Contre le technosolutionnisme (tout contre)

Attribution - Partage dans les Mêmes Conditions :
http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/fr/

Table des matières

I - Sauver le monde de la technique grâce à la technique (description du technosolutionnisme) **3**

II - Un pari all-in (première critique du technosolutionnisme) **5**

III - Un pari non négociable (seconde critique du technosolutionnisme) **6**

IV - Un pari théoriquement incertain (troisième critique du technosolutionnisme) **7**

V - Un pari pratiquement incertain (quatrième critique du technosolutionnisme) **9**

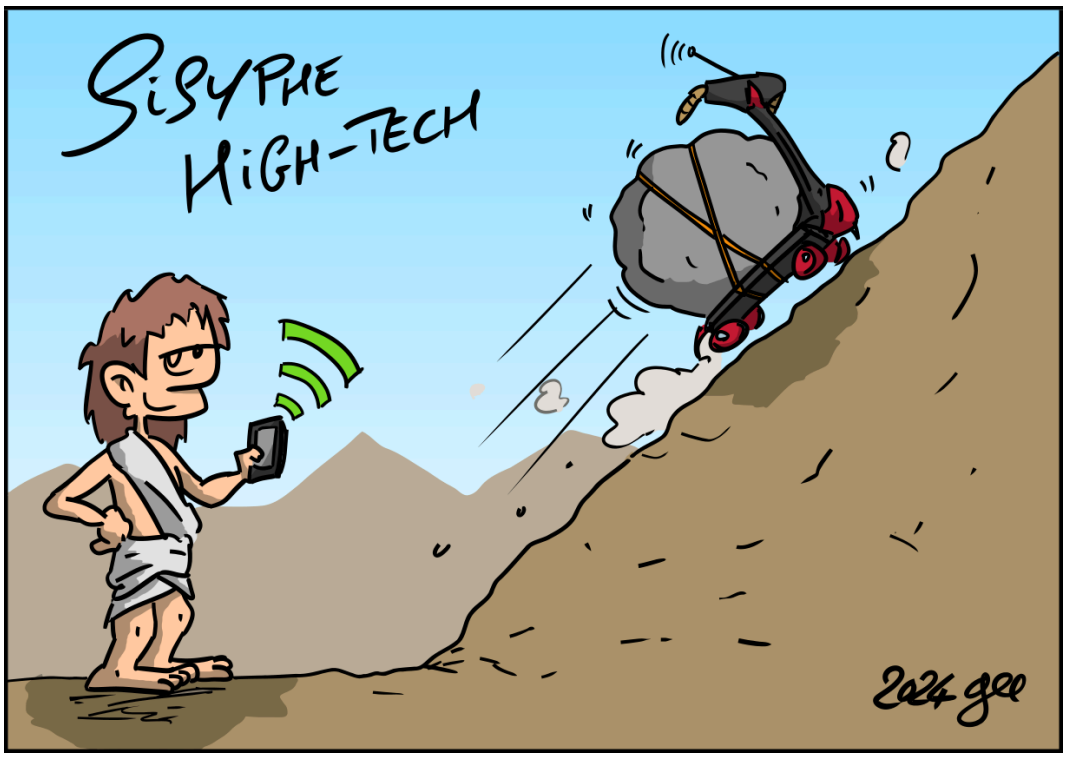
VI - Un pari méthodologiquement incertain (cinquième critique du technosolutionnisme) **10**

VII - Exercice **11**

Solutions des exercices **12**

Crédits des ressources **13**

I Sauver le monde de la technique grâce à la technique (description du technosolutionnisme)



Définition (le technosolutionnisme vise à résoudre des problèmes socio-écologiques grâce à des projets techniques)

« Face à la raréfaction des ressources en eau douce et aux défis environnementaux croissants, nous comprenons l'importance cruciale de sécuriser votre approvisionnement en eau. Chez Suez, nous proposons des solutions de dessalement innovantes et durables permettant de répondre aux enjeux énergétiques et environnementaux du monde de demain. (suez.com) »

Héritage assumé (le technosolutionnisme accepte l'origine technique des problèmes à résoudre)

« Liquid Trees' mission is to neutralize pollution by capturing pollutants like fertilizers, heavy metals, microplastics and CO2 through increasing the growth of microscopic silica algae (diatoms) in open water bodies. (liquidtrees.org) »

Sincérité de la démarche (les recherches et développements technosolutionnistes sont menées sérieusement)

« Carbon Dioxide Removal (CDR) refers to technologies, practices, and approaches that remove and durably store carbon dioxide (CO2) from the atmosphere. CDR is required to achieve global and national targets of net zero CO2 and greenhouse gas (GHG) emissions. CDR cannot substitute for immediate and deep emissions reductions, but it is part of all modelled scenarios that limit global warming to 2°or lower by 2100. (IPCC AR6 WGIII: CDR Factsheet, 2022, ipcc.ch) »

Humanisme (l'objectif du technosolutionnisme est le bien être des humains et l'épanouissement de la culture)

« En tous les cas, de Descartes (1640) à Kant (1780), tel est, précisément, la grandeur même de l'humain : se soustraire au régime des phénomènes naturels, c'est en effet ce qui garantit à l'humain une authentique liberté, affranchie des déterminismes physiques qui régissent ces phénomènes. (Choplin, 2023) »

II Un pari all-in (première critique du technosolutionnisme)

Une seule voie (le technosolutionnisme s'inscrit dans une logique hégémonique)

Désinvolture (les technosolutionnistes parient avec l'argent des autres)

Ceux qui parient ne seront pas les plus touchés par les conséquences de leurs choix.

III Un pari non négociable (seconde critique du technosolutionnisme)

Une seule voix (le technosolutionnisme s'inscrit dans une logique totalitaire)

« Mon avis est que nous n'atteindrons pas les objectifs climatiques de toute façon parce que nous ne sommes pas organisés pour le faire [...] et oui les besoins dans ce domaine seront problématiques mais je préfère parier sur l'IA pour résoudre le problème plutôt que de la contraindre et d'avoir le problème. (Eric Schmidt d'après Mannach, 2024) »

La voix de l'autorité (le technosolutionnisme s'oppose aux conventions citoyennes)

« Et donc on va expliquer, débattre, lever les doutes, tordre le cou à toutes les fausses idées. Mais oui, la France va prendre le tournant de la 5G parce que c'est le tournant de l'innovation. (Macron, 2020) »

La voix de la raison (le technosolutionnisme est la seule façon raisonnable de penser)

« [les notions générales touchant la physique] m'ont fait voir qu'il est possible de parvenir à des connaissances qui soient fort utiles à la vie ; et qu'au lieu de cette philosophie spéculative qu'on enseigne dans les écoles, on en peut trouver une pratique, par laquelle, connaissant la force et les actions du feu, de l'eau, de l'air, des astres, des cieux, et de tous les autres corps qui nous environnent, aussi distinctement que nous connaissons les divers métiers de nos artisans, nous les pourrions employer en même façon à tous les usages auxquels ils sont propres, et ainsi nous rendre comme maîtres et possesseurs de la nature. (René Descartes, Discours de la méthode) »

Le face à face humain-nature ⊕ Complément

La vision dualiste engendre ce que Hugues Choplin (2024) appelle un « face à face » entre l'humain et la nature, et c'est ce contre ce face à face qu'il faudrait lutter, plutôt que contre l'idée d'une humanité qui se comporterait mal vis-à-vis de la nature.

Environnement versus écologie ⊕ Complément

L'usage du terme *environnement* ancre la vision dualiste puisque l'on a d'une part les humains et d'autre part quelque chose d'extérieur qui les environnent.

« Prendre soin des milieux », UTC, UTT, UTBM. https://utc.hal.science/hal-04590726v1

IV Un pari théoriquement incertain (troisième critique du technosolutionnisme)

Aporie de la maîtrise technique (le technosolutionnisme est un pari théoriquement incertain)

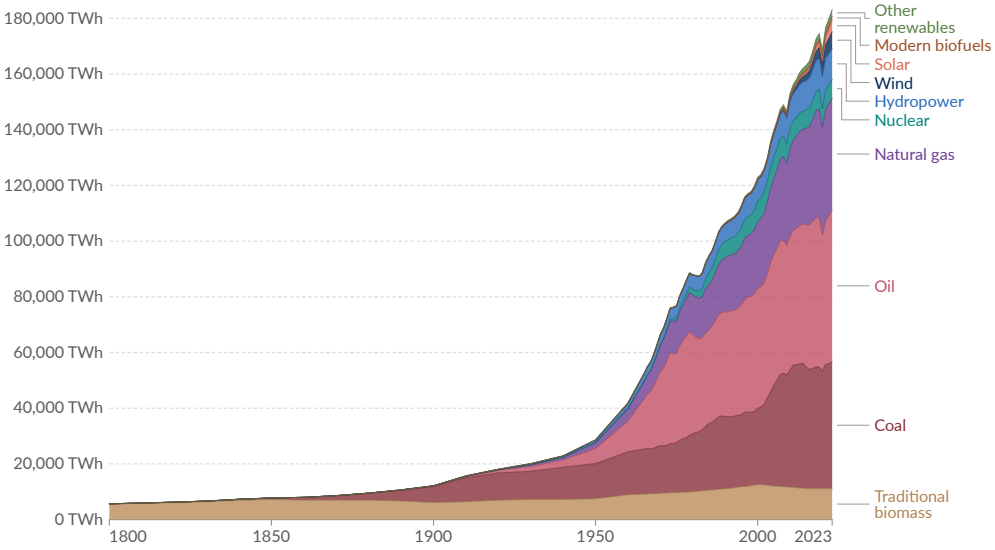
- La thèse TAC formule qu'humains et objets techniques se co-constituent et que les techniques participent à fonder le rapport au monde des humains.
- L'incertitude associée à cette thèse n'est pas l'apanage du technosolutionnisme, tout projet technique est incertain par nature.
- Ce qui fait la spécificité du technosolutionnisme c'est la négation fondatrice de cette marge d'incertitude, qui lui permet de promettre.

Leçons du passé (le technosolutionnisme est un pari historiquement incertain)

« Certaines innovations technologiques, telles que le développement du véhicule autonome, pourraient amener des ruptures remettant en cause l'évolution envisagée du secteur dans le scénario de référence sur lequel s'appuie la stratégie. (SNBC, 2020) »

En quelle année William Stanley Jevons théorise-t-il l'effet rebond ?

Exemple



Global primary energy consumption by source by year · Source : Energy Institute, Statistical Review of World Energy (2024) & Smil (2017)
CC BY · https://ourworldindata.org/energy-production-consumption

La toute petite voiture (1948)

Exemple

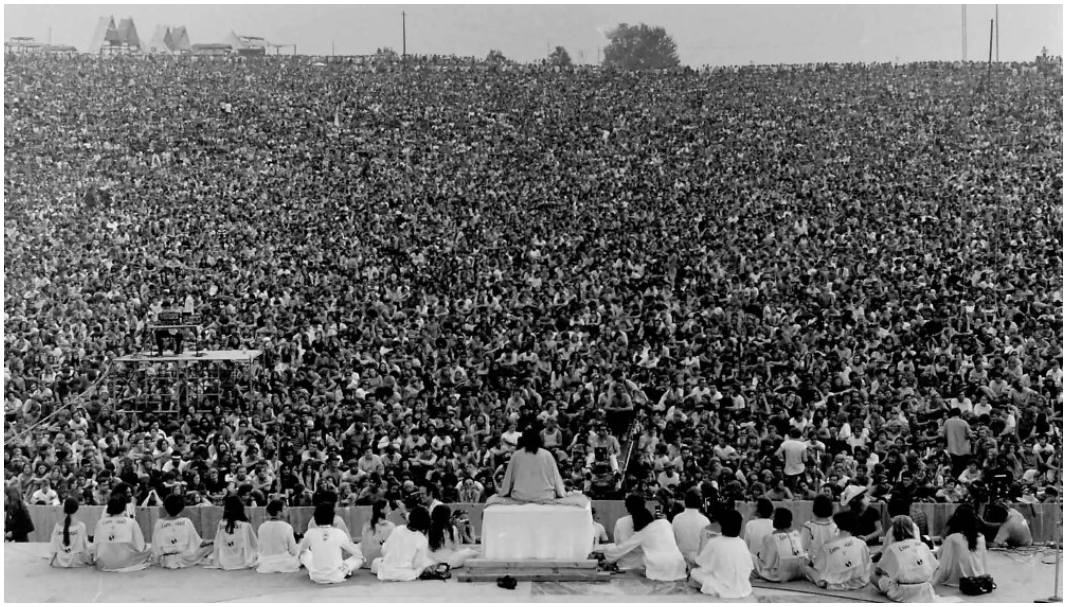
Toute Petite Voiture (TPV, 1948) : 500kg, 60km/h, 3L/100km

V Un pari pratiquement incertain (quatrième critique du technosolutionnisme)

Hightechisation (le technosolutionnisme implique la croissance de la quantité de technique dans le monde)

> A smart city goes beyond the use of digital technologies for better resource use and less emissions. It means smarter urban transport networks, upgraded water supply and waste disposal facilities and more efficient ways to light and heat buildings. It also means a more interactive and responsive city administration, safer public spaces and meeting the needs of an ageing population. (commission.europa.eu)

Complexité (le technosolutionnisme implique la croissance de la complexité des techniques)



Woodstock : music, sex, drugs, love and peace

Exemple

- Monoculture (prise en compte de l'ensemble des types d'impacts socio-environnementaux)
- Nucléaire (effets de généralisation, à l'échelle mondiale)
- Géoingénierie (problème de l'échelle de temps)

VI Un pari méthodologiquement incertain (cinquième critique du technosolutionnisme)

Technoptimisme

« L'artiste numérique turco-américain Refik Anadol et le milliardaire tchèque Karel Komarek évaluent, dans une tribune au « Monde », les aspects bénéfiques ou nuisibles de l'IA et estiment que les premiers l'emportent largement sur les seconds. (Le Monde, 2023) »

The Techno-Optimist Manifesto Exemple

« Our civilization was built on technology.

Our civilization is built on technology.

Technology is the glory of human ambition and achievement, the spearhead of progress, and the realization of our potential.

For hundreds of years, we properly glorified this – until recently.

I am here to bring the good news.

We can advance to a far superior way of living, and of being.

We have the tools, the systems, the ideas.

We have the will.

It is time, once again, to raise the technology flag.

It is time to be Techno-Optimists. »

https://a16z.com/the-techno-optimist-manifesto/

Résilience (les technosolutionnistes ont un plan B)

La résilience entend nous préparer au pire sans jamais en élucider les causes (Ribault, 2021)

VII Exercice

Question

[solution n°1 p. 12]

1. Proposez une définition du technosolutionnisme.
2. En quoi la non-neutralité de la technique et le technosolutionnisme sont-ils incompatibles ?
3. Proposez cinq critiques du technosolutionnisme, chacune illustrée d'un exemple.

Solutions des exercices

Solution n°1

[exercice p. 11]

Crédits des ressources

p. 3
Attribution - Partage dans les Mêmes Conditions - Gee[1], 2024

Woodstock : music, sex, drugs, love and peace p. 9
Licence : Domaine Public

1. https://ptilouk.net/