

Propagation et accélération

– Sur les temporalités du numérique d'intérêt général

Arnaud Levy, le 26 mars 2025

Table ronde avec Dominique Boullier, sur le thème « Propagande et influence à travers les réseaux sociaux », dans le cadre de l'édition 2025 du colloque Digital Natives, Université Bordeaux Montaigne.

- Propagation et accélération – Sur les temporalités du numérique d'intérêt général
 - Accélérer vers la mort
 - Entropie
 - Accélération
 - Effective accelerationism (e/acc)
 - Ralentir vers la vie
 - Décroissance, post-croissance
 - Résonance
 - Alter-numérismes
 - Le temps du numérique d'intérêt général
 - Le numérique doit servir de justes fins
 - Le numérique doit rester à sa place
 - Le numérique doit être décidé démocratiquement
 - Le numérique doit respecter la loi
 - Le numérique doit respecter les personnes
 - Le numérique doit être fabriqué avec soin
 - Le numérique doit être résilient
 - Bibliographie

Accélérer vers la mort

Entropie

Bernard Stiegler sur l'entropie et le vivant :

Le vivant retient l'énergie, jusqu'à ce qu'il ne puisse plus le faire, et alors il meurt. Donc, le vivant produit de la néguentropie, qui est la capacité à différer la dispersion de l'énergie. L'anthropocène correspond à une augmentation de

l'entropie.

Anne Alombert et Michał Krzykowski sur l'entropocène, avec un e, dans Entropocène et épistémologie

En décrivant l'ère Anthropocène comme une ère Entropocène, c'est-à-dire, comme un processus de production massive d'entropie sous toutes ses formes (physique, biologique, informationnelle et psycho-sociale), nous proposons un nouveau diagnostic de la situation contemporaine, qui ne repose plus sur une opposition entre une humanité technicienne et une nature originaire, mais qui suppose d'appréhender le lien intrinsèque entre la destruction des écosystèmes, des espèces et de la biodiversité (augmentation d'entropie au niveau biologique) et la destruction des savoirs, des cultures et de la noodiversité (augmentation d'entropie au niveau informationnel ou psycho-social).

Capitalocène, thermocène, thanatocène, Jean-Baptiste Fressoz et Christophe Bonneuil, dans Le « thanatocène », ou comment les guerres modernes détruisent aussi la planète

L'historien Jean-Baptiste Fressoz a proposé en 2013 le terme "thanatocène" (de Thanatos, dieu de la Mort dans la mythologie grecque) pour décrire ce rôle historique des guerres industrielles dans le basculement environnemental du monde. Il y consacre un chapitre dans l'ouvrage L'Événement anthropocène (coécrit avec Christophe Bonneuil, Seuil, 2013), où il montre qu'au même titre que la dynamique du capitalisme ("capitalocène") ou le déploiement des énergies fossiles ("thermocène"), la course aux technologies militaires a joué et joue encore un rôle central dans la catastrophe écologique.

Nécrocène, Justin McBrien cité dans Green Capitalism? Politics from the Necrocene to the Eleutherocene

Le capitalisme laisse dans son sillage la disparition d'espèces, de langues, de cultures et de peuples. Il vise l'obsolescence programmée de toute vie. L'extinction est au cœur de l'accumulation capitaliste. ¹

Accélération

Accélération, Hartmut Rosa

[l'accélération sociale] prend trois dimensions : l'accélération technique, l'accélération du changement social, l'accélération du rythme de vie

- rythme d'innovation (AIG)
- rythme culturel et structurel devient supérieur à celui de la succession des générations : ainsi le modèle de la vie maritale est rapidement bouleversé par la banalisation du divorce et du concubinage en moins d'une génération
- « un raccourcissement ou une densification des épisodes d'action », « une recrudescence du sentiment d'urgence, de la pression temporelle contrainte engendrant du stress, ainsi que la peur de ne plus pouvoir suivre »

Bernard Drevon, à propos d'Accélération, d'Hartmut Rosa

Nous privilégions des activités qui engendrent des satisfactions faibles, de court terme, mais garanties (divertissement), délaissant les investissements de longue durée (l'écriture, l'art, la pensée). La contrepartie pathologique de cette accélération se manifeste dans la dépression, maladie du temps, incapacité d'agir et donc de suivre le mouvement. Ainsi naîtrait une forme nouvelle d'aliénation, plus personne n'ayant de prise sur ce mouvement.

Effective accelerationism (e/acc)

Au niveau individuel, Rens et al 2022, in Cognition Evidence for entropy maximisation in human free choice behaviour

le sentiment d'avoir un libre arbitre est étroitement lié à la disponibilité des options ²

Au niveau collectif, Marc Andreessen, The Techno-Optimist Manifesto

Nous croyons en l'accélérationnisme - la propulsion consciente et délibérée du développement technologique - pour garantir la réalisation de la loi des rendements accélérés. Pour que la spirale ascendante du techno-capital se poursuive à jamais.³

Sur l'Effective accelerationism, dans Guillaume Verdon: Why Accelerate

L'e/acc consiste à déterminer comment vous pouvez être au service de la croissance de la civilisation [...] afin d'augmenter les chances de la civilisation d'atteindre une grande portée et une grande échelle. ⁴

Émile Torres, 'Effective Accelerationism' and the Pursuit of Cosmic Utopia

Verdon fonde sa grande vision eschatologique sur une théorie hautement spéculative proposée par le physicien du MIT Jeremy England [...]. [...] l'idée est que l'univers se dirige vers un état d'entropie maximale, ou de désordre. [...] En étendant cette idée de la biologie à l'économie - ce qu'England ne fait certainement pas - Verdon soutient que les entreprises, les sociétés et le capitalisme lui-même sont des types d'intelligence surhumaine qui sont encore plus efficaces dans l'utilisation de l'énergie, et qu'une civilisation gigantesque et tentaculaire répartie dans les galaxies serait encore plus efficace. La conclusion de Verdon est que nous devons nous plier à la "volonté de l'univers", en construisant des technologies de plus en plus puissantes et en finissant par coloniser tout le cosmos parce que c'est ce que l'univers - guidé par les lois fondamentales de la thermodynamique - "veut".⁵

L'accélération n'est pas un bug, c'est une feature !

Ralentir vers la vie

Erwin Schrödinger, cité par Bernard Stiegler

le vivant, c'est ce qui lutte contre l'entropie

Décroissance, post-croissance

Surchauffe :

agitation moléculaire (Bacon & Descartes)

agitation économique (Parrique)

Timothée Parrique, ralentissement, décroissance

La décroissance, c'est une réduction de la production et de la consommation pour alléger l'empreinte écologique, planifiée démocratiquement dans un esprit de justice sociale et dans le souci du bien-être.

Prospérité et post-Croissance, Tim Jackson

Je définis la prospérité comme la capacité des êtres humains à s'épanouir sur une planète aux ressources limitées

Résonance

Résonance, Hartmut Rosa

Il n'est pas trop tard pour commencer aujourd'hui à œuvrer à la qualité de notre relation au monde – à la fois individuellement et ensemble, politiquement. Un monde meilleur est possible, un monde où il ne s'agit plus, avant tout, de disposer d'autrui, mais de l'entendre et de lui répondre.

Alter-numérismes

À propos de Front Porch Forum

Une solution de substitution « low-tech », dépourvue d'algorithme et centrée sur le voisinage ⁶

l'anonymat est impossible. Il faut donner son vrai nom, son courriel et son adresse civique. C'est une grande différence avec les autres plateformes sociales qui n'ont pas de telles exigences. Aussi, le contenu n'est pas modéré par des algorithmes, mais bien par des humains. C'est pourquoi les échanges publics ne sont pas instantanés. Il faut attendre environ 24 heures avant de voir un message apparaître sur le réseau. ⁷

« Quand tu n'as plus comme principal impératif de faire toujours plus d'argent, tes priorités sont ailleurs », lance d'emblée Steve Proulx, le patron de l'agence de contenu 37e Avenue à qui revient l'idée de la Nouvelle Place. « Tu n'as plus à forcer les gens à scroller sans cesse, puisque tu as moins d'impressions publicitaires à vendre. On pense que les réseaux sociaux doivent être addictifs, mais qui a décidé ça ? C'est Facebook ! » Une plateforme sociale en ligne n'a pas non plus à vendre obligatoirement les renseignements générés par la visite de ses utilisateurs, ajoute l'entrepreneur montréalais. « Tout ça, ce sont les priorités des GAFAM, pas celles des internautes » ⁸

Karl Pineau, Alors, ça ressemblerait à quoi un média social au design éthique ?,
Irénée Régnauld, Un autre web social est possible

Quelques pistes :

- minimalisme fonctionnel
- dégroupage
- paramétrage
- transparence

La Criée, un site de basse intensité technologique

Camp de base et ambassades (Jacques-François Marchandise)

Le temps du numérique d'intérêt général

Le numérique doit servir de justes fins

1.1 Besoins réels : le temps du dialogue (démocratie technique)

1.2 Au dessus du plancher social : le temps de l'enquête (étude sur le terrain, écoute des parties prenantes)

1.3 En dessous des plafonds environnementaux : le temps de l'analyse des cycles de vie (évaluation des conséquences écologiques à long terme)

Le numérique doit rester à sa place

2.1 Possibilité d'appropriation : le temps de l'expérimentation (le bricolage, Patrice Flichy)

2.2 Liberté d'attention : le temps de la stabilité (ne pas ajouter de nouvelles fonctionnalités, ne pas changer les interfaces)

2.3 Droit à la non connexion : le temps de la dénumérisation (toujours des alternatives non-numériques, pour tout)

Le numérique doit être décidé démocratiquement

3.1 Transparence : le temps de l'analyse (comprendre les décisions)

3.2 Logiciel libre : le temps de l'apprentissage

3.3 Gouvernance compatible : le temps des communs

Le numérique doit respecter la loi

4.1 Respect du droit du travail : le temps de la justice (se soumettre au droit)

4.2 Paiement de l'impôt : le temps du collectif (déléguer son pouvoir)

4.3 Consentement : le temps de la personne (respecter le choix)

Le numérique doit respecter les personnes

5.1 Accessibilité : le temps de la conception universelle (prendre le temps de faire bien pour tout le monde)

5.2 Simplicité : le temps de la légèreté (sortir de la numérasse et des interfaces subies)

5.3 Honnêteté : le temps de la droiture/robustesse (sortir de la captologie)

Le numérique doit être fabriqué avec soin

6.1 Utilisabilité : le temps du soin (éthique du care)

6.2 Beauté : le temps de la joie (cultiver l'émerveillement)

6.3 Frugalité : le temps de la modestie (faire moins performant mais plus robuste)

Le numérique doit être résilient

7.1 Hébergement physique en France ou en Europe : le temps de la ré-industrialisation (infrastructures numériques publiques pour une politique numérique non alignée, cf Cédric Durand et Cecilia Ripa)

7.2 Hébergement juridique en France ou en Europe : le temps de la souveraineté (choisir nos attachements)

7.3 Infrastructure et application sécurisées : le temps de la prudence (cybersécurité et qualité de code)

Bibliographie

Alombert, A., & Krzykowski, M. (2021). Entropocène et épistémologie. organoesis. <https://organoesis.org/entropocene-et-epistemologie-complements>

Anglès, M., Levy, A., Bonduel, L., Pascal, C., Shulz, S., & Vercher-Chaptal, C. (2023). Les Communs au service d'un numérique plus éthique et soutenable. XXIIIe Congrès de la SFSIC. La numérisation des sociétés., 1, 532-534. <https://hal.science/hal-04726652>

Batalla, O. (2020). Green Capitalism? Politics from the Necrocene to the Eleutherocene. E-Cadernos CES, 34, Article 34. <https://doi.org/10.4000/eces.5553>

Bernard, F. (2023, février 1). La pédagogie de la résonance selon Hartmut Rosa : Comment l'école connecte les élèves au monde. The Conversation. <http://theconversation.com/la-pedagogie-de-la-resonance-selon-hartmut-rosa-comment-lecole-connecte-les-eleves-au-monde-197732>

Bonneuil, C., & Fressoz, J.-B. (2016). L'événement anthropocène : La Terre, l'histoire et nous (Nouvelle éd. révisée et augmentée). Éditions Points.

Boullier, D. (2023). Propagations. Un nouveau paradigme pour les sciences sociales. Armand Colin. <https://shs.cairn.info/propagations--9782200629908>

Drevon, B. (2014). Accélération. Une critique sociale du temps: Hartmut Rosa Traduction Didier Renault Paris, La Découverte, coll. « Théorie critique », 2013, 480 pages ISBN : 978-2-7071-7709-4. Idées économiques et sociales, 177(3), 78-79. <https://doi.org/10.3917/idee.177.0078>

Jackson, T. (2017). Prospérité sans croissance : Les fondations pour l'économie de demain (2e éd). De Boeck supérieur.

Levy, A. (2023, juillet 4). Pour un numérique d'intérêt général. Communication et démocratie. <https://www.communication-democratie.org/fr/publications/2023-07-04-pour-un-numerique-dinteret-general/>

Levy, A. (2024, décembre 6). NIG, un cadre de référence pour le Numérique d'Intérêt Général • Numérique d'Intérêt Général. <https://www.numeriqueinteretgeneral.org/>

Levy, A. (A paraître). L'échec du numérique éducatif. Le bord de l'eau.

Parrique, T. (2022). Ralentir ou périr : L'économie de la décroissance. Éditions du Seuil.

Pineau, K. (2024, août 27). Alors, ça ressemblerait à quoi un média social au design éthique ? AOC media - Analyse Opinion Critique. <https://aoc.media/opinion/2024/08/27/alors-ca-ressemblerait-a-quoi-un-media-social-au-design-ethique/>

Raim, L. (Scénariste)Flaux, A. (Réalisateur). (2023). Le grand entretien avec Hartmut Rosa [Émission]. Arte. <https://www.arte.tv/fr/videos/110980-002-A/le-grand-entretien-avec-hartmut-rosa/>

Régnauld, I. (2025, mars 7). Un autre web social est possible. <https://maisouvaleweb.fr/un-autre-web-social-est-possible/>

Rens, N., Lancia, G. L., Eluchans, M., Schwartenbeck, P., Cunnington, R., & Pezzulo, G. (2023). Evidence for entropy maximisation in human free choice behaviour. *Cognition*, 232, 105328. <https://doi.org/10.1016/j.cognition.2022.105328>

Rosa, H. (2014). *Aliénation et accélération* (Éditions La Découverte). https://www.editionsladecouverte.fr/alienation_et_acceleration-9782707182067

Rosa, H. (2018). *Résonance : Une sociologie de la relation au monde* (S. Zilberfarb, Trad.). la Découverte.

Rosa, H. (2020). *Rendre le monde indisponible*. la Découverte.

Rosa, H. (2022). *Pédagogie de la résonance : Entretiens avec Wolfgang Endres*. Le Pommier. <https://www.placedeslibraires.fr/livre/9782746526037-pedagogie-de-la-resonance-entretiens-avec-wolfgang-endres-rosa-hartmut/>

Rosa, H., & Renault, D. (2010). *Accélération : Une critique sociale du temps*. la Découverte.

Stiegler, B. (2007). Questions de pharmacologie générale. Il n'y a pas de simple pharmakon. *Psychotropes*, 13(3-4), 27-54. <https://doi.org/10.3917/psyt.133.0027>

Stiegler, B. (2014a). Chapitre 6. L'attention, entre économie restreinte et individuation collective. *La Découverte*. <https://www.cairn.info/l-economie-de-l-attention--9782707178701-page-121.htm?contenu=resume>

Stiegler, B. (2014b). *Réenchâter le monde : La valeur esprit contre le populisme industriel*. Flammarion.

Stiegler, B. & Collectif Internation (Éds.). (2020). *Bifurquer : « il n'y a pas d'alternative »*. Éditions Les Liens qui libèrent.

1. capitalism leaves in its wake the disappearance of species, languages, cultures and peoples. It seeks the planned obsolescence of all life. Extinction lies at the heart of capitalist accumulation
2. the feeling of having free will is tightly related to options availability
3. We believe in accelerationism – the conscious and deliberate propulsion of technological development – to ensure the fulfillment of the Law of Accelerating Returns. To ensure the techno-capital upward spiral continues forever.
4. E/acc is about figuring out how you can be in service of the growth of Civilization [...] to help the odds that Civilization makes it at a grand scope and scale.
5. Verdon bases his grand, eschatological vision on a highly speculative theory proposed by the MIT physicist Jeremy England [...]. [...] the idea is that the universe is moving toward a state of maximal entropy, or disorder. [...] Extending this idea from biology to economics – which England most certainly doesn't do – Verdon argues that companies, corporations and capitalism itself are types of super-human intelligence that are even more efficient at using up energy, and that a gigantic, sprawling civilization spread across galaxies would be even more efficient still. Verdon's conclusion is that we must lean into the "will of the universe," building increasingly powerful technologies and eventually colonizing the entire cosmos because this is what the universe – driven by the fundamental laws of thermodynamics – "wants."
6. Dans le Vermont, le réseau social ultralocal aussi populaire que Facebook
7. Au Vermont, un média social unique pour rapprocher la communauté
8. De meilleurs réseaux sociaux s'en viennent