Vers un numérique post-croissance

- Vers un numérique post-croissance
 - Sobriété numérique ?
 - Ébriété numérique
 - Sobriété, suffisance, frugalité
 - Sobriété numérique
 - Décroissance numérique
 - Des nouvelles de demain
 - Rennes, c'est déjà demain
 - Numérique d'intérêt général
 - Justes fins
 - Juste place
 - Démocratie
 - Respect de la loi
 - Respect des personnes
 - Soins
 - Souveraineté
 - Cadre de référence NIG 1.1
 - NIG est un cheval de Troie
 - Conclusion
 - Bibliographie

Sobriété numérique ?

Ébriété numérique

Ne vivons-nous pas en état d'ébriété numérique permanent ? Et si nous poursuivons cette comparaison qui vaut ce qu'elle vaut, nous ne pouvons qu'avoir le vertige si l'on considère les différentes étapes que nous sommes amenés à vivre : euphorie, ivresse, hébétude et léthargie, gueule de bois, coma ? — Bela Loto

- matérialité du numérique (David Maenda Kithoko, Fabien Lebrun)
- usages problématiques du numérique (Servane Mouton, Michel Desmurget)
- exclusions du numérique (Comité humain du numérique, Elise Degrave)
- croissance du numérique (ADEME)

Sobriété, suffisance, frugalité

- sobriété : pauvreté ? renoncement ? tristesse graphique ? écologie punitive ?
- sobriety : alcoolisme ?
- sufficiency : dans le donut de Kate Raworth
- suffisance : arrogance ?
- suffisance intensive : « La lecture, tout comme le fait de jouer d'un instrument de musique, en sont les illustrations paradigmatiques » (Alexandre Monnin, Nathan Ben Kemoun)
- simplicité volontaire : question du choix
- frugalité : amish ?

Sobriété numérique

*La sobriété numérique n'oblige pas à renoncer à nos ordinateurs et smartphones, lesquels sont devenus indispensables dans notre vie quotidienne. Elle n'empêche pas non plus de regarder des films ou de jouer aux jeux vidéo. En revanche, par une évolution de nos pratiques, elle permet de réduire l'empreinte environnementale de ces équipements et services connectés, comme le rappelle l'Agence de la Transition écologique (ADEME).
— notre-environnement.gouv.fr*

Numérique responsable

*Les objectifs sont de réduire la consommation de ressources informatiques et énergétiques et la contribution à l'obsolescence des équipements, qu'il s'agisse des équipements utilisateurs ou des équipements réseau ou serveur.
— Référentiel général d'écoconception de services numériques (RGESN)*

*Le but étant de pouvoir réaliser un audit de conformité du service numérique.
— Institut du Numérique Responsable*

Il s'agit de créer des opportunités commerciales.

Pendant ce temps...

Amazon, Microsoft, Alphabet (Google) et Meta (Facebook) ont vu leurs émissions opérationnelles augmenter de 150 % en moyenne depuis 2020, selon le rapport produit par l'Union internationale des télécommunications (UIT) et la World Benchmarking Alliance. — Stéphane Blais, La Presse Canadienne, 16 juin 2025

Effet rebond (paradoxe de Jevons)

Le "Numérique Responsable" a échoué, mais c'était prévisible.
— Benoit Petit

Optimisation, Sobriété, Bifurcation

Décroissance numérique

Dans ce rapport, nous faisons le choix de ne pas approfondir l'analyse du mouvement se réclamant de la décroissance, qui suscite des oppositions fortes. — Panorama sur la notion de sobriété, ADEME, 2019

Décroissance numérique

- Ne pas numériser
- Dénnumériser
- Alternnumériser

Le permacomputing célèbre la possibilité d'être créatif avec des ressources informatiques limitées — Marloes de Valk

Computing within limits

Alexandre Monnin

- Rediriger, désattacher, réattacher
- Faire avec les ruines ruinées et les ruines ruineuses
- Gérer les communs négatifs

Des nouvelles de demain

— Les gens furent-ils satisfaits du nouvel ordre de choses, lorsqu'il fut instauré ?

— Les gens ? certainement, tous ont dû être heureux de la paix, lorsqu'ils découvrirent, comme ils durent le découvrir, qu'après tout, ils ne vivaient pas très mal, — même les anciens riches.

— William Morris, Nouvelles de nulle part

Rennes, c'est déjà demain

Refonte du site Web de la Ville et de la Métropole

Pas une agence mais un groupement, un archipel coopératif (Ecedi, Ctrl S, noesya, numerikea, Entrelac, Temesis)

Écosystème de 13 sites thématiques, sur le modèle gouv.fr :

- <https://metropole.rennes.fr>
- <https://aides.metropole.rennes.fr>
- <https://education-jeunesse.metropole.rennes.fr>

Produit avec Osuny, le commun numérique sur lequel noesya travaille depuis 2021.

Très accessible aux personnes en situation de handicap.

L'infrastructure d'hébergement est passée de 14 serveurs à 2, ce qui correspond à un retour en 2002.

Numérique d'intérêt général

Justes fins

Le numérique doit servir de justes fins

- 1.1 Besoins réels
- 1.2 Au dessus du plancher social
- 1.3 En dessous des plafonds environnementaux

Les horaires des piscines !

Juste place

Le numérique doit rester à sa place

- 2.1 Possibilité d'appropriation
- 2.2 Liberté d'attention
- 2.3 Droit à la non connexion

Aucune baisse de l'accueil physique.

Démocratie

Le numérique doit être décidé démocratiquement

- 3.1 Transparence
- 3.2 Logiciel libre
- 3.3 Gouvernance compatible

Code source libre, démarche documentée.

Respect de la loi

Le numérique doit respecter la loi

- 4.1 Respect du droit du travail
- 4.2 Paiement de l'impôt
- 4.3 Consentement

Pas de collecte de données, uniquement les cookie tiers.

Respect des personnes

Le numérique doit respecter les personnes

- 5.1 Accessibilité
- 5.2 Simplicité
- 5.3 Honnêteté

Langage clair, interface simple.

Soin

Le numérique doit être fabriqué avec soin

- 6.1 Utilisabilité
- 6.2 Beauté
- 6.3 Frugalité

Travail de co-conception et de test avec les personnes usagères. Site statique, très léger à consulter comme à héberger, très rétro compatible.

Souveraineté

Le numérique doit être résilient

- 7.1 Hébergement physique en France ou en Europe
- 7.2 Hébergement juridique en France ou en Europe
- 7.3 Infrastructure et application sécurisées

Datacampus, à Poitiers. Pas de dépendance états-uniennes. Le site ComNum est hébergé par l'association Deuxfleurs, un chaton qui fait de l'hébergement sans datacenter, avec des machines reconditionnées.

Cadre de référence NIG 1.1

Axe 3 du programme de recherche-action de noesya nommé [sane], pour systèmes alternatives, normes émergentes.

Parlement numérique d'intérêt général

Déclarations :

- ComNum
- Champs Libres
- bientôt Ville et Métropole

NIG est un cheval de Troie

L'apparence d'un référentiel technique :

- acronyme
- numéro de version
- critères numérotés

Au service d'une vision politique du numérique :

- réencastré socialement et écologiquement
- situé
- décidé démocratiquement
- publié sous licence libre
- appuyé sur les communs
- articulé avec l'État (Shulz)

Fonctionne grâce à l'engagement des personnes : Estelle Soleillant, Mathieu Delsaut, Guillaume Rouan, Laurent Riéra, Marie-Laure Moreau, Emmie Niard.

Conclusion

La qualité et la beauté remplaceront l'obsession actuelle de la quantité et de la standardisation, la recherche de la durabilité remplacera celle de l'obsolescence ; au lieu de la valse saisonnière des styles, on appréciera les objets que l'on soigne et à travers lesquels on goûte la sensibilité singulière d'un artiste ou d'une génération. [...] les êtres humains pourront redécouvrir le charme d'une vie matérielle simple, désencombrée, et comprendre à nouveau ce que signifient des objets qui existent pour l'être humain par opposition avec ces objets qu'on nous impose.— Murray Bookchin

Bibliographie

Aanestad, M. (2023). Digital degrowth—Beyond solutionism. 978-3-031-50153-1, 55-60. https://doi.org/10.1007/978-3-031-50154-8_6

ADEME. (2019). Panorama sur la notion de sobriété.

ADEME. (2025, janvier 9). Actualisation des chiffres de l'impact du numérique en France—Numérique écoresponsable. <https://ecoresponsable.numerique.gouv.fr/actualites/actualisation-ademe-impact/>

ADEME & ARCEP. (2023). Impact environnemental du numérique en 2030 et 2050 : L'ADEME et l'Arcep publient une évaluation prospective [ADEME]. <https://www.ademe.fr/presse/communique-national/impact-environnemental-du-numerique-en-2030-et-2050-lademe-et-larcep-publent-une-evaluation-prospective/>

Alep, N. (2021). Quelques pistes de réflexion pour une décroissance numérique – ARC – Action et Recherche Culturelles. <https://www.arc-culture.be/publications/quelques-pistes-de-reflexion-pour-une-decroissance-numerique/>

Alexandru, C., Daguet-Kargl, S., Guillaume, E., Leforestier, L., Lemennicier, N., Marchand, M., Nago, J., Phuc, N., & Proust, A. (s. d.). Nous n'avons pas numérisé. Consulté 18 juin 2025, à l'adresse <https://nousnavonspasnumerise.mmibordeaux.com/>

ARCEP, ARCOM, & ADEME. (s. d.). Référentiel général d'écoconception de services numériques (RGESN)—2024. <https://ecoresponsable.numerique.gouv.fr/publications/referentiel-general-ecoconception/>

Bookchin, M. (1965). Vers une technologie libératrice. <https://fr.anarchistlibraries.net/library/murray-bookchin-vers-une-technologie-liberatrice>

Blais, S. (2025, juin 16). L'intelligence artificielle propulse les GES des GAFAM à la hausse. La Presse Canadienne. <https://lactualite.com/actualites/lintelligence-artificielle-propulse-les-ges-des-gafam-a-la-hausse/>

Degrave, É. (2023). Justice sociale et services publics numériques : Pour le droit fondamental d'utiliser—Ou non—Internet. *Revue belge de droit constitutionnel*, 211-244.

Degrave, É. (2024). *L'Etat numérique et les droits humains* (Académie Royale de Belgique).

Dubuisson-Quellier, S. (2023, décembre 1). "Energy sobriety is not just a matter for individuals" (L. Cailloce) [Entretien]. <https://news.cnrs.fr/articles/energy-sobriety-is-not-just-a-matter-for-individuals>

Hadjadji, N. (2024, mai 13). « Permacomputing » : La discrète communauté qui défend des outils numériques libres, sobres et décroissants. https://www.lemonde.fr/pixels/article/2024/05/13/permacomputing-la-discrete-communaute-qui-experimente-un-numerique-sobre-et-decroissant_6232934_4408996.html

Institut du Numérique Responsable (INR). (2022, juillet 27). Référentiel général d'écoconception de services numériques. <https://institutnr.org/referentiel-general-ecoconception-de-services-numeriques>

Kloetzli, S. (2024). Le « permacomputing », ou quand la permaculture s'applique à l'informatique. <https://usbeketrica.com/fr/article/le-permacomputing-ou-quand-la-permaculture-s-applique-a-l-informatique>

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/>

Loto, B., & Cousté, F. (2021, octobre 8). Transition énergétique : De l'ébriété à la sobriété numérique ? [Chanson]. <https://soundcloud.com/lesechosleparisienmedias/podcast-5-transition-energetique-de-lebriete-a-la-sobriete-numerique>

Loto Hiffler, B., & Bihouix, P. (2020). Le guide d'un numérique plus responsable (Nouvelle éd. modifiée, augmentée). ADEME.

Maenda Kithoko, D. (Réalisateur). (2023). Pour une écologie décoloniale du numérique [Enregistrement vidéo]. <https://mixitconf.org/2023/pour-une-ecologie-decoloniale-du-numerique>

Maingueneau, D. (2011). Pertinence de la notion de formation discursive en analyse de discours. *Langage et société*, 135(1), 87-99. <https://doi.org/10.3917/ls.135.0087>

Mermet, L. (2007). Épilogue. Débattre sans savoir pourquoi : La polychrésie du débat public appelle le pluralisme théorique de la part des chercheurs. In *Le débat public : Une expérience française de démocratie participative* (p. 368-380). La Découverte. <https://doi.org/10.3917/dec.blond.2007.01.0368>

Monnin, A. (2023). *Politiser le renoncement*. Éditions Divergences.

Monnin, A., & Ben Kemoun, N. (2022). La sobriété comme suffisance intensive. In *La musique en mouvements* (CNMLab). <https://cnmlab.fr/recueil/horizon-la-musique-en-2030/chapitre/8/>

notre-environnement. (2025, juin 17). Les bonnes pratiques de la sobriété numérique. notre-environnement. <https://www.notre-environnement.gouv.fr/>

noesya. (2025). Rennes, Ville et Métropole. <https://works.noesya.coop/actualites/2025-06-06-rennes-ville-et-metropole/>

noesya. (2022). Sane, systèmes alternatifs normes émergentes.
<https://sane.noesya.coop/fr/>

permacomputing.net. (s. d.). Wiki permacomputing. Consulté 17 juin 2025, à l'adresse <https://permacomputing.net/>

Petit, B. (s. d.). Le « Numérique Responsable » a échoué, mais c'était prévisible. Benoit Petit. Consulté 17 juin 2025, à l'adresse <https://bpetit.nce.re/fr/2025/02/le-num%C3%A9rique-responsable-a-%C3%A9chou%C3%A9-mais-c%C3%A9tait-pr%C3%A9visible/>

philomag. (2024, novembre 19). Le “permacomputing” : Vers la décroissance numérique ? | Philosophie magazine. <https://www.philomag.com/articles/le-permacomputing-vers-la-decroissance-numerique>

ROMARY, P. (2024). De la Frugalité à la Sobriété : Une histoire de la simplicité volontaire. <https://hal.science/hal-04495815>

Santarius, T., Bieser, J. C. T., Frick, V., Höjer, M., Gossen, M., Hilty, L. M., Kern, E., Pohl, J., Rohde, F., & Lange, S. (2023). Digital sufficiency: Conceptual considerations for ICTs on a finite planet. *Annals of Telecommunications*, 78(5), 277-295. <https://doi.org/10.1007/s12243-022-00914-x>

Shulz, S. (2021). Transformer l'État par les communs numériques : Sociologie d'un mouvement réformateur entre droit, technologie et politique (1990-2020) [These de doctorat, Université Gustave Eiffel]. <https://theses.fr/2021UEFL2027>

Tétu, J.-F. (2009). Yves Jeanneret, Penser la trivialité. Volume 1 : La vie triviale des êtres culturels. *Questions de communication*, 16, Article 16. <https://doi.org/10.4000/questionsdecommunication.176>