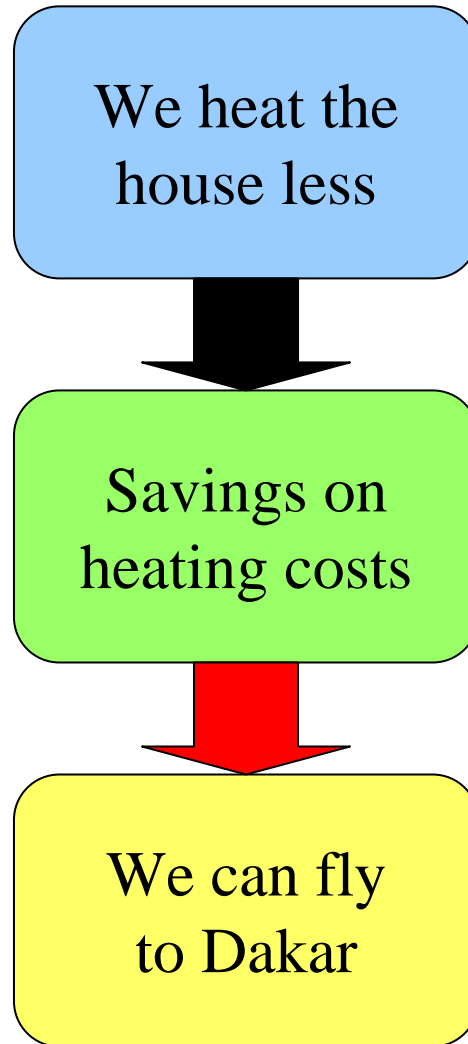
Product (or service) innovation



Rebound effect: product (or service) innovation enables us to increase our consumption.



Rebound effect linked to frugality



Welcome in the service economy

- **Increasing share of GDP**
 - **Do services replace production (new needs, delocalisations) ?**
 - **Do they have less impacts accounting of indirect impacts?**
 - **Do they really support frugal lifestyles ?**
 - **Do they replace convivial/free human activities?**
- **If services replace material intensive activities what is the effect on economic growth?**

4- Sustainable Degrowth

Short History of Degrowth Movement

- Writings from Georgescu-Roegen, Partant, Ellul, Illich, Latouche
- Books and press
- Conferences: Unesco 92, Lyon town-hall 93, Montbrison 95
- Marches
- Debates in civil society and political parties
- Networks

Some Press on Sustainable Degrowth



- [Cap sur la décroissance](#) Manière de voir n°83, septembre 2005
- [L'homme qui voulait décroître](#) La Voix des Allobroges, été 2005
- [La taxe Tobin pour légitimer la spéculation ?](#) Hémisphère, décembre 2005, journal de débats sur le développement
- [La décroissance soutenable](#) Hémisphère, décembre 2005
- [Et la décroissance sauvera le Sud...](#) Le monde diplomatique, novembre 2004
- [Décroître ou mourir...](#), Libération, 10 mars 2004
- [Croâ, croâ...](#), Le canard enchaîné, mars 2004
- [Décroissance ou développement durable ?](#) Alternatives-économiques, janvier 2004
- [En finir avec la religion de la croissance](#), Politis, Patrick Pior, décembre 2003
- [La décroissance soutenable : décroître ou mourir ?](#) - Imagine 42 - décembre 2003 - David Leloup
- [Ces «décroissants» qui prônent la frugalité](#), - Le courrier, 29 novembre 2003 - par Fabio Lo Verso
- [Mon thème préféré au FSE, la décroissance](#), Charlie-Hebdo, Bernard Maris, novembre 2003
- [Moins c'est mieux !](#), Télérama, Weronika Zarachowicz, octobre 2003
- [Ces hommes qui rêvent de décroissance](#), Lyon Capitale, Céline Bof, octobre 2003
- [La décroissance économique à l'honneur](#), Le Progrès-Lyon matin, septembre 2003
- [Ils sont fous ces décroissants !](#), Le canard enchaîné, Jean-Luc Porquet, septembre 2003
- [La croissance, à quoi bon ?](#) Libération, Alexandra Schwartzbrod et Laure Nouahlat, 25 septembre 2003
- [Le développement durable ? Impossible !](#) - Bizz - mars 2003 - Christine Scharff
- [La décroissance soutenable](#) - Réél - mars 2003 - Fabienne Laurès
- [Stop la croissance !](#) - Technikart - décembre 2002 - Dossier de Joseph Viellard
- [Casseurs de pub et Réfracteurs](#) - Le canard enchaîné - 11 décembre 2002 - Jean-Luc Porquet
- [Sortir du développement durable](#) - S!lence- décembre 2002 - Vincent Cheynet
- [Chirac ou les bonobos](#) - Charlie Hebdo - 11 septembre 2002 - Bernard Maris
- [Le développement est-il soutenable ?](#) - Alternatives économiques - septembre 2002 - Jacques Généreux
- [Il nous faut douze planètes](#) - Le canard enchaîné - 04 septembre 2002 - Jean-Luc Porquet
- [Un concept à géométrie très variable](#) - Politis - 25 juillet 2002 - Patrick Piro
- [L'obésité durable](#) - Charlie Hebdo - 10 juillet 2002 - Bernard Maris
- [A bas l'obscur clarté](#) - Le Canard Enchaîné - 27 mars 2002 - Jean-Luc Porquet
- [Sauver le monde par la décroissance soutenable !](#) - Le monde - 21 février 2002 - Hervé Kempf

COLLOQUE

26 et 27 septembre 2003 - Hôtel de ville de Lyon



L'héritage de Nicholas Georgescu-Roegen (1906-1994)

La décroissance soutenable

Bioéconomie, écologie et simplicité volontaire

Avec Jacques Grinevald, Serge Latouche, Pierre Rabhi...

Inscription 20 € sur papier libre (chèque à l'ordre de l'I.E.E.S.D.S.), 41, rue des Martyrs de Vingré - 42000 Saint-Etienne
Tél./Fax : 04 77 41 18 16 - Courriel : contact@decroissance.org - www.decroissance.org

I.E.E.S.D.S.

Institut d'études économiques et sociales pour la décroissance soutenable

Silence
Mouvement pour la décroissance

l'Ecologiste
Mouvement pour la décroissance

CASSEURS DE PUB
La revue de l'environnement social

INSTITUT POUR LA RELOCALISATION DE L'ÉCONOMIE

La ligne d'horizon
des savoirs de l'économie Postkeynésienne

NATURE & PROGRES
Pour une autre ville de la décroissance

Conferences on Sustainable degrowth





A March for Degrowth



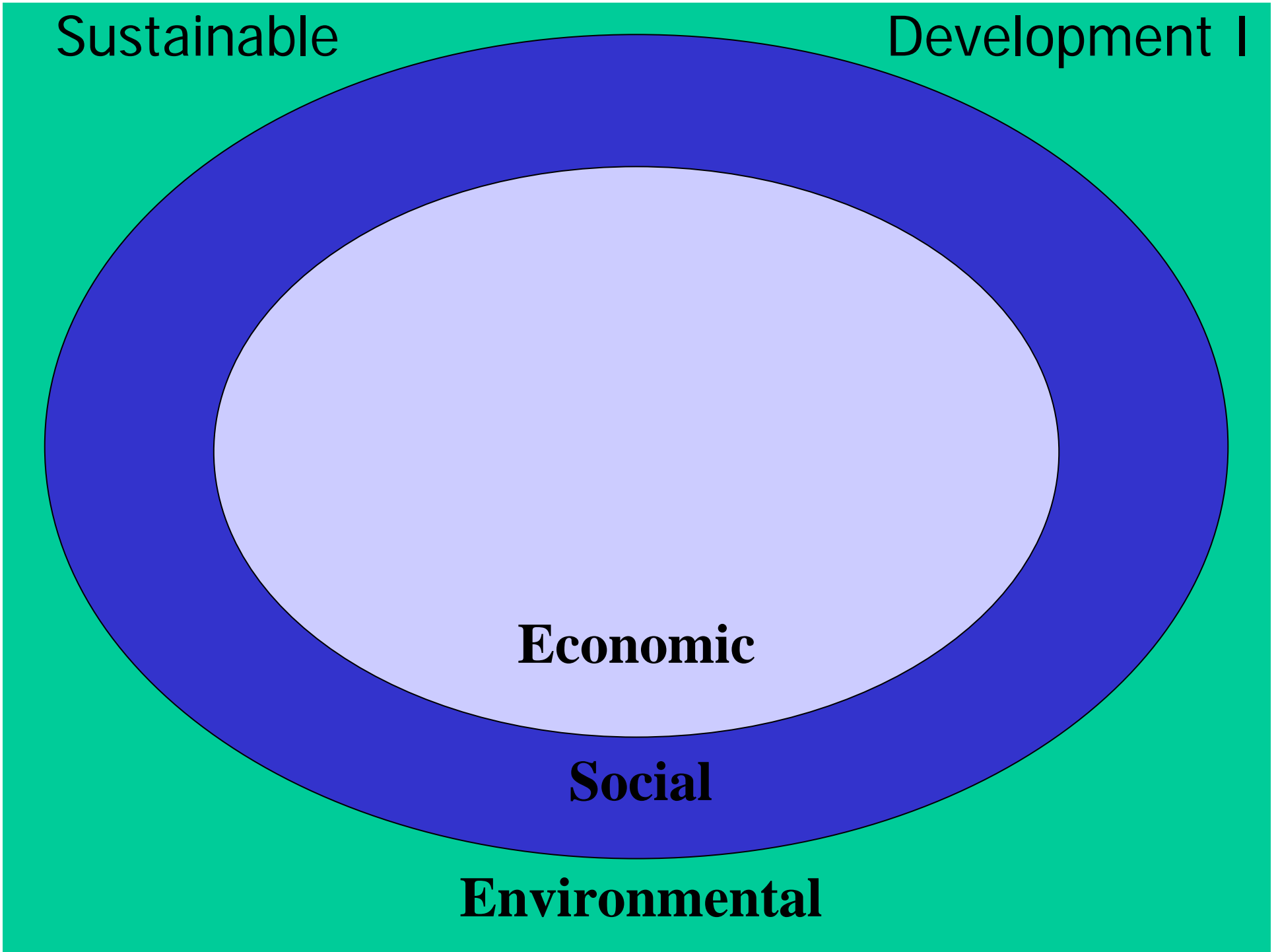
Sustainable

Development I

Economic

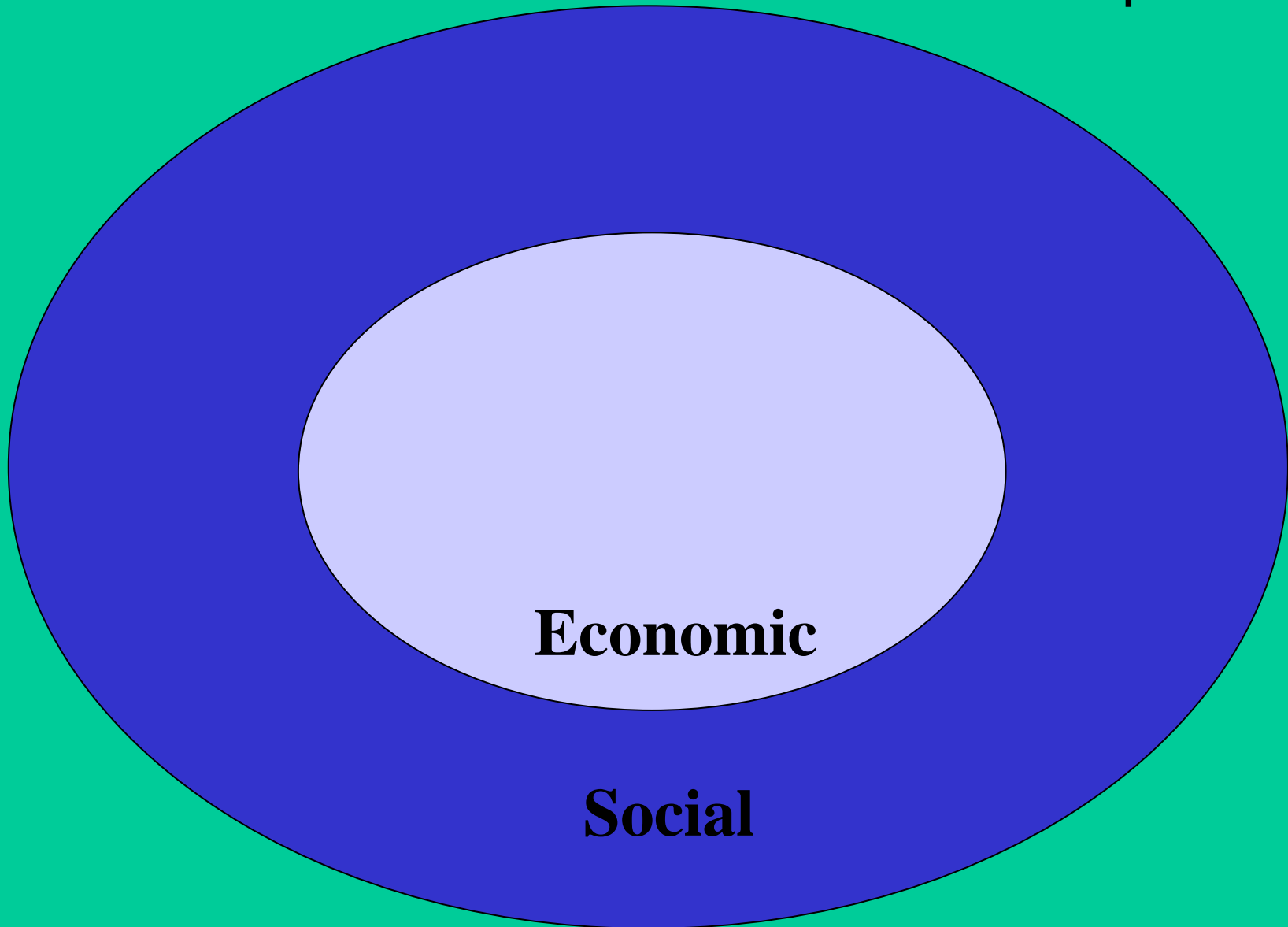
Social

Environmental



Sustainable

Development II



Economic

Social

Environmental

Clarifications for Sustainable Degrowth

- Physical and economic
- Diverse personal and collective processes
- Local and global levels
- Democratic
- Not for those that did not fulfill basic needs
- Not a crisis of our growth society
- Transition towards a sustainable society
- Its success is measured globally
- It involves innovation but for degrowth (frugal innovation)

V - Frugal Innovation

- *I- Refusal of certain technologies*
- *II- Challenging certain technologies*
- *III- Integrating limits to certain technologies*
- *IV- Developing alternatives integrating limits*
- *V- Adjustment to avoid rebound effect*

Soft landing of the economy at a
sustainable level

COMBINING A BALANCE OF

- **Degrowth in production:**
 - Efficiency : less resources per unit produced
 - reduction of most damaging industries with eco-taxes, open-localisation, restructurations
- **Frugality:** voluntary decrease of consumption
- **Reduction of paid working hours**

Job sharing

Potential gains of degrowth

- **More nature**
- **More time**
- **More equity**
- **More spaces for conviviality and art**
- **More health and security**
- **Less unemployment and less stress**
- **More happiness ?**

**Internationalisation of the
debate around Degrowth**

**International Research on
Sustainable Degrowth**

Interesting links:

Contraction and convergence: <http://www.gci.org.uk/>

www.einefueralle.at

seri vision, www.seri.at

Thank you

If you are interested to take part of a research platform
"Research & Degrowth

Contact: Francois.schneider@degrowth.net

Degrowth movement in France:

www.decroissance.org

www.decroissance.info

www.apres-developpement.org

www.lalignedhorizon.org

www.appel-consciences.org

www.decroissance.net