

Pour une société et une économie structurellement sobres, justes et désirables

Ce qui est simple est toujours faux. Ce qui ne l'est pas est inutilisable.

Paul Valéry

Pierre Veltz

X-Ponts-Pierre 05/05/21

Une voie très étroite mutation en profondeur, socialement acceptable

Ni panique, ni utopies, ni optimisme béat (croissance verte, capitalisme vert)

1) Faire avec le monde tel qu'il est

2) Identifier les marges de manœuvre :
basculement objets/usages

3) Trouver des relais de développement, surtout en emplois

4) Englober le « verdissement » dans un récit positif :
interroger le cap du paquebot et pas seulement sa motorisation !

Résumé

Gains d'efficacité (énergie, matières) : encore de la marge

Mais : effets rebond et profondeur technologique

Donc : sobriété

Trois types de sobriété : comportements, systémique, structurelle

Pour aller vers la sobriété structurelle : renforcer l'économie humano-centrée

La dimension territoriale et le néo-localisme : atouts et limites

Fond de tableau (1) une économie « hyper-industrielle » et non post-industrielle

Un monde très matériel

Consommation d'objets manufacturés en forte croissance
« planète augmentée »

Mais : convergence industrie/service/numérique)

économie des objets → économie des usages et des expériences

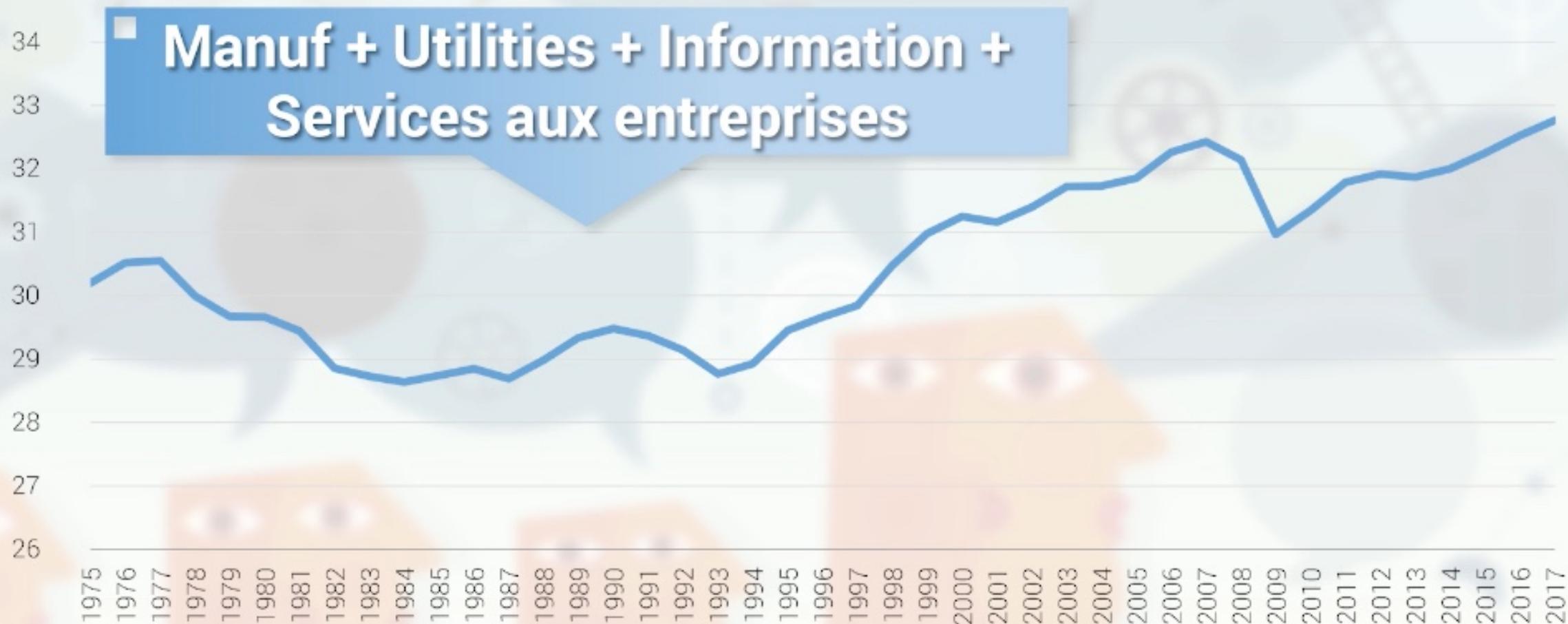
possession → l'accès

Industrialisation des services

Servicialisation de l'industrie

La mobilité = cas exemplaire

Poids de « l'hyper-industrie » en % du PIB



Fond de tableau (2) une nouvelle géographie

Des ensembles productifs organisés en écosystèmes
En pôles et réseaux

Plates formes concentrées dans les pays avancés et leurs satellites

Hubs + écosystèmes de compétences → métropolisation

Nouvelles formes de globalisation émergentes

Bifurcation écologique :

carbone mort, carbone vivant, ressources matérielles, pollutions, biosphère

La voie de l'efficacité

Des progrès considérables, et encore de grandes marges

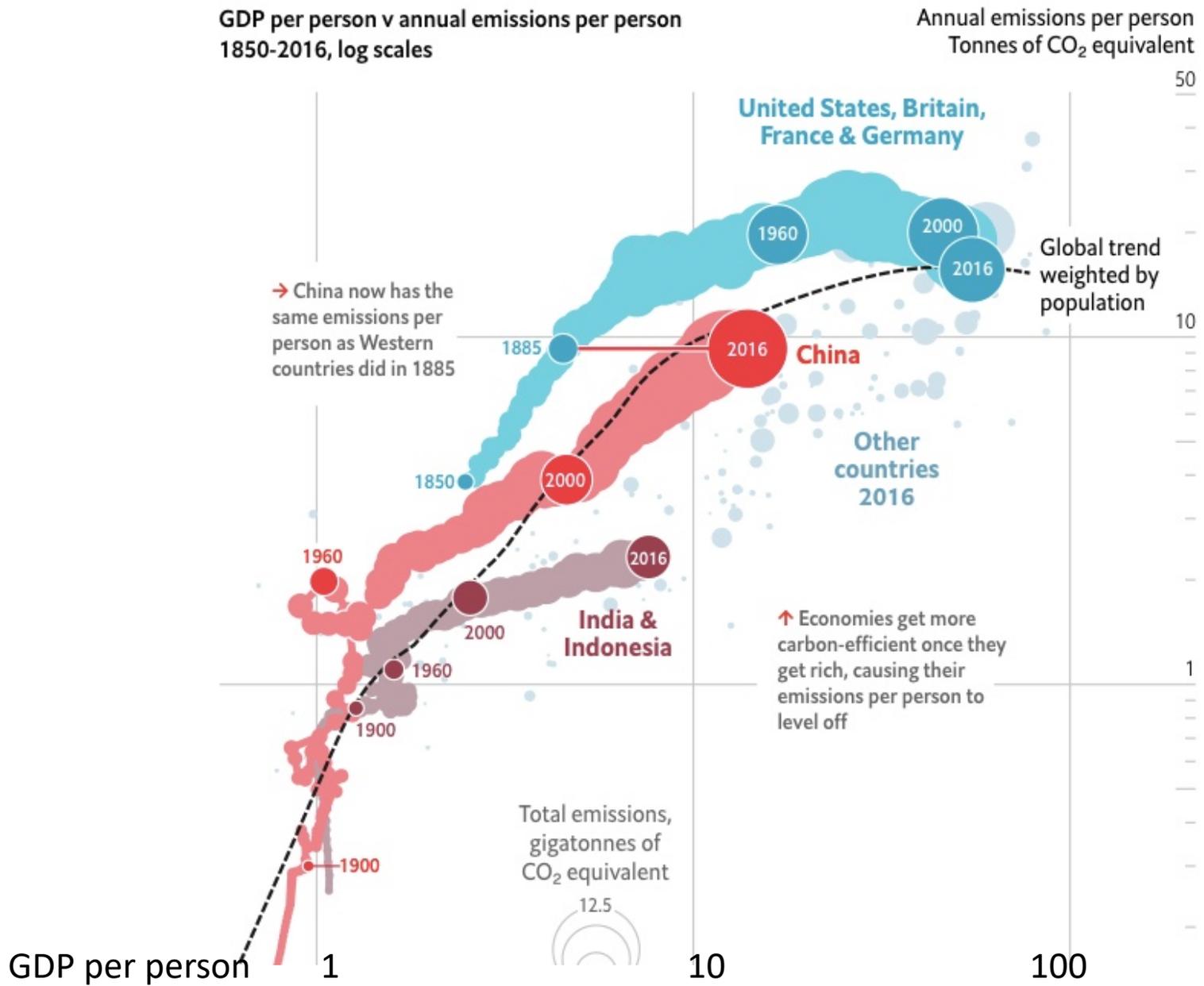
Décarbonation de l'énergie, des matériaux-clé :

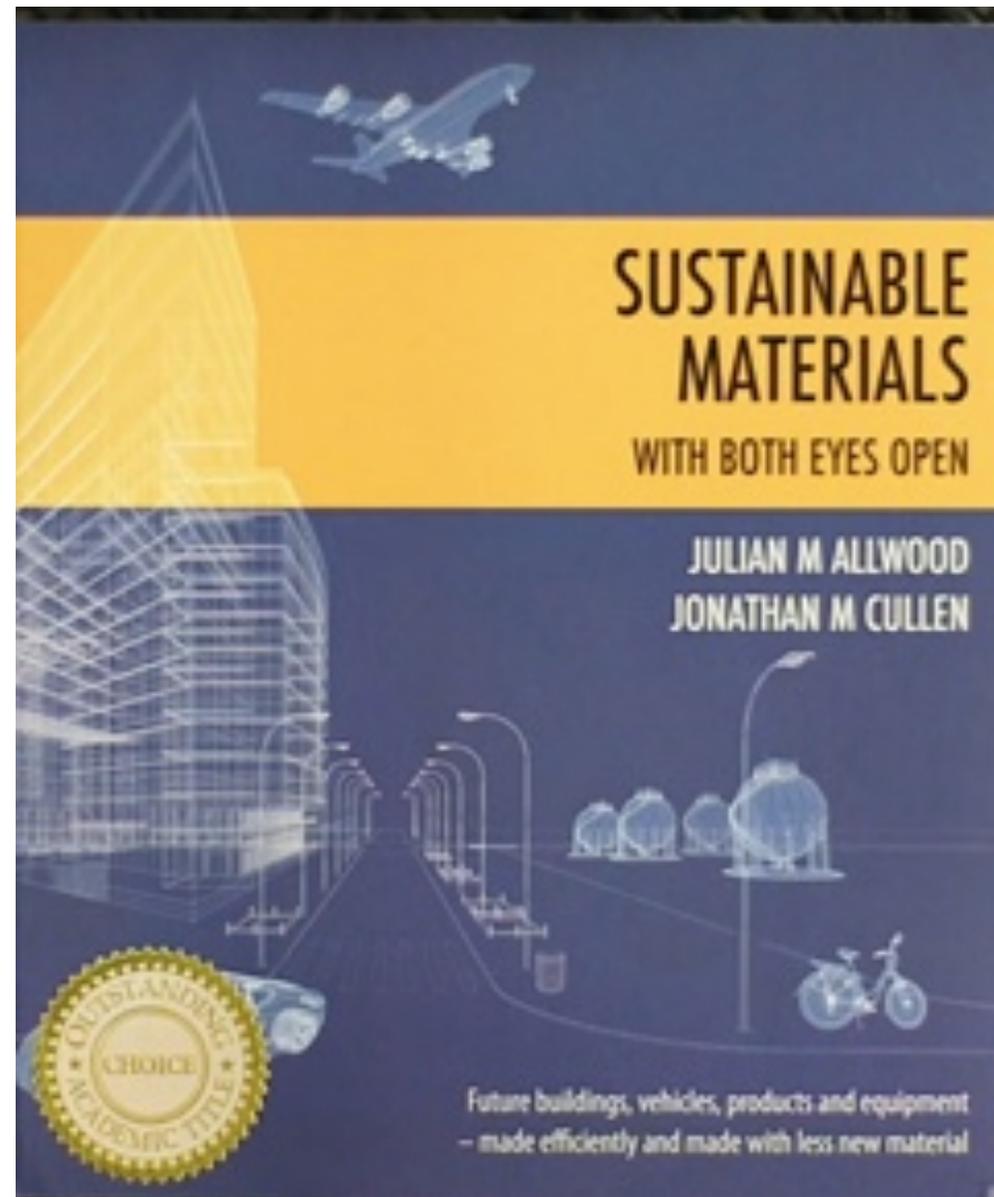
ciment, acier, aluminium, papier, plastique (50 à 60 % des GES)

Dématérialisation : réduction très forte des MIPS (Material input per service unit)

Voies de progrès : conception / chutes / substitution / circularité (fortes limites)

Wuppertal, Cambridge...





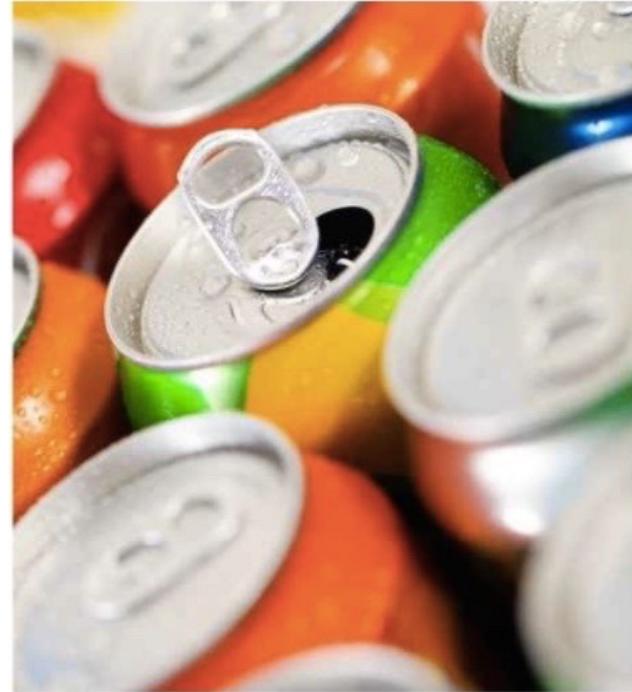
Mais contre-effets très puissants :

Effet Jevons (ou rebond)

Effet de profondeur technologique



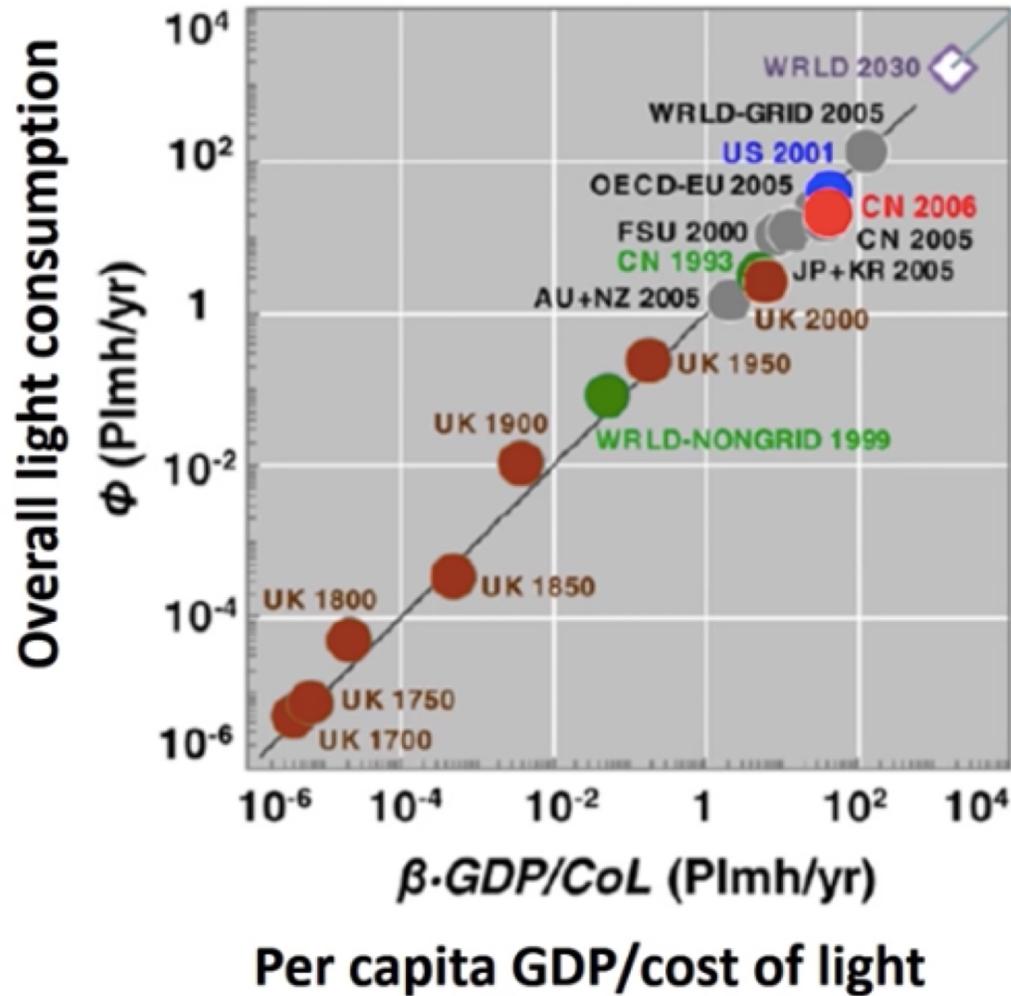
Sur la question du charbon 1865



En 1970 85 g, aujourd'hui 10 g

Mais de 1994 à 2014 nous sommes passées de 17 canettes par habitant à 77 aujourd'hui (en France)

Besonders krass bei Beleuchtung



Projection 2030

Licht wird immer billiger (durch Effizienz!) und wird immer mehr verbraucht!

Source / Von Weizsäcker

Quelle: Tsao et al, 2010



A photograph by the astronaut Thomas Pesquet shows Paris at the bottom, with Brussels appearing to the northeast and London due north. Belgium keeps most of its street lights on all night, even along country roads, raising questions about energy and the environment.

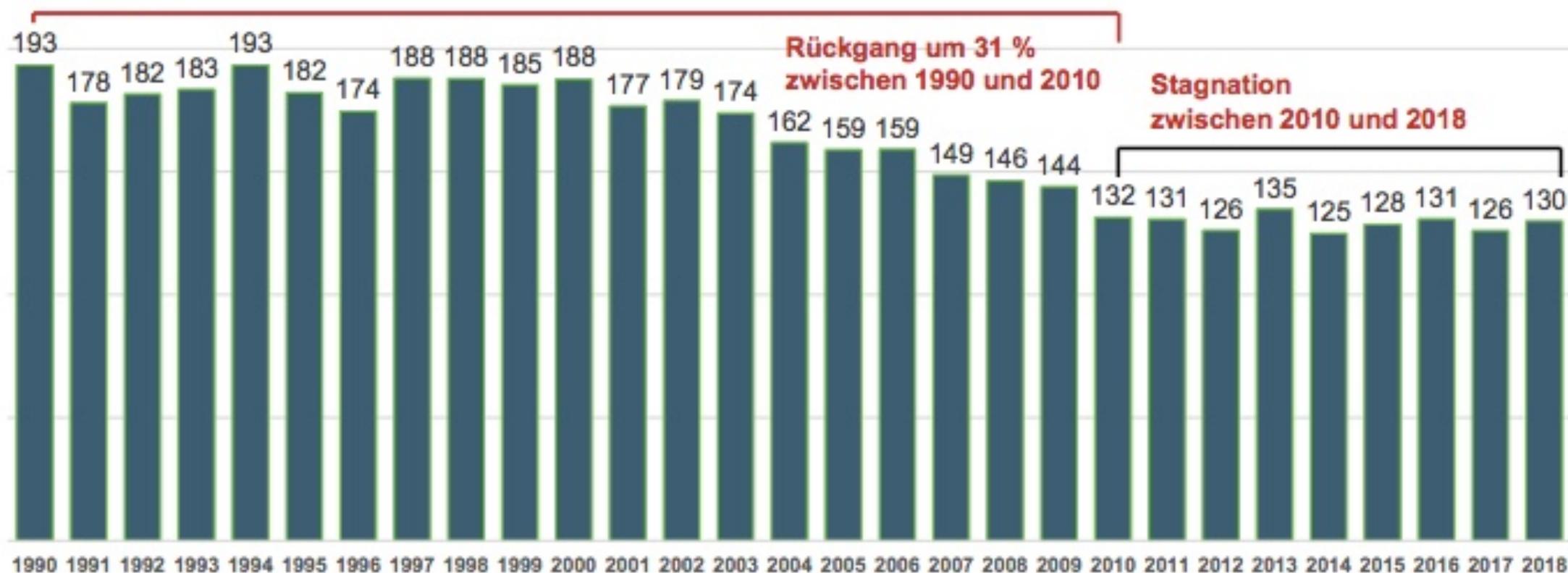
THOMAS PESQUET/EUROPEAN SPACE AGENCY/NASA

PIERRE VELTZ 05/05/21

Raumwärmeverbrauch der privaten Haushalte in Deutschland 1990 bis 2018

temperaturbereinigt je qm bewohnte Wohnfläche

Endenergieverbrauch in
kWh/m²a

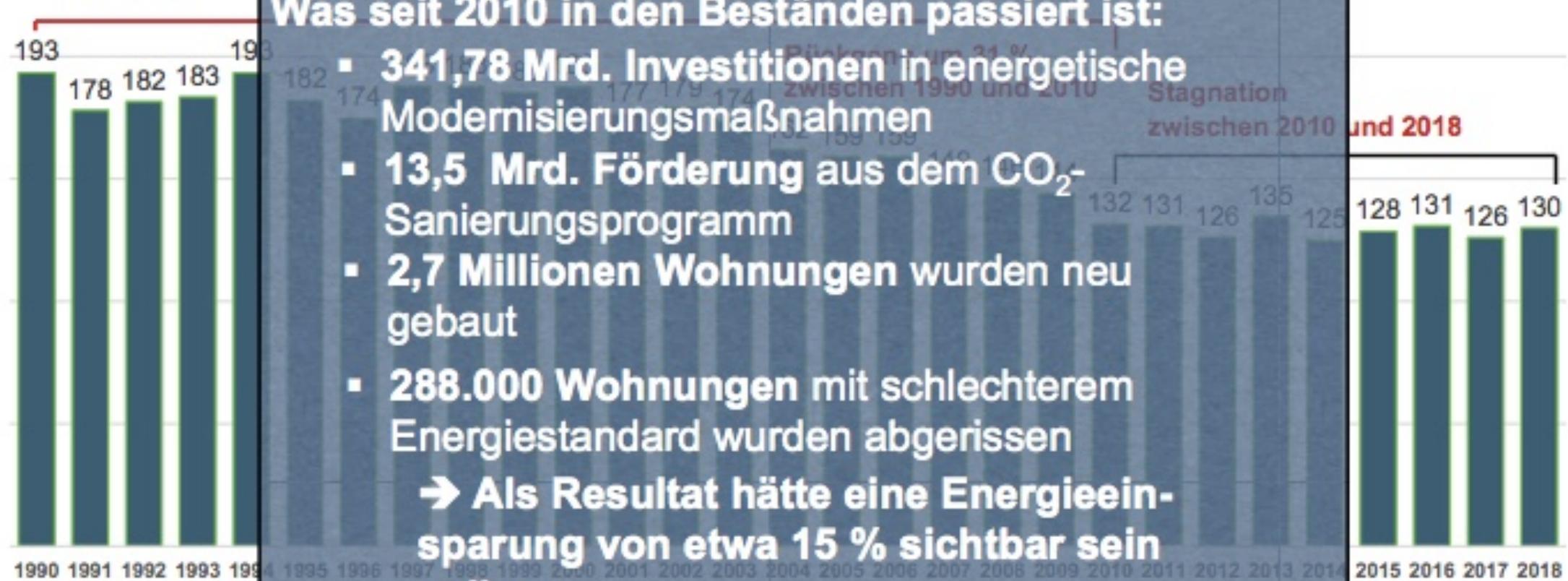


Quelle: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (2019): Zahlen und Fakten Daten aus der Energieforschung, Berlin.

Raumwärmeverbrauch der privaten Haushalte in Deutschland 1990 bis 2018

temperaturbereinigt je qm bewohnte Wohnfläche

Endenergieverbrauch in
kWh/m²a



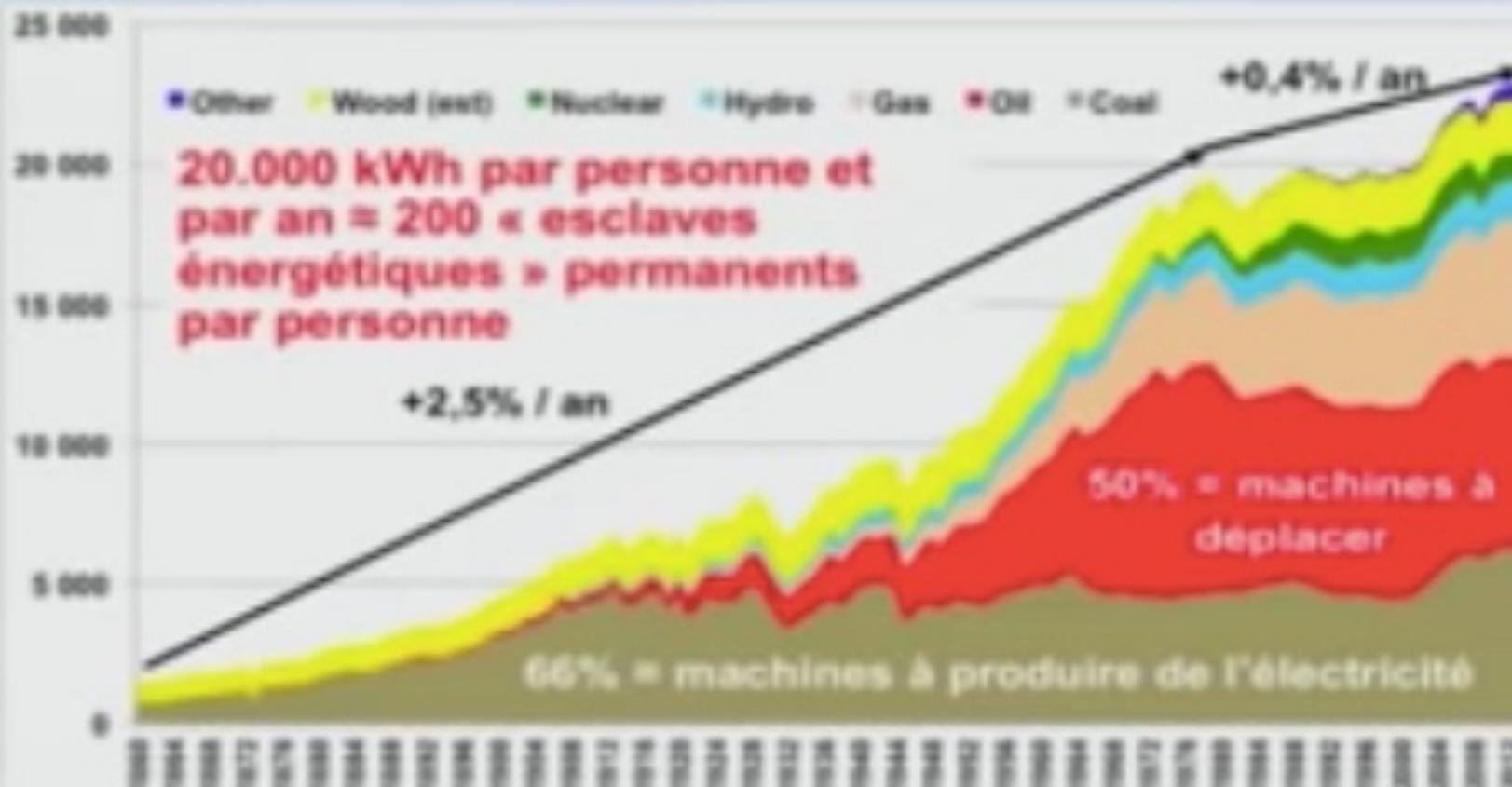
Quelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit, 2019, Daten vom 01.01.2019 bis zum 31.12.2018





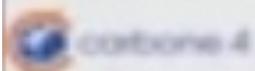


Miam miam kWh pour plein de machines...



Consommation d'énergie par personne, moyenne mondiale, de 1880 à 2014.

Jancovici, 2015, sur sources Schilling et al., 1977, BP Statistical Review, 2015, World Bank, 2015



www.manicore.com



Source : **JANCOVICI**

PIERRE VELTZ 05/05/21

Effet de profondeur technologique

Où sont nos « esclaves énergétiques » ?? (Jancovici)

Les gains d'efficacité, à prix constant, ont été largement absorbés par un accroissement incontrôlé de la complexité technologique, facilitée par la globalisation (accès à un nombre très rapidement croissant de composants)

Besoin de « discernement technologique » (Philippe Bihouix)

N'importe quelle mesure du progrès dans le niveau de vie de l'individu donne un coefficient de progrès incomparablement plus faible que le progrès dans la quantité d'énergie dépensée par habitant

Bertrand de Jouvenel 1950

VACLAV SMIL

MAKING_{the} MODERN WORLD

Materials and Dematerialization

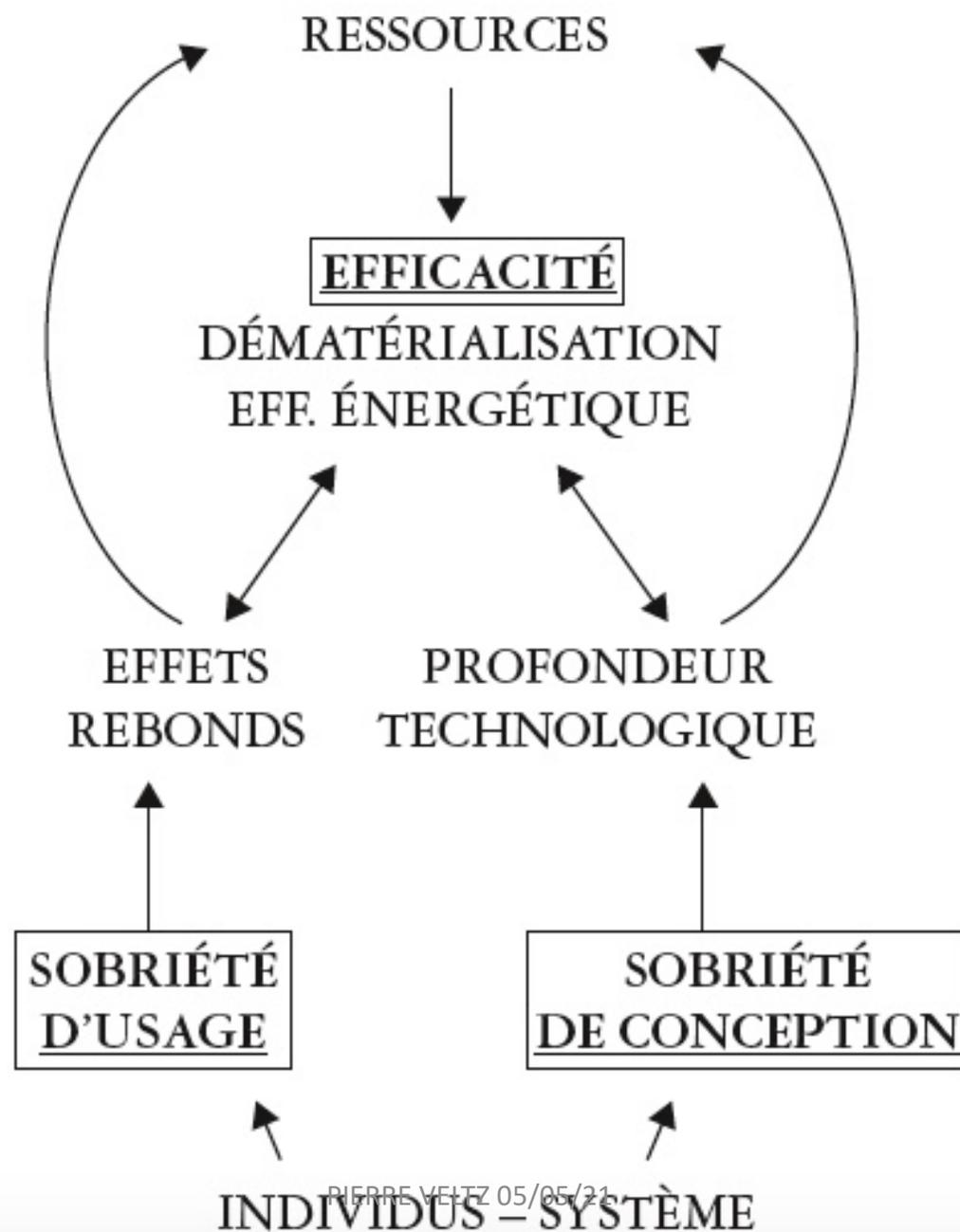


WILEY

Sans transformation des modes de conception des biens
et des modes de consommation
la bifurcation est impossible

Il faut combiner efficacité et sobriété





Trois niveaux de sobriété

Usages et consommations individuelles

Sobriété systémique

normes, organisations, aménagement spatial et temporel,
à composition économique (base productive) donnée.

Sobriété structurelle (grands priorités socio-économiques)

Quantifying the potential for consumer-oriented policy to reduce European and foreign carbon emissions

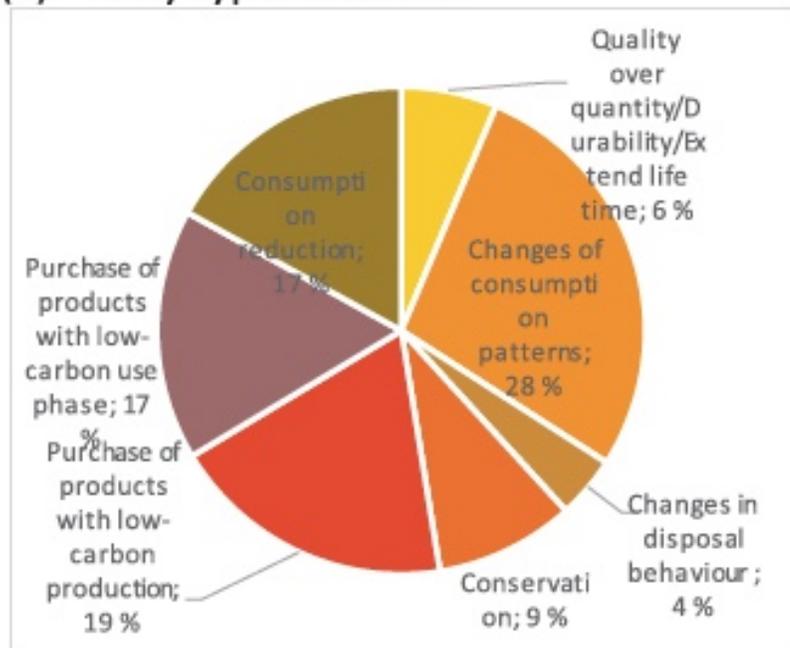
Daniel Moran ^a, Richard Wood ^a, Edgar Hertwich ^b, Kim Mattson^a, Joao F. D. Rodriguez ^c, Karin Schanes^d and John Barrett^e

^aProgram for Industrial Ecology, Department of Energy and Process Technology, NTNU, Trondheim, Norway; ^bYale School of Forestry and Environmental Science, New Haven, CT, USA; ^cInstitute of Environmental Sciences CML, Leiden University, Leiden, Netherlands; ^dInstitute for Ecological Economics, Vienna University of Economics and Business, Vienna, Austria; ^eSchool of Earth and Environment, Leeds University, Leeds, UK

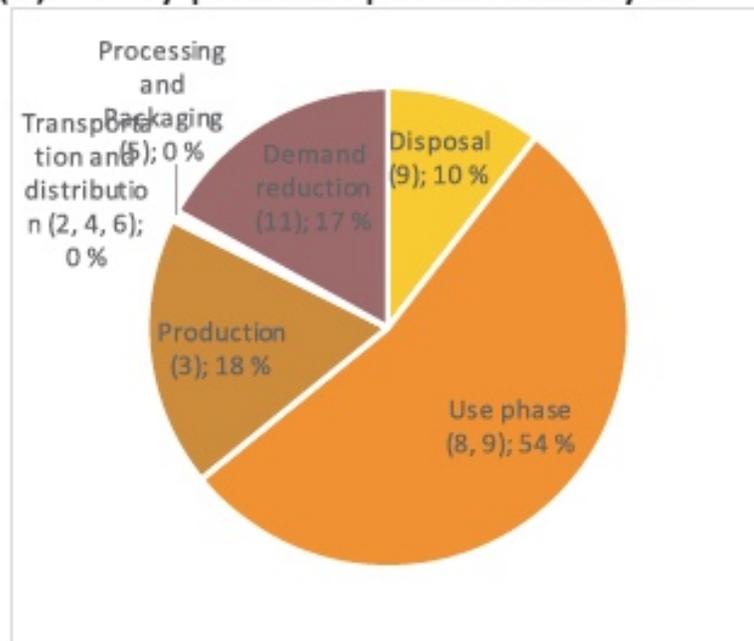
Key policy insights

- Consumer initiatives can have a big effect on embodied carbon imports, in addition to domestic impacts
- We connect a portfolio of ~90 green behaviour changes to a global supply chain database to model impacts holistically
- We estimate that with reasonable levels of adoption green consumer actions can reduce the EU CO₂ footprint by 25%
- A quarter of this effect is delivered in the form of reduced embodied emissions in imports

(a) ... by type of action



(b) ... by phase of product life-cycle



(c) ... by product category

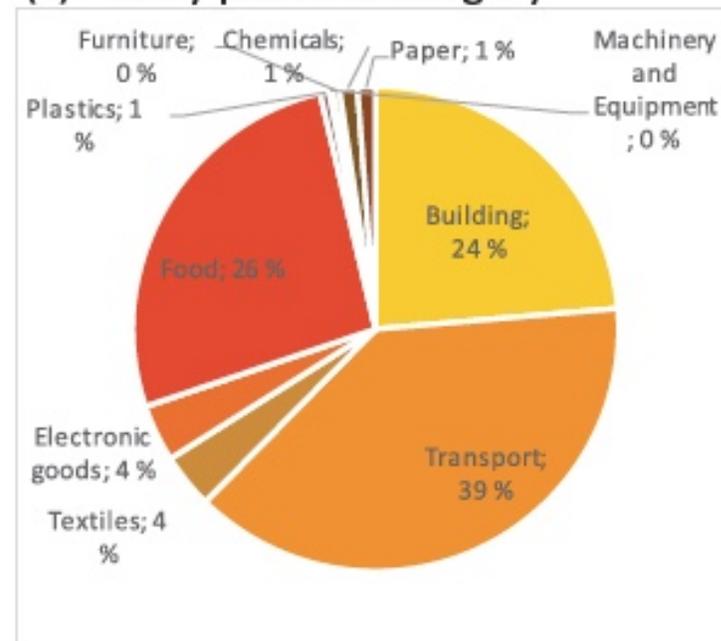


Figure 2. The portfolio of green actions was assembled by systematically considering how various consumer actions could be adopted at different points in the product life-cycle to amenable groups of products. Of the estimated 29% reduction in EU carbon footprint, various types of actions are equally effective (a), with a focus at the use, production, and disposal phases (b), and are far more important for transport, food, and buildings (c) than for other product categories.

Sobriété systémique :

L'aménagement des territoires, sujet-clé

Coordination transports urbanisme habitat emploi

Le problème n'est pas la faible densité en soi (étalement urbain)
mais les formes émiettées d'urbanisation

Cahier des charges d'une économie structurellement sobre, juste et désirable

Diminuer l'empreinte carbone et ressources

Répartir justement les contraintes et les bénéfices écologiques

Continuer à créer des emplois de bonne qualité, notamment pour les classes moyennes et les qualifs intermédiaires :

Répondre à de vrais besoins et fonder un récit « désirable »

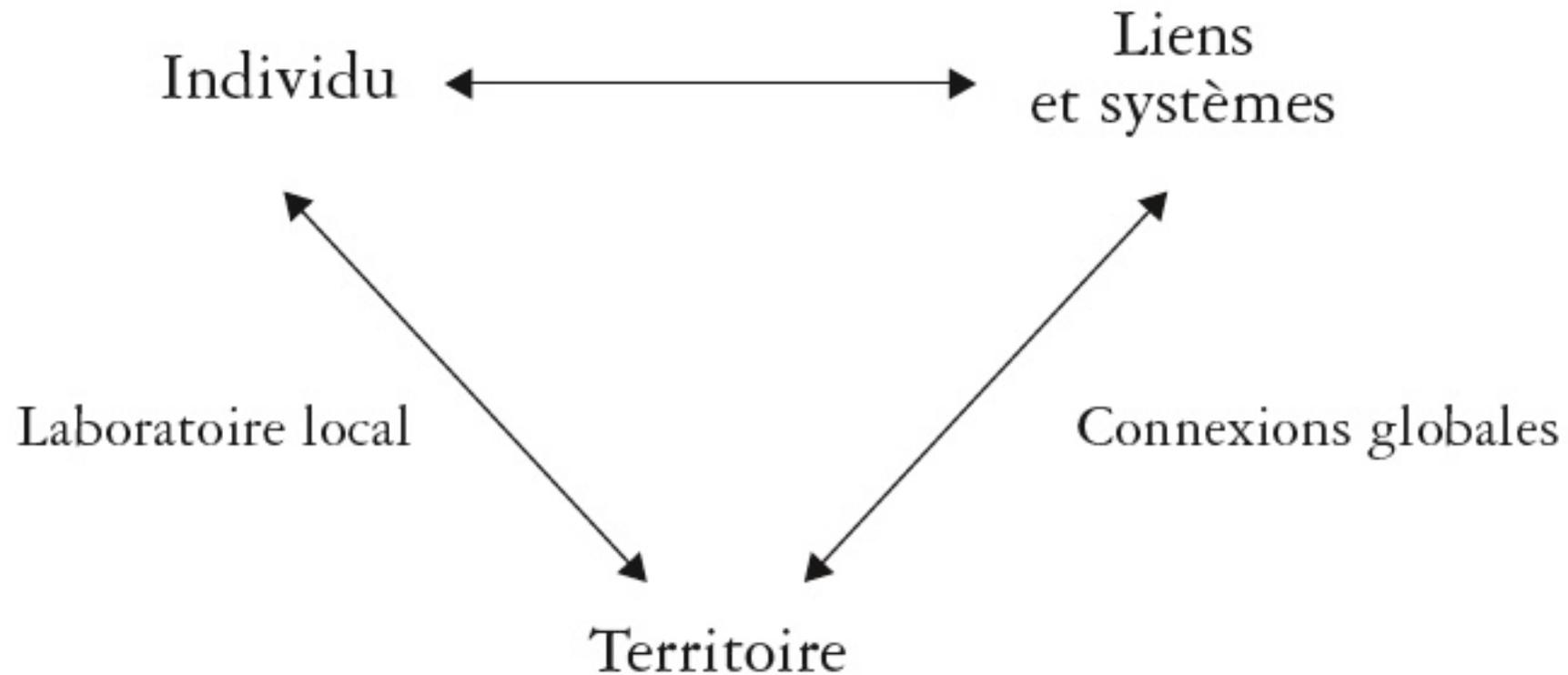
renforcer l'économie humano-centrée comme nouvelle base productive

Jouer la carte de l'économie humano-centrée

Renforcer les secteurs (services/industrie)
centrés sur le développement
des capacités des individus
et de leurs conditions d'existence (« écoumènes »)

santé, bien-être, alimentation, éducation, divertissement,
mobilité, sécurité, **habitat**

Nouvelle base productive : santé, alimentation,
mobilité, éducation, loisirs, etc.



Quelles échelles d'action ? le nouveau localisme

Trois étapes

Reconstruction et 30 G : l'Etat central et l' « aménagement du territoire »

1980- 2010 : le développement local,

Enjeu : emploi

dialectique global/local, le territoire comme ressource dans la globalisation

Décentralisation politique

Depuis 2010: le nouveau localisme

Enjeu : écologie

Anti-globalisation

Société civile

La proximité comme valeur en soi (écologie = circuits courts)

8 français sur 10 pensent que consommer local est le meilleur moyen de protéger l'environnement

9 sur 10 pensent que l'approche locale est la clé pour résoudre nos grands problèmes

Sur fond d'une mutation plus large des valeurs
(révolte contre l'abstraction)

contrôle et autonomie

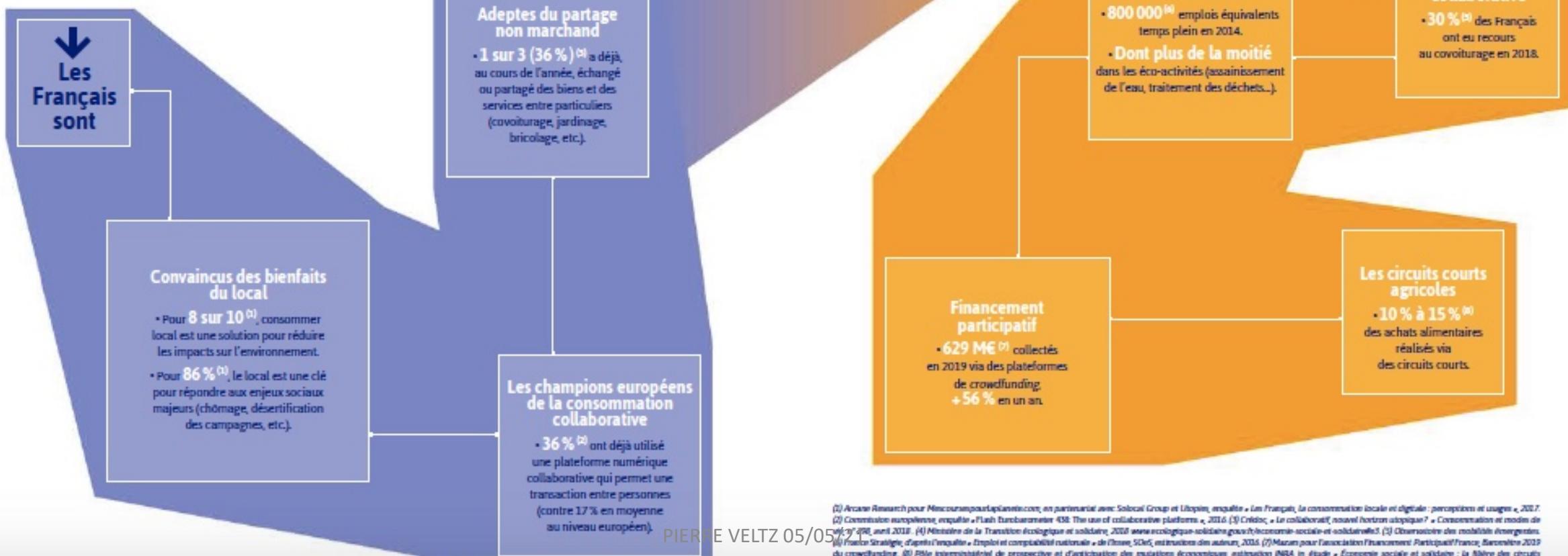
recherche de sens

faire

Dans à des projets associatifs locaux, troc entre voisins, relocalisation d'activités jusqu'ici décentralisées voire mondialisées : la relation directe et locale nourrit une nouvelle économie de proximité. Foisonnant, tant par ses moyens d'action que par ses acteurs et bénéficiaires, ce mouvement de fond, qui échappe pour une large part à la statistique publique, s'émancipe grâce aux outils numériques.

Des économies de proximité

en plein essor



(1) Arcane Research pour Mincours pour l'après-crise, en partenariat avec Solocal Group et Utopies, enquête « Les Français, la consommation locale et digitale : perceptions et usages », 2017.
 (2) Commission européenne, enquête « Flash Eurobaromètre 438: The use of collaborative platforms », 2016. (3) Cricioc, « Le collaboratif, nouvel horizon utopique? », Concentration et modes de vie », 2018, avril 2018. (4) Ministère de la Transition écologique et solidaire, 2018 « Annuaire écologique-solidaire pour l'économie sociale et solidaire ». (5) Observatoire des mobilités émergentes.
 (6) France Stratégie, d'après l'enquête « Emploi et comptabilité nationale » de l'Insee, SCoS, instructions des auteurs, 2016. (7) Maxeur pour l'association Financement Participatif France, Baromètre 2019 du crowdfunding. (8) Pôle interministériel de prospective et d'anticipation des mutations économiques, instruction INRA in étude « Économie sociale et solidaire : la filière des circuits courts ».

Le nouveau localisme

Source d'innovation et de créativité,
Crée l'énergie du changement

Mais sous-estime les interdépendances

Solidarités financières et tarifaires :

l'échelon national est aujourd'hui le seul à opérer une redistribution et à assurer l'équité territoriale

Interdépendances techniques, économiques
et écologiques

Surévaluation du cout écologique du transport

Surestimation des potentiels de circularité

L'addition des économies de proximité ne suffira pas pour créer une économie nationale et européenne de sobriété

répondant aux défis écologiques et sociaux,
socialement juste et acceptable,
créatrice de (bons) emplois

Enjeux géopolitiques : souveraineté, gouvernance globale, compétition technologique et scientifique

Renouer avec des formes de planification

Relancer des grands projets s'ils sont pertinents

exemple : « RER » à Lyon, Marseille, Toulouse; autoroutes électriques

La dynamique de la société « hyper-industrielle » est-elle compatible avec l'urgence écologique ? Les gains d'efficacité considérables mis en œuvre par la machine industrielle ne suffiront pas à enrayer la catastrophe écologique qui menace. De nouveaux régimes de sobriété sont nécessaires. Mais, pour être désirables, ils doivent s'inscrire dans une réorientation des priorités productives : santé, éducation, alimentation, loisirs, sécurité, mobilité. Cette économie humano-centrée est en train d'émerger, mais son versant collectif reste largement à construire. C'est là que se trouvent les emplois permettant de sortir du monde thermo-fossile. Ainsi pourra-t-on fonder une nouvelle base productive, plus durable, enfin recentrée sur les besoins essentiels des êtres humains.

Pierre Veltz est ingénieur et sociologue. Il a notamment publié, au Seuil, *La Grande Transition* (2008) et *La Société hyper-industrielle* (2017), dont ce livre constitue le prolongement.

www.seuil.com et www.lapointe.com



ISBN 9782021472295 (reprint) en France 01.2021 11,80 €

Pierre Veltz

L'économie désirable

Seuil

Pierre Veltz

L'économie désirable

Sortir du monde
thermo-fossile

LA REPUBLIQUE DES IDEES

Seuil

Merci pour votre attention