

La planification écologique

et le problème de la connaissance

Séminaire ESCA, CRITS & IRIS Montréal 21 mai 2024



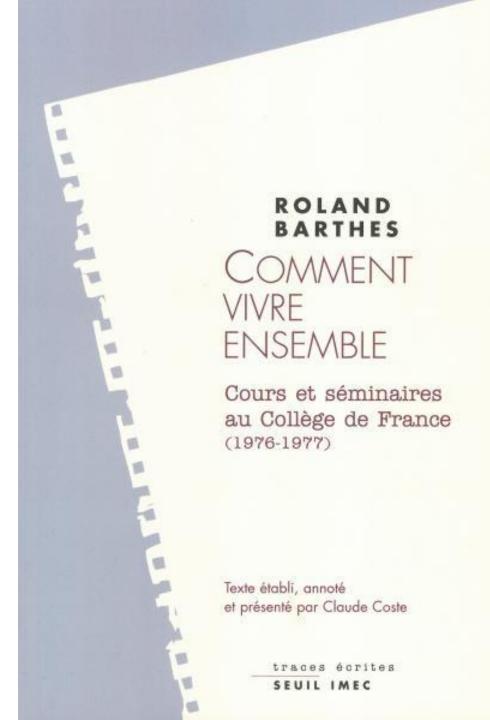
Vivre ensemble dans l'anthropocène

Un fantasme de vie, de régime, de genre de vie 'quelque chose comme une solitude interrompue de façon réglée'.

idiorrhythmie

fantasmatiquement, pas contradictoire de vouloir vivre seul et de vouloir vivre ensemble.

'chaque sujet a son propre rythme', les individus restant "reliés à l'intérieur d'une ceraine structure'.





Ni une forme excessive négative,

La solitude, l'éremitisme

ni une forme excessive intégrative

le couvent, le monastère, la caserne, l'internat «l'inhumanité foncière du Phalanstère fouriériste, avec son timing de quart d'heure en quart d'heure»

'Une forme édiane, utopique, édénique, idyllique'

«l'utopie d'un socialisme des distances'.

l'interaction entre les individus est si légère et subtile qu'elle permet à chacun d'échapper au diktat de l'hétérorythmie, où il faut se soumettre au pouvoir et se conformer à un rythme étranger imposé de l'extérieur.

Eco-modernistes v.s. Communistes décroissants

ambivalence de la technique et de la socialisation économique

Quelle structure éco-socialiste au-delà de la réification capitaliste?

MARX IN



TOWARDS THE IDEA OF DEGROWTH COMMUNISM

KOHEI SAITO

Communisme décroissant

contre la socialisation (capitaliste) des forces productives

'capital organizes cooperation in the labour process in such a way that individual workers can no longer conduct their tasks alone and autonomously, but are subjugated to the command of capital.'

'productive forces of capital cannot be properly transferred to post-capitalism because they are created in order to subjugate and control workers'.

Capitalist technology 'eliminates the possibilities of imagining a completely different lifestyle'.

'the abolition of the despotic regime of capital may even require the downscaling of production.'





JACOBIN

Socialisme eco-moderniste

03.09.2024

Economy / Environment

Kohei Saito's "Start From Scratch" Degrowth Communism

Degrowthers consistently misdiagnose the core problem of capitalism as "growth" when in fact it is the lack of social control over production and investment decisions.

When we attain such control, we may indeed choose to grow many socially useful forms of production (and degrow others).

neo-Malthusian ideology serves as a useful distraction for capitalists from the true source of the inability to adequately deal with such problems, the anarchy of the market, and the solution to such problems: socialist planning.

La voie étroite

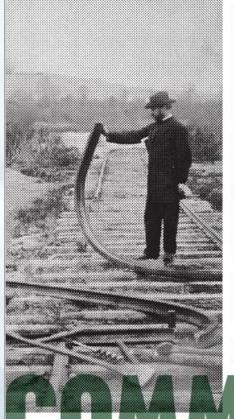
pour faire face à la crise écologique et répondre aux besoins humains

La réification des forces productives héritées du capital ne peut être totalement éliminée si on veut bénéficier de la puissance productive de la socialisation

Mais elle ne devrait être tolérée que dans la mesure où elles sont utilisées à des fins démocratiquement légitimes

Et devrait être contenue afin de préserver l'autonomie individuelle et la non-identité de la nature

=> l'écosocialisme, un subtil équilibre



Après des décennies de fantasmes néolibéraux sur les vertus autorégulatrices du marché, les qouvernants reparlent aujourd'hui de « planification » face à l'urgence climatique. Au-delà des affichages, en quoi consisterait une authentique politique de planification écologique? Pour le comprendre, ce livre propose de revenir sur l'histoire de cette notion au XXº siècle, entre économies de querre et expériences socialistes, de revisiter les débats classiques ayant opposé les adeptes du « signal prix » et de ceux du « calcul en nature », mais aussi de montrer en quoi la situation actuelle change la donne, à commencer par les nouveaux outils numériques, porteurs de capacités inédites pour coordonner la production et les besoins. Tant qu'ils resteront pris dans le carcan du «libre marché», les écogestes de consommateurs responsabilisés seront impuissants à opérer la transition nécessaire. C'est pourquoi il faut imaginer

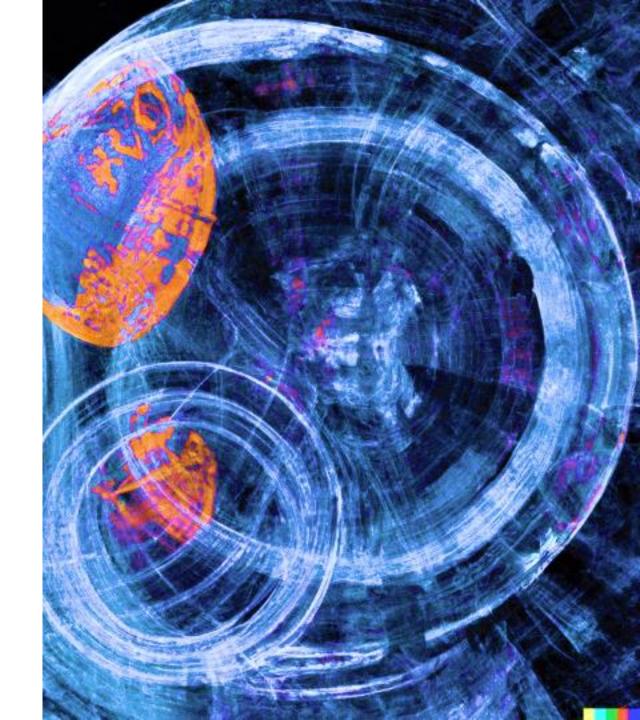
GUMMENT BIFURQUER

ES PRINCIPES Razmig Keucheyan
DE LA PLANIFICATION

ZONES

Structure

- 1. Une crise de contrôle
- 2. Forces informationnelles
- 3. Le problème de la connaissance
- 4. Institutions pour la planification
 Comptabilité écologique
 Calcul matriciel des modes de vie
 Socialisation de l'investissement
 La demande émancipée





1. Une crise de contrôle

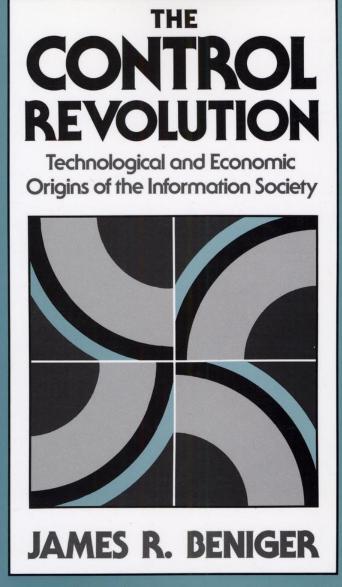
La crise écologique exige d'accorder la priorité au calcul en nature



Une crise de contrôle

"a "period during which innovations in information and communication technologies lagged behind those in energy and its application to manufacturing and transport."

James Beniger (1986)



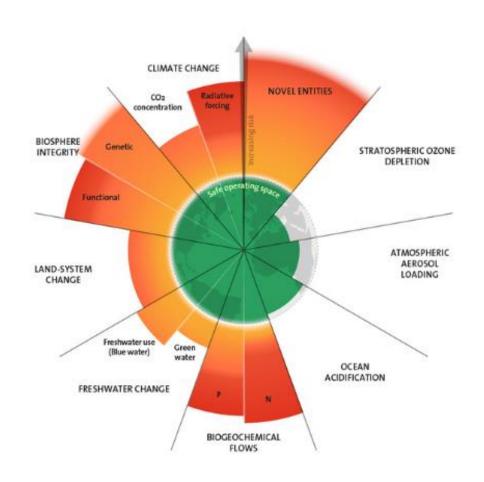
"A masterly treatment of some of the most important developments in the making of modern society." —JOURNAL OF AMERICAN STUDIES

2023

Les limites planétaires dépassées

"The current transformation of the environment is no longer the expression of a growing mastery of the world in which we live, but on the contrary the sign of a loss of this mastery."

William Kapp (1970)



9 boundaries assessed, 6 crossed

La seconde crise de la théorie économique

The first crisis arose from the breakdown of a theory which could not account for the level of employment. The second crisis arises from a theory that cannot account for the content of employment.

"In what industry, in what line of business are the true social costs of the activity registered in its accounts?

Where is the pricing system that offers the consumer a fair choice between air to breathe and motor cars to drive about in?"

Joan Robinson (1972)



Aporie du principe pollueur payeur

"Carbon price incentivizes firms and consumers to choose solutions with the lower abatement cost, lower than that carbon price. In the long run price signals transform our lifestyles."

Gollier and Reguant, 2021

There is no more justification in a free society for relieving the individuals of the responsibility for the future than there is for claiming that past generations ought to have made more provision for us than they did"

Hayek, 1960

Injuste: subordonner des ressources essentielles à la richesse ?

On peut polluer si on peut payer Plutôt que de rationaliser l'usage de ressources précieuses

Efficience ou **efficacité**?

Taxes soient inefficaces soient provoquent des dépressions de type thérapie de choc

L'économie n'est pas plastique: Pb de faibles élasticités à CT du côté des ménages comme des entreprises

Qui va payer pour le démantèlement des entreprises polluantes ?

Pas de fondement ni moral, ni scientifique

Appliquer un taux d'actualisation en matière environnementale revient à légitimer les destructions écologiques

Le destin collectif irréductible à l'agrégation des préférences individuelles

La question écologique bouleverse le calcul économique

"The formulation of environmental policies, the evaluation of environmental goals and the establishment of priorities require a substantive economic calculus in terms of social use values (politically evaluated) for which the formal calculus in monetary exchange values fails to provid<u>e a r</u>eal measure (...). Hence the 'revolutionary' aspect of the environmental issue both as a theoretical and a practical problem" (Kapp, 1974).





2. Forces informationnelles

Les conditions de la planification à l'âge des algorithmes

La contrainte épistémologique de la planification



Les limites du formalisme juridique

La propriété légale ne suffit pas

Efficacité de la planification dépend de la capacité concrète de l'autorité de planification à allouer les moyens de production et à diriger le processus de travail.

Les capacités de planification dépendent des forces d'information

La "détermination du sujet économique par les possibilités de transmettre des informations, de les mémoriser et de les traiter en vue de prendre des décisions, possibilités qui sont toutes liées au développement des forces productives"

les progrès réalisés dans le domaine des techniques de l'information peuvent avoir des conséquences pratiques considérables affectant la taille des sujets économiques réels" (Bettelheim, 1975)

La socialisation du travail est poussée à l'extrême

Ernest Mandel

"growing objective socialization of labour" is "the basic historical trend of capitalist development, from the Industrial Revolution onwards"

"growing interdependence of both work-processes themselves and of the choice and production of the goods we consume"

A "dramatic extension of the planned organization of work" results from a "decline in market allocation" internal to capitalism's "dynamic of accumulation and competition".

1986

La tendance endogène à la socialisation par la planification des entreprises crée les conditions objectives pour une planification socialiste



100 YEARS OF CORPORATE PLANNING

Harvard Business Review (1922-2021)

Bensussan, Durand, Rikap, 2023

DIMENSION	INDUSTRIAL CAPITALISM	INTELLECTUAL MONOPOLY CAPITALISM
TEMPORAL ORIEN	NTATION	
MEANS OF PLANNING	"radio advertising" (Cassady & Williams, 1949)	"vast quantities of data that smart, connected products offer" (Porter & Heppelmann, 2014)
Logic	Linearity (unilateral communication)	Circularity (feedback loop)
TYPE OF KNOWLE	EDGE	
MEANS OF PLANNING	"summary figures", "index of machine utilization" ("Indexes of Machine Utilization,"	"dynamic structure free of bureaucratic layers", "network" (Kotter, 2012)
	1929) "timing and standards", "budgets" (Likert & Seashore, 1963)	"arsenal of creative thinkers" (Florida & Goodnight 2005)
Logic	Predefined and standardized	Creative and evolutive
ROLE OF MANAGE	EMENT	
MEANS OF PLANNING	"estimates of future sales", "sales forecasts", "executives and salesmen", analysis of markets", analysis of records" (Smith, 1927)	"software tools", "merchandising optimization systems () determine the right quality allocation, and price of items to maximize retailers' returns", "sophisticated data-processing techniques" (Friend & Walker, 2001)
Logic	Discretionary management decisions equipped with local metrics	Data driven management decisions
Purpose		
MEANS OF PLANNING	"large-scale machine production" (Clare Elmer Griffin, 1925)	"new information partnerships, () strategic coalitions through the sharing of data" (Konsynski &
	"large volumes of sales" (Mullen, 1924)	Mcfarlan, 1990)
	"maximum utilization of the equipment" ("Indexes of Machine Utilization," 1929)	"intellectual assets to capture the knowledge and develop the skills that will permit the company to compete" (Hayes & Jaikumar, 1988)
		"sales learning curve" (Leslie & Holloway, 2006)
		Capturing knowledge

Le Big Data pour ressusciter l'économie planifiée

Over the past 100 years, we have come to believe that the market economy is the best system, but in my opinion, there will be a significant change in the next three decades, and the planned economy will become increasingly big. Why? Because with access to all kinds of data, we may be able to find the invisible hand of the market.

With the help of artificial intelligence or multiple intelligence, our perception of the world will be elevated to a new level. As such, big data will make the market smarter and make it possible to plan and predict market forces so as to allow us to finally achieve a planned economy.



Jack Ma, Alibaba, 20

■ JOURNAL ARTICLE OPEN ACCESS

How Feasible are Jack Ma's Proposals for Computerized Planning?

Paul Cockshott

World Review of Political Economy, Vol. 10, No. 3 (Fall 2019), pp. 302-315 (14 pages)

https://doi.org/10.13169/worlrevipoliecon.10.3.0302

Dans les pas de Leonid Kantorovitch

"to find a way to combine a finite number of techniques along with a pre-given vector of resources in order to maximize the fulfillment of a plan target.

The target itself was specified in terms of a vector that specifies the mix of outputs to be produced.

Harmony algorithm

«Given the resources available to the Chinese computing industries, the objectives set by Mr Ma are indeed technically feasible.

=> la partie informatique du problème de la connaissance est résolue





Journal of Economic Behavior & Organization



Volume 205, January 2023, Pages 44-54

On the feasibility of technosocialism

Peter J. Boettke a, Rosolino A. Candela b 🙎 🖂

"The knowledge of the market is not dispersed as bits and pieces throughout the economy that must be collected and computed to guarantee the efficient allocation of resources.

Rather, the "intellectual division of labor" and the "division of knowledge" in society is contextual, embedded only within a division of exchangeable private property."

Le technosocialisme s'avère irréalisable en principe



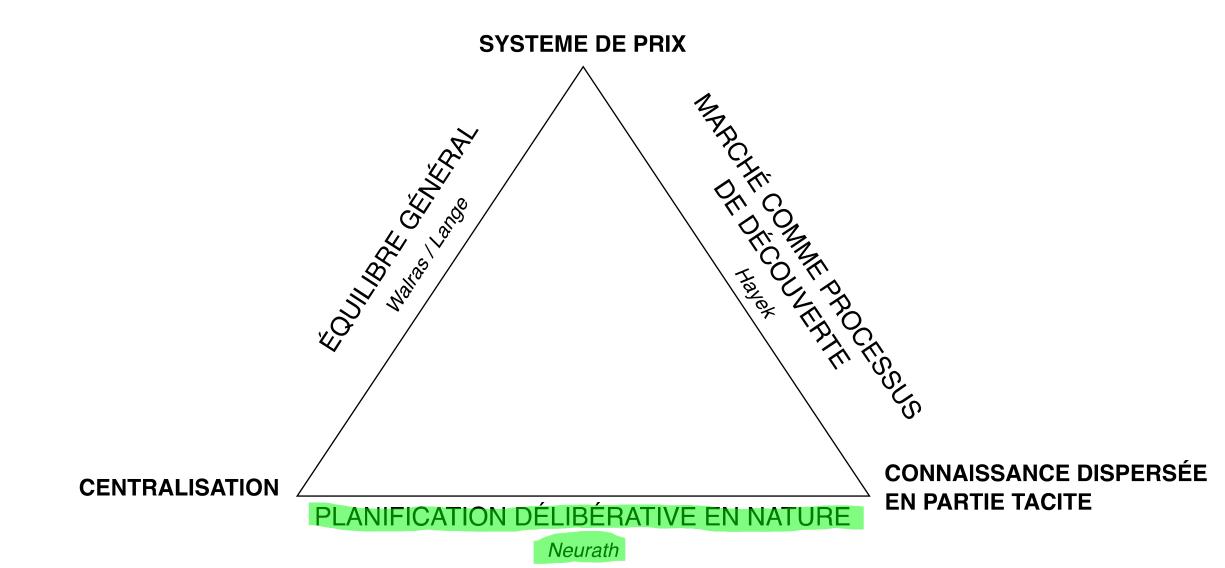


3. Le problème de la connaissance

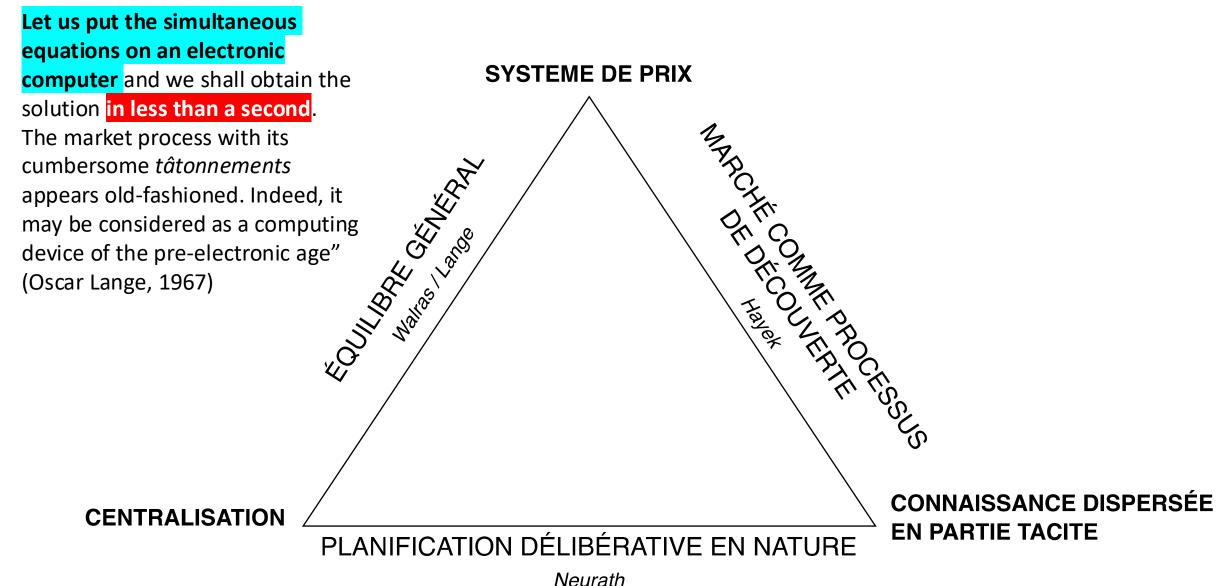
Over Hayek Hayek avec la démocratie dans l'anthropocène



Le trilemme du calcul socialiste

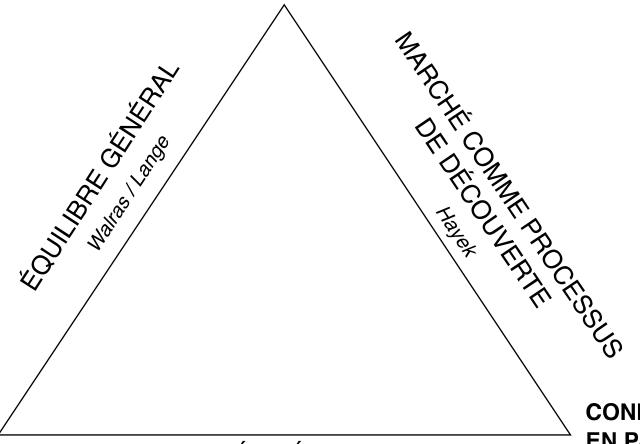


Des vérités algorithmiques



Des vérités marchandes





There is probably **no instance** where authority can possess superior knowledge of all the facts that ought to influence a specific decision; and while it is possible to communicate to the owners of particular resources the more general considerations that they ought to take into account, it is not possible for authority to learn all the different facts known to the individuals. Hayek, 1960

CONNAISSANCE DISPERSÉE EN PARTIE TACITE

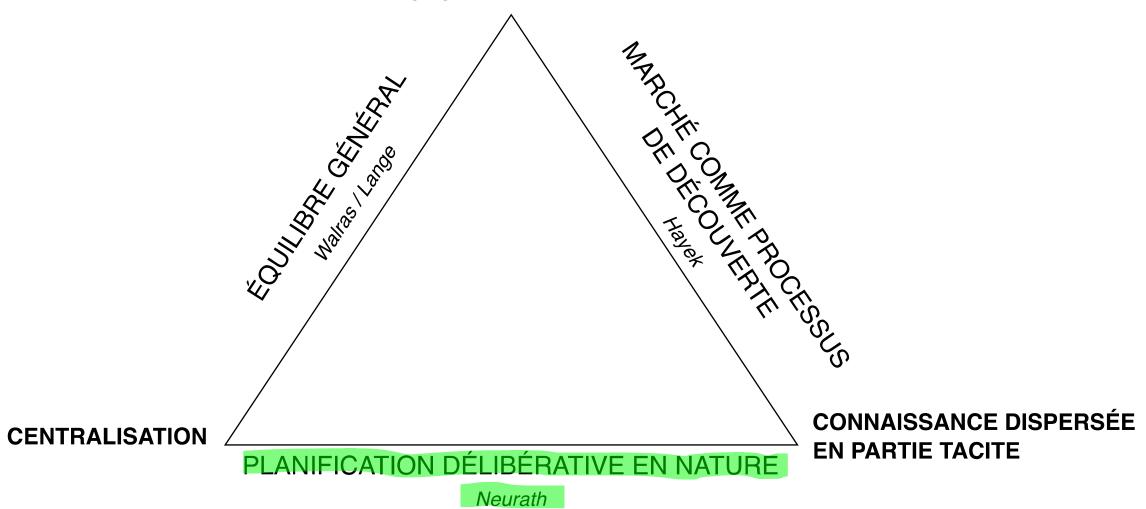
CENTRALISATION

PLANIFICATION DÉLIBÉRATIVE EN NATURE

Neurath

Des vérités politiques





contre le monisme épistémologique

Con Hayek: la dispersion irréductible de la connaissance

"I am the sworn enemy of the 'illusion of complete knowledge' and, from this point of view, I think Professor von Hayek should congratulate me and appreciate my unceasing efforts to destroy such chimeras."

Neurath

Contra Hayek: Dispersion impossible des connaissances techniques

the problem of knowledge works both ways. The complete dispersion of expert knowledge is no more possible than the full centralization of circumstantial knowledge.

John O'Neill (2012)



Comment planifier

Le moment démocratique

LT exige => légitimité en béton

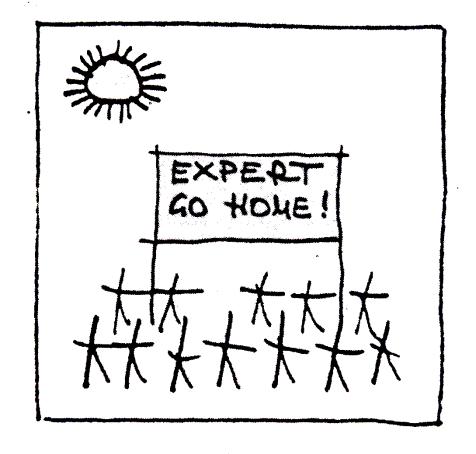
Approche multicritère interdit optimisation => délibération

«L'idée même de la planification suppose la possibilité de choisir entre plusieurs scénarios possibles» (Leontieff, 1976).

Le moment technique

« Faisabilité est le concept clef » (Leontieff)
'la lutte permanente entre l'expert et l'homme de la rue' (Neurath)

Quelles institutions pour planifier démocratiquement L'aspect économique du problème



Yona Friedman (2000) =>

Comptabilité écologique Calcul matriciel des modes de vie Socialisation de l'investissement Demande émancipée

4. Institutions pour la planification

Planning throughout

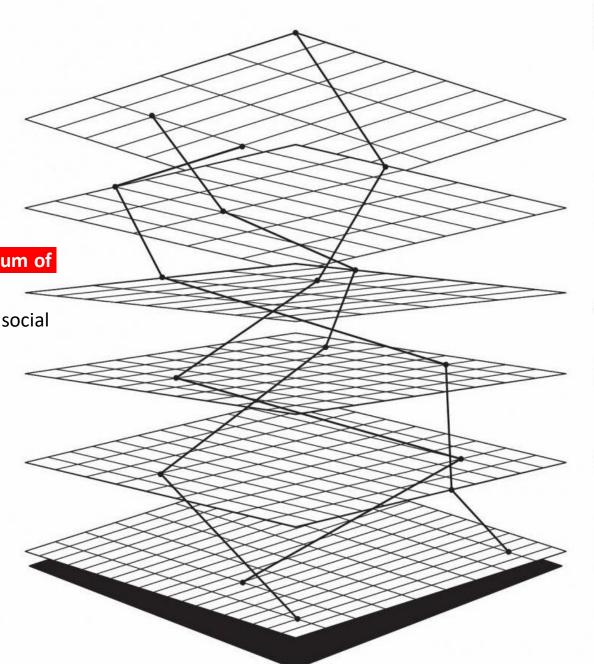
The Stack

Plus qu'une simple quantification de l'existan

"new standards (...) and a new medium of governance for biosystems".

Metatechnologies for ecological and social observation (and intervention?)

BRATTON, 2016





User Interface Address **City** Cloud **Earth**

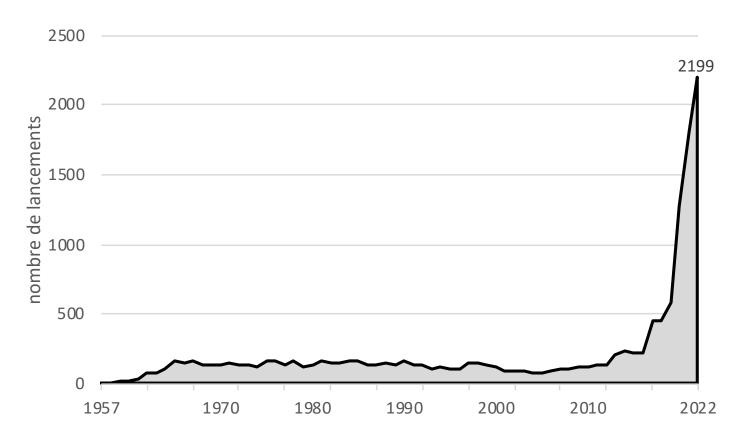
L'essor de l'industrie des données satellitaires

Objects sent into space each year (1957-2022; UN Office for Outer Space Affairs)

Massification of artificial constellations: starlink (Space X), Kuiper (Amazon), China Satellite Network Group, European Copernicus Program

The leader in satellite imagery

Planet Labs => connected to Google and Amazon

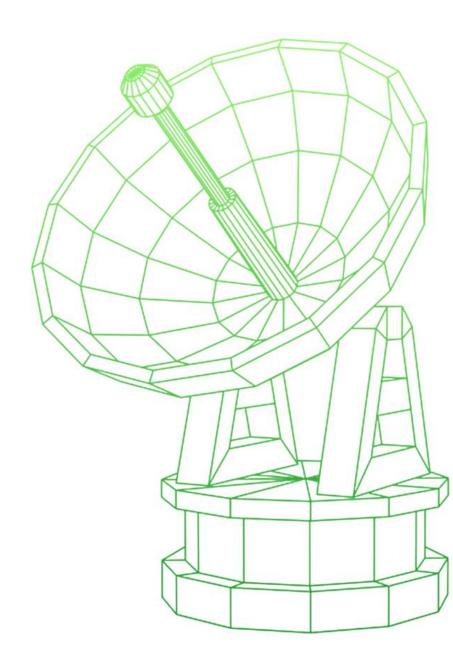




tracks serial energy use in real time by automatically assembling images from the observation of more than 200,000 industrial assets each year.

enables continuous assessment of energy production, consumption and storage on a global scale.

Shows=> industrial plants emit between three and ten times more methane than they declare.



Comptabilité écologique pour un espace d'opration socio-économique sûr à l'intérieur des limites planétaires

systèmes d'information écologique centralisés **MACROÉCOLOGIE** autres écosystèmes reste du monde **BILAN** Articuler "Inventaire permanent de la nature **GESTION** (A. Vanoli, INSEE) **ECOSYSTÈME 2** La micro-comptabilité **ECOSYSTÈME 1** évalue le coût de la préservation de l'intégrité des **BILAN GESTION GESTION BILAN écosystèmes**. (approche CARE) => les contraintes écologiques déterminent la **GESTION GESTION GESTION GESTION GESTION GESTION** viabilité économique Faire monter en echelle **BILAN BILAN BILAN BILAN BILAN BILAN** la logique micro/meso de gestion écologique au FIRME - B **ADMINISTRATION-E BLOC CONSOMMATION -A ADMINISTRATION - C** FIRME- D **BLOC CONSOMMATION - F** niveau macro



Capitalism won't del States must finance

There's too much to do, right, this isn't a task for tech bros. The sheer sca demolished or replaced BlackRock, will have to western nations that dic transition in the develor debated. Massive deficit cleantech advances and

- a) **dismantling** carbon infrastructure,
- b) **investment** in new proprietary equipment
- c) greening and adapting southern countries

share of total global energy use was 86 per cent in 2000 and 82 per cent last vear.

US Energy Editor Financial Times

La préférence des technocrates français pour la planification secteur par secteur

Rapport Pisani Mahfouz, 2023, p. 158

Tableau 6 – Trois stratégies pour atteindre la neutralité climatique

	Tarification du carbone	Planification	Incitation
Avantages	Efficience économique Recettes fiscales	Cohérence avec l'objectif quantitatif	Absence de contrainte pour les agents économiques
Inconvénients	Faible acceptabilité politique Faible crédibilité	Coûts économiques potentiels Acceptabilité politique incertaine	Absence de lien direct avec l'objectif Coût budgétaire potentiellement élevé

«La planification, secteur par secteur, de l'évolution des émissions. Cette stratégie suppose, pour que l'efficience soit assurée, que le décideur soit bien informé sur les coûts d'abattement. Elle peut reposer sur des outils réglementaires mais aussi sur des mécanismes d'allocation du crédit »

La planification des changements de mode de vie implique d'intervenir au niveau intersectoriel.

Une matrice intersectorielle

Principe du chaînage intersectoriel

les possibilités objectives de croissance des différentes branches productives sont liées les unes aux autres par des rapports de proportionnalité (Bogdanov, 1921)

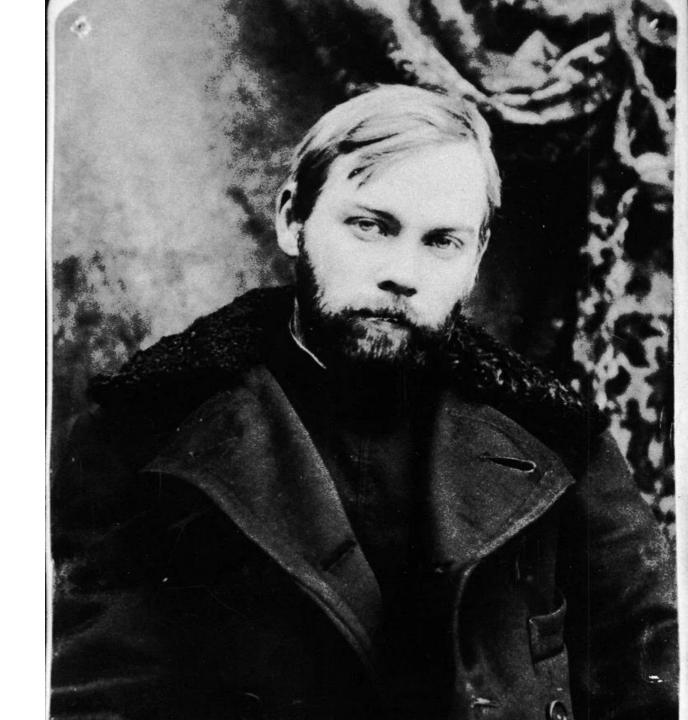
La loi du minimum

"la croissance de l'économie dans son ensemble dépend de sa partie la plus retardée. »

L'espace des scénarios possibles

Le calcul matriciel, une condition préalable à l'exercice délibératif

Relier le calcul écologique *in natura* et le calcul économique basé sur les coûts



Comptabilité écologique Calcul matriciel des modes de vie Socialisation de l'investissement Demande émancipée

4. Institutions pour la planification

Socialisation de l'investissement et autonomie des producteurs

	SOCIALISATION RÉDUITE	SOCIALISATION INTERSECTORIELLE
EXCLUSION DES TRAVAILLEURS	Néolibéralisme Union européenne et États- Unis au tournant du siècle	Développementalisme Corée du sud et France après la seconde guerre mondiale, URSS
PARTICIPATION DES TRAVAILLEURS	Social-démocratie suédoise <i>Plan Meidner</i>	Socialisme démocratique Expérience interrompue de l'unité populaire chilienne

La socialisation de l'investissement

Husson, 1991

« Entre les besoins sociaux et ce qui est finalement produit,

le capitalisme intercale un filtre : celui de la rentabilité.

« Une fonction éminemment sociale, celle de **savoir vers quelles priorités la société tourne ses efforts**, est ainsi exercée par des entités privées ».

La planification a pour fonction de retirer ce filtre, afin d'orienter l'économie en fonction des besoins ».

Pour donner la primauté à la logique des besoins, : « la planification apparait alors essentiellement comme le moyen de socialiser l'investissement ».

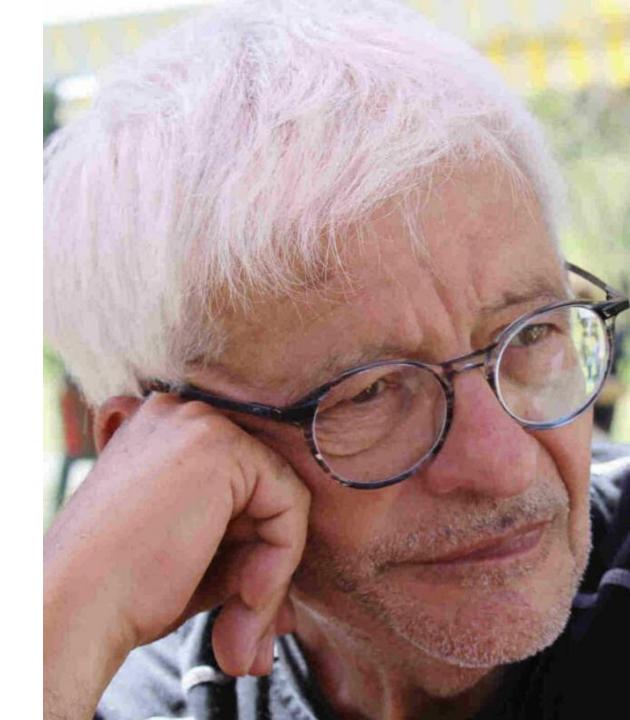
Dispositifs

Nationalisation des hauteurs stratégiques

Pluralité des formes de propriété mais impôt sur les bénéfices élevés

Politique de crédit

Dialectique fédéraliste de centralisation / décentralisation



Comptabilité écologique Calcul matriciel des modes de vie Socialisation de l'investissement Demande émancipée

4. Institutions de la planification

dictature sur les besoins

Agnès Heller, 1983

La défaite du consommateur dans l'expérience soviétique

Pénuries et mauvaise qualité

Manque d'innovation pour les produits de consommation

Conséquence d'une mauvaise structure d'incitations et d'une dictature politique

La demande émancipée

Réglementation contre le renforcement des besoins artificiels par les entreprises (publicité, obsolescence)

Renforcement et élargissement des services publics

Des consommateurs plus intelligents (cybersoviets)



Des services publics pour une abondance commune

Mandel (1962, 1986)

L'état comme coopération de services publics (Léon Duguit, 1911)

Soins de santé, éducation, infrastructures hydrauliques, systèmes de transport, logement... réparation ?

Socialement reconnus comme essentiels

Faible élasticité de la demande Prix gratuit ou subventionné

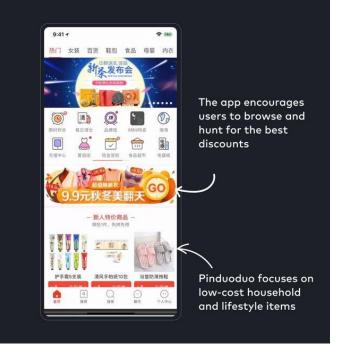
Socialisation des coûts

Financement par l'impôt ou les cotisations sociales Distribution / accès indépendant de la contribution de chacun, en fonction des besoins individuels La consommation collective favorise les économies d'echelle

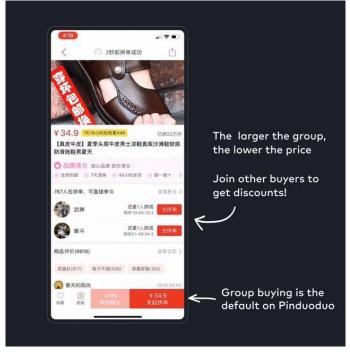
Vers une satiété de la consommation

Pleine satisfaction = "absence d'inquiétude Libérer les individus d'une charge cognitive et émotionnelle Une app orientée discount

Schumpeter Mark II du côté de la demande ?



L'achat groupé par défaut



Pinduoduo / TEMU

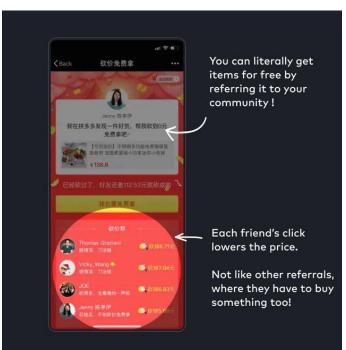
Le partage récompensé

Stade supreme du consumérisme

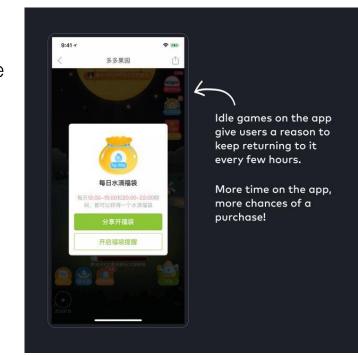
mais

Dimension communautaire associée à l'extension des reseaux

Du collectif sans les coûts d'une délibération formelle



Une expérience ludique



Au-delà du clivage consommation/production

Socialization, Traffic Distribution and E-Commerce Trends: An Interpretation of the "Pinduoduo" Phenomenon

Xintian, Wang; Xiangdong, Wang. China Economist; Beijing Vol. 14, N° 6, (Nov/Dec 2019): 56-72. DOI: 10.19602/j.chinaeconomist.2019.11.04

Open Access Review

A Literature Review of Social Commerce Research from a Systems Thinking Perspective

by Xintian Wang 1,2,* ≥ 0, Hai Wang 3 ≥ 0 and Caiming Zhang 4 ≥

- ¹ Business School, Ningbo University, Ningbo 315211, China
- ² National Academy of Economic Strategy, Chinese Academy of Social Sciences, Beijing 100732, China
- ³ Sobey School of Business, Saint Mary's University, Halifax, NS B3H 3C3, Canada
- ⁴ China Information Research Center, China University of Labor Relations, Beijing 100089, China
- * Author to whom correspondence should be addressed.

Systems 2022, 10(3), 56; https://doi.org/10.3390/systems10030056

Submission received: 2 March 2022 / Revised: 9 April 2022 / Accepted: 18 April 2022 / Published: 24 April 2022

(This article belongs to the Special Issue Business Model-the Perspective of Systems Thinking and Innovation)

After the transaction is concluded, both parties would share and communicate their transaction experience through social media platforms.

Consumers can often participate, to a large degree, in product R&D and enterprise operations as providers of factor input; the word of mouth based on post-transaction experience continues to attract new traffic.

(...) in this closed loop, transactions are integrated in social activities and social life takes priority over commerce.

The distinction between producers, communicators and consumers will become blurred: online community participants are "active producers"

