

Peut-on utiliser les IA génératives (IAg) dans l'enseignement supérieur et la recherche ? Quelques arguments pour une position de résistance active

Florence Maraninchi
`www-verimag.imag.fr/~maraninx`

Verimag / Grenoble INP - UGA / Ensimag

19 juin 2026 – Sciences Po Lyon



Contenu garanti sans usage d'IA génératives

*CC-BY-NC-SA : Attribution - Utilisation non commerciale - Partage dans les mêmes conditions*¹

D'où je parle : parcours personnel ²

+25 ans sur la sûreté des systèmes embarqués critiques, c-à-d le numérique dans :



≈ 8 ans sur impacts socio-environnementaux du numérique, et même trajectoires décroissantes du numérique

A screenshot of a research article from the website 'Sciences Informatiques'. The article title is 'Quelle recherche en informatique pour un numérique inscrit dans les limites planétaires ?' dated 19 décembre 2023. The author is Florence Maraninchi, professeur à Grenoble INP. The article discusses the environmental impact of digital technology and the need for sustainable research in computer science.

Accueil > Actualités

Quelle recherche en informatique pour un numérique inscrit dans les limites planétaires ?

19 décembre 2023

INFORMATIQUE

Les sciences informatiques sont-elles une partie du problème ou une partie de la solution à la crise environnementale ? Pour prolonger le Focus thématique de l'année 2023 sur les sciences informatiques écoresponsables, CNRS Sciences informatiques vous propose ce billet de Florence Maraninchi, professeure à Grenoble INP, membre de Verimag, qui ouvre sur une réflexion autour de la soutenabilité de la recherche en sciences informatiques.

Impacts environnementaux du numérique et soutenabilité

L'impact du numérique sur l'environnement ne fait désormais plus aucun doute. Cela représente jusqu'à environ 4 % des émissions de gaz à effet de serre mondiales selon une méta-étude¹, auxquelles s'ajoutent les impacts sur l'eau, les ressources minérales, la biodiversité. L'évaluation prospective de l'ADEME et de l'ARCEP sur [l'impact environnemental du numérique en 2030 et 2050](#) pose clairement la question de la trajectoire actuelle du numérique.

²<https://www.ins2i.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/quelle-recherche-en-informatique-pour-un-numerique-inscrit-dans-les-limites-planetaires>

Intérêt pour les LLM depuis 2020 ^{3, 4, 5}

Le danger des **perroquets stochastiques** ;
les modèles de langue peuvent-ils être trop
grands?

On the Dangers of Stochastic Parrots: Can Language Models Be Too Big? 🦜

Emily M. Bender*
ebender@uw.edu
University of Washington
Seattle, WA, USA

Angelina McMillan-Major
aymm@uw.edu
University of Washington
Seattle, WA, USA

Timnit Gebru*
timnit@blackinai.org
Black in AI
Palo Alto, CA, USA

Shmargaret Shmitchell
shmargaret.shmitchell@gmail.com
The Aether

ABSTRACT

The past 3 years of work in NLP have been characterized by the development and deployment of ever larger language models, especially for English, BERT, GPT-2, GPT-3, and others, most recently Switch-C, have pushed the boundaries of the possible both through architectural innovations and through sheer size. Using these pretrained models and the methodology of fine-tuning them for specific tasks, researchers have extended the state of the art on a wide array of tasks as measured by leaderboards on specific benchmarks for English. In this paper, we take a step back and ask: How big is too big? What are the possible risks associated with this

alone, we have seen the emergence of BERT and its variants [39, 70, 74, 113, 146], GPT-2 [106], T-NLG [112], GPT-3 [23], and most recently Switch-C [45], with institutions seemingly competing to produce ever larger LMs. While investigating properties of LMs and how they change with size holds scientific interest, and large LMs have shown improvements on various tasks [82], we ask whether **enough thought has been put into the potential risks associated with developing them and strategies to mitigate those risks.**

We first consider environmental risks. Echoing a line of recent work outlining the environmental and financial costs of deep learning systems [128], we encourage the research community to priori-

THE AI CON

Home Authors Events News Praise Translations Contact Submit Fresh AI Hell!



How to Fight Big Tech's Hype and Create the Future We Want

A smart, incisive look at the technologies sold as artificial intelligence, the drawbacks and pitfalls of technology sold under this banner, and why it's crucial to recognize the many ways in which AI hype covers for a small set of power-hungry actors at work and in the world.

• Read more.

Mystery AI Hype Theater 3000

See all episodes on [this page](#).

Artificial Intelligence has too much hype. In this stream, linguist Prof. Emily M. Bender and sociologist Dr. Alex Hanna break down the AI hype, separate fact from fiction, and science from kvablation. They're joined by special guests and talk about everything, from machine consciousness to science fiction, to political economy to art made by machines.

If you prefer this in podcast form or want to read the transcript, find Mystery AI Hype Theater 3000 on [Buzzsprout](#) or wherever you get your podcasts.

And if you can't wait for the next stream, Alex and Emily have plenty to say in their regular newsletter dispatches. [Subscribe via Rssfeed](#) or [here](#).



³ <https://dl.acm.org/doi/10.1145/3442188.3445922>

⁴ <https://thecon.ai/>

⁵ <https://dair-institute.org/maiht3k/>

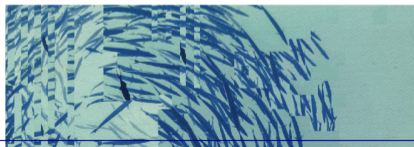
“Hype”⁶ et *Impensé numérique*⁷



PERSPECTIVE

Expanding Hype Literacy to Protect Democracy

ANDREU BELSUNCES GONÇALVES, JASCHA BAREIS / AUG 21, 2025



Les 7 marqueurs de l'impensé numérique (Julien Falgas) :

- **Déjà là** : il n'y a pas lieu de discuter, les dés sont jetés
- Ambivalence supposée : il y aurait **un bon et un mauvais usage de la technique**, comme si elle n'était pas conçue selon une visée propre
- Faible épaisseur historique : **des anecdotes ou des affirmations générales** plutôt que des données historiques avérées
- Les leurres : la loi nous protège, la **sécurisation technique** nous garantit du danger
- Logique de l'exposition : nous sommes face à une technique à la fois rutilante et indispensable. On ne comprend pas bien quels fruits l'humanité doit attendre, mais **comment s'en priver ?**
- **Solutionnisme technologique** : la solution aux risques induits par la technique passe par la technique
- **Jouer à se faire peur** : le discours se fait passer pour lucide et occulte les processus de gestionnarisation et de glissement de la prérogative politique

⁶ <https://www.techpolicy.press/expanding-hype-literacy-to-protect-democracy/>

⁷ <https://julien.falgas.fr/infographies/impense/index.html>

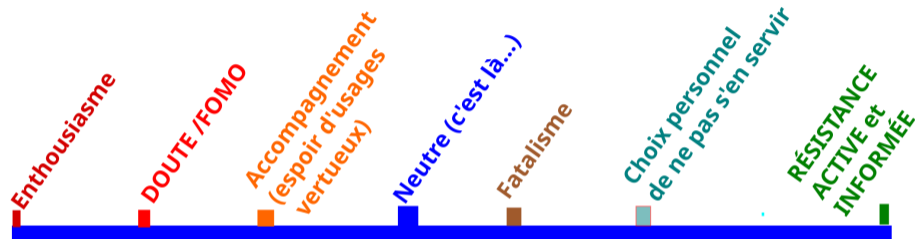
Déplacer le curseur, sortir des schémas de l'impensé numérique

- La suite est entièrement à charge, par souci de rééquilibrage des discours
- Les références sont données à titre de compléments sur les arguments développés ici
- Le déploiement en grand n'a que 3 ans 1/2 , c'est court pour une recherche consolidée sur les effets socio-techniques

Exposé et liste des références disponible en clair

<https://www-verimag.imag.fr/~maraninx/blog/iag-esr/>

Fenêtre d'Overton de l'IAg



Voir "Pourquoi je n'utilise pas ChatGPT ?" (02/25) ⁸
et "Face à l'IA générative, l'objection de conscience" (11/25) ⁹.

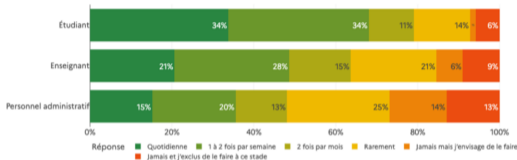
⁸ <https://academia.hypotheses.org/58766>

⁹ <https://atecopol.hypotheses.org/13082>

Rapport sur le questionnaire MESRI ¹¹, ¹², ¹³

Graphique 2 - Fréquence d'utilisation de l'IA dans un cadre professionnel

Quelle est votre fréquence d'utilisation consciente et volontaire de l'IA dans le cadre de vos activités professionnelles ?



Source : Mission à partir des réponses au questionnaire.

Traitement des textes libres par LLM open-weights (notion différente de l'open-source).

Voir aussi *Questionnaire MESR Intelligence Artificielle et Enseignement : quelques réponses* — Chloé-Agathe Azencott ¹⁰

¹⁰ <https://academia.hypotheses.org/61444>

¹¹ <https://www.education.gouv.fr/education-et-intelligence-artificielle-remise-de-deux-rapports-aux-ministres-463041>

¹² <https://mission-ia-sup.forge.apps.education.fr/#/methodologie>

¹³ <https://opensource.org/ai/open-weights>

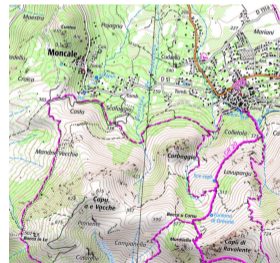
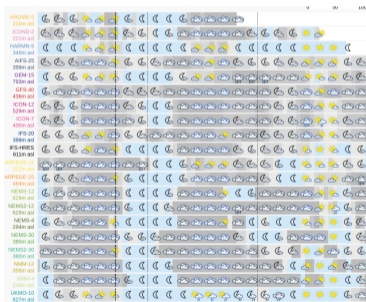
Résumé de l'exposé

- Les impacts environnementaux du numérique étaient déjà sur une trajectoire intenable avant les IAg, c'est pire depuis
- Les autres aspects des IAg sont rédhibitoires : idéologie des vendeurs, besoin de "petites mains", impacts sur le travail et les apprentissages, accélération, pollution informationnelle, privatisation des communs de la connaissance...
- Peut-on utiliser des IA génératives dans un contexte recherche ? **Non.**
- Peut-on utiliser des IA génératives dans un contexte enseignement ? **Non plus.**
- *Peut-on utiliser des IA génératives dans un contexte administratif ?* **Toujours pas.**
- Est-ce contraignant / pénalisant ?
A moyen terme non, au contraire, cela pourrait devenir très attractif

- 1 IA génératives (de textes) : de quoi parle-t-on ?
- 2 Quelques-unes des motivations d'une position de résistance
- 3 Conclusion
- 4 Compléments

Tous les modèles sont faux, mais certains sont utiles

Modèle : objet mathématique et numérique (données, calcul) qui **abstrait** une réalité mais peut quand même servir à des prédictions, des simulations, des estimations de coût, des décisions... (ex. : modèles météo ¹⁴, cartes ¹⁵, ...)



¹⁴ https://www.meteoblue.com/en/weather/forecast/multimodel/grenoble_france_3014728

¹⁵ <https://www.geoportail.gouv.fr/carte>

Qu'est-ce qu'un *modèle* de langue ?

(Grand) **Modèle de langue** : un modèle (donc une abstraction) d'une langue naturelle

Qui privilégie quels aspects ? : pour un LLM, la distribution statistique de symboles distincts (lettres, phonèmes, mots, tokens) dans la langue en question.

Pour quoi faire ? : contrôle de vraisemblance de textes, corrections, génération d'un mot suivant probable, ... intentions initiales versus usages évolutifs

Construit comment ? par exemple par digestion de très grands volumes de textes

LLM (grands modèles de langue)

- un LLM est un **modèle** de langue naturelle, qui donne de l'information sur la fréquence des suites de mots/tokens... et qu'on peut utiliser en mode **génératif**
- un chatbot est la **mise en forme de dialogue** (attention à l'anthropomorphisation, ce n'est pas un dialogue) de l'usage **génératif** d'un LLM
- tout ça construit par **apprentissage machine** avec des réseaux de neurones, sur de très grandes masses de textes "**disponibles**" **sur le web et dans des livres physiques**
- dans des **datacentres** remplis de circuits spécialisés (les **GPU** de Nvidia) qui consomment beaucoup d'électricité et chauffent beaucoup, donc refroidissement (eau), d'où **conflits d'accès aux ressources et luttes locales (Marseille, Eybens, Aragón, Chili, USA, ...)**
- il faut des armées de petites mains pour trier les corpus de textes (**travail du clic abrutissant, voire traumatisant**), améliorer les résultats (forme, contenu, impression de dialogue, ...)

Opacité des outils et évolutions récentes :

Ce ne sont plus seulement des machines à faire des phrases

- Couplage avec un outil de recherche d'informations ciblées et récentes (Retrieval Augmented Generation, **RAG** ¹⁶)
- **"Routeurs"** qui orientent vers différents types d'outils en interne.
- **"Agents IA"** : des outils de l'informatique standard, organisés en systèmes multi-agents plus ou moins distribués, avec des règles d'évolution décrites en langue naturelle, ... Cf. fuite du code de Anthropic/Claude (500 kLoc) ¹⁷

¹⁶ https://fr.wikipedia.org/wiki/G%C3%A9n%C3%A9ration_%C3%A0_enrichissement_contextuel

¹⁷ <https://techtrenches.dev/p/the-snake-that-ate-itself-what-claude>

Mes réflexes “systèmes critiques” : comment est-ce évalué et par qui ?

- Comment **spécifier** ce qu'on attend (à l'avance) ?
- Comment vérifier que le système informatique **fait ce qu'on attend de lui** ?
L'obligation de preuve est du côté des vendeurs.
- Qui vérifie ? ou au moins audite la démarche de développement ?

- Qui a encore les moyens de faire de la recherche sur les LLM ?

“A few companies account for most of the publications and provide funding to academic researchers through grants and internships. (...) This work calls for increased transparency of industry influence in the field.” ¹⁸

¹⁸<https://aclanthology.org/2023.acl-long.734/>

- 1 IA génératives (de textes) : de quoi parle-t-on ?
- 2 Quelques-unes des motivations d'une position de résistance
 - Les impacts environnementaux additionnels sont rédhibitoires
 - Les IAg cachent une armée de travailleurs du clic traumatisés
 - Les IAg dégradent et privatisent l'espace informationnel
 - L'appât du gain de temps produit une accélération absurde
 - Alternatives fiables/sobres/éthiques/souveraines/... ou règles de "bons" usages"
 - Les dégâts sont déjà observables en recherche
 - Les dégâts sont déjà observables dans l'enseignement
- 3 Conclusion
- 4 Compléments

- 2 Quelques-unes des motivations d'une position de résistance
- Les impacts environnementaux additionnels sont rédhibitoires
 - Les IAg cachent une armée de travailleurs du clic traumatisés
 - Les IAg dégradent et privatisent l'espace informationnel
 - L'appât du gain de temps produit une accélération absurde
 - Alternatives fiables/sobres/éthiques/souveraines/... ou règles de "bons" usages"
 - Les dégâts sont déjà observables en recherche
 - Les dégâts sont déjà observables dans l'enseignement

Mythe de la dématérialisation ou matérialité du numérique (mines)

☰ Impact environnemental de l'industrie minière

🌐 14 langues ▾

Article Discussion Lire Modifier Modifier le code Voir l'historique Outils ▾

Les **impacts environnementaux de l'industrie minière** se font ressentir à l'échelle locale, régionale et mondiale. L'extraction minière peut provoquer [l'érosion des sols](#), la [formation de dolines](#), la [perte de biodiversité](#) ou la [contamination des sols](#), des [eaux souterraines](#) et des [eaux de surface](#) par les produits chimiques utilisés lors



19

¹⁹ https://fr.wikipedia.org/wiki/Impact_environmental_de_l'industrie_minire

Mythe de la dématérialisation ou matérialité du numérique (fabrication des circuits)



20

20

<https://www.lemondeinformatique.fr/actualites/lire-la-mega-usine-stmicro-et-globalfoundries-a-crolles-se-precise-90619.html>

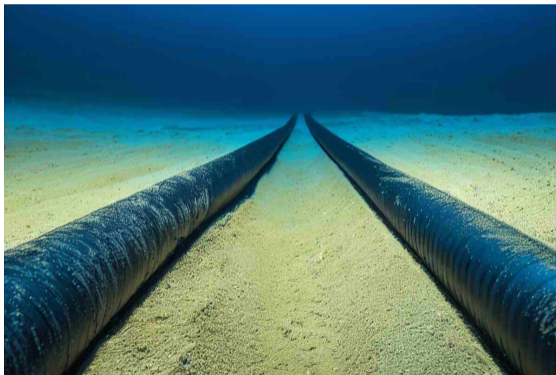
Mythe de la dématérialisation ou matérialité du numérique (transport)



21

²¹<https://www.rtbf.be/article/le-port-d-anvers-accueille-le-plus-grand-porte-conteneurs-du-monde-10520932>

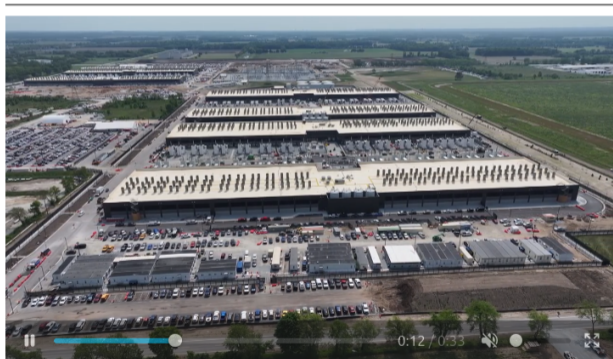
Mythe de la dématérialisation ou matérialité du numérique (câbles sous-marins, satellites) ²² ²³



²² <https://zmscable.es/fr/medusa-sistema-cable-submarino/>

²³ <https://en.wikipedia.org/wiki/Starlink>

Mythe de la dématérialisation ou matérialité du numérique (datacenters)



24

24 <https://www.nytimes.com/2025/06/24/technology/amazon-ai-data-centers.html>

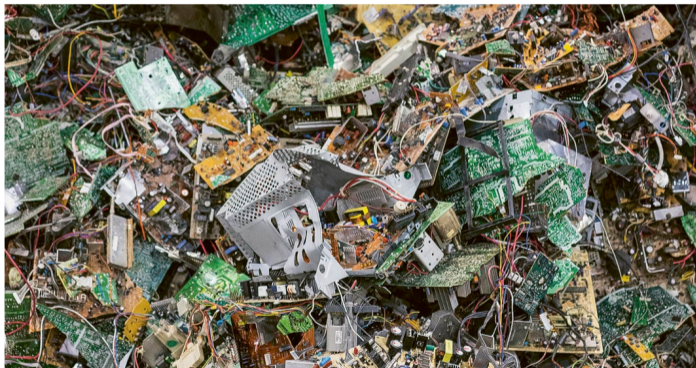
Mythe de la dématérialisation ou matérialité du numérique (production d'électricité)



25

25 <https://www.edf.fr/groupe-edf/comprendre/production/nucleaire>

Mythe de la dématérialisation ou matérialité du numérique (déchets)



26

²⁶ <https://revuehemispheres.ch/repenser-notre-rapport-aux-dechets-numeriques/>

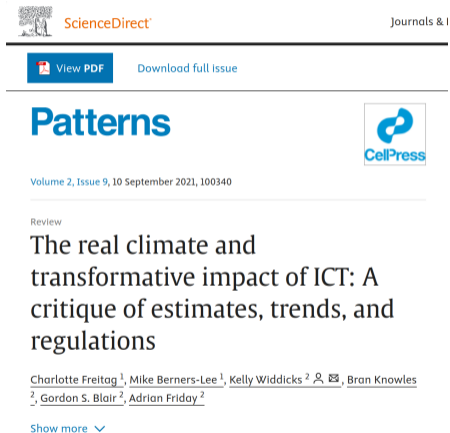
Impacts environnementaux globaux du numérique ²⁷

Seulement les gaz à effet de serre :

- Déjà quelques % des émissions totales
- En croissance de qq % / an

+ Autres impacts
(biodiversité, eau, mines...)

Solutions ?
green-IT, green-by-IT, less IT ?



ScienceDirect Journals & I



View PDF Download full Issue


Patterns CellPress

Volume 2, Issue 9, 10 September 2021, 100340

Review

The real climate and transformative impact of ICT: A critique of estimates, trends, and regulations

Charlotte Freitag¹, Mike Berners-Lee¹, Kelly Widdicks²  , Bran Knowles², Gordon S. Blair², Adrian Friday²

Show more 

²⁷ <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666389921001884>

Quels impacts environnementaux additionnels des IA_g ?

CO₂ et réchauffement, eau, biodiversité, pollutions, ... :

on redresse les courbes de croissance.

- Fabrication et déchets (très rapides) des circuits spécialisés ²⁸
- Alimentation en électricité pour la fabrication des LLM et leur utilisation
- Refroidissement des datacentres (eau ²⁹ ou électricité)
- Effets d'accélération de secteurs non numériques

Voir aussi *Global trends in AI evolution* — Aurélie Bugeau, Anne-Laure Ligozat ³⁰

²⁸<https://blog.citp.princeton.edu/2025/10/15/lifespan-of-ai-chips-the-300-billion-question>

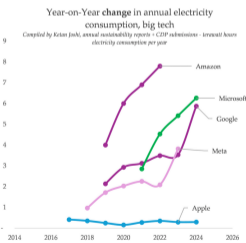
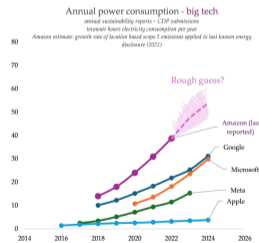
²⁹https://hal.science/hal-04698568v1/file/De_1_eau_dans_les_nuages.pdf

³⁰<https://ia2-2025.imag.fr/ressources/CroissanceIA-Aussois.pdf>

Attention aux indicateurs d'impacts *par requête (médiane)* ³¹

1 requête ChatGPT = 1/2 ℓ d'eau, 1 requête ChatGPT c'est 10x requête Google en électricité, 1/15 de cuillère à thé d'eau, ... 20s de vidéo, 12.86g de CO₂...
~~1 requête ChatGPT = 1/2 ℓ d'eau, 1 requête ChatGPT c'est 10x requête Google en électricité, 1/15 de cuillère à thé d'eau, ... 20s de vidéo, 12.86g de CO₂...~~

- Raisonner localement sur l'eau
- Questionner la construction des chiffres (ce ne sont pas des mesures, mais des estimations basées sur de nombreuses hypothèses)
- Penser infrastructure globale plutôt qu'utilisation unitaire



³¹ <https://ketanjoshi.co/2025/08/23/big-techs-selective-disclosure-masks-ais-real-climate-impact/>



UN News

Global perspective Human stories



AI's environmental costs threaten water, land and climate

© Unsplash/Geoffrey Moffett A data centre in Ireland.

4 June 2026 | [Climate and Environment](#)

Artificial Intelligence is not only responsible for worrying amounts of earth-warming greenhouse gases: the technology's environmental footprint is also expanding at a pace that could strain the planet's natural resources.



RELATE



Article 15 de la loi de simplification économique, avril 2026 ³²

*“L'article 15 permet de qualifier par décret de projet **d'intérêt national majeur** (PINM) tout datacenter revêtant une importance particulière pour la transition numérique, **la transition écologique** ou la souveraineté nationale. Ce statut ouvre la voie à des procédures accélérées, mais aussi à une plus grande main de l'État dans l'urbanisme et l'environnement, parfois au détriment des élus locaux.*

*Concrètement, le texte vise à réduire les délais d'implantation, aujourd'hui souvent compris entre cinq et sept ans, en **assouplissant les autorisations d'urbanisme, d'environnement et de raccordement électrique**. L'objectif affiché est de rendre la France plus compétitive face à l'Allemagne ou aux Pays-Bas, où les datacenters peuvent se déployer plusieurs années plus vite. ”*

³²<https://dcmag.fr/la-loi-de-simplification-economique-consacre-larticle-15-dedie-aux-datacenters-adopte/>



CANDRIAM
BY NEW YORK LIFE INVESTMENT MANAGEMENT

Le crédit peut être sauvage.

Domptez le risque. Ne le fuyez pas. Notre approche >

TRIBUNE

Explosion de l'IA : « La France devra arbitrer entre alimenter ses data centers et décarboner ses transports et son chauffage » 🇫🇷

La consommation électrique des centres de données explose avec l'essor de l'IA. Face à cette tendance, le projet de Stratégie nationale bas carbone 3 pose des chiffres sur la table, mais peine encore à proposer des réponses concrètes, analysent Hugues Ferreboeuf et Pauline Denis, respectivement chef de projet et ingénieure de recherche numérique au sein du think tank The Shift Project.

Domptez le risque. Ne le fuyez pas. Notre approche >

CANDRIAM

Photo: Unsplash / The Shift Project

Tout investissement dans nos stratégies comporte des risques, notamment de liquidité. Pour en savoir plus, contactez votre conseiller ou visitez www.candriam.com

Question de choix... 33

POLITICO

War in Iran Energy crisis War in Ukraine Newsletters Podcasts Poll of Polls Policy news Eve

NEWS > ENERGY AND CLIMATE

Europe must choose between AI and climate goals, data center lobby says

Tech sector says only carbon-emitting gas plants are reliable enough today to power the EU's AI goals.

▶ LISTEN

📄 COPY LINK



"Yes, the planet got destroyed. But for a beautiful moment in time we had AI-generated summaries for our zoom meetings"

33 <https://www.politico.eu/article/europe-choose-ai-climate-goals-data-center-chief-warns/>

- 2 Quelques-unes des motivations d'une position de résistance
- Les impacts environnementaux additionnels sont rédhibitoires
 - Les IA_g cachent une armée de travailleurs du clic traumatisés
 - Les IA_g dégradent et privatisent l'espace informationnel
 - L'appât du gain de temps produit une accélération absurde
 - Alternatives fiables/sobres/éthiques/souveraines/... ou règles de "bons" usages"
 - Les dégâts sont déjà observables en recherche
 - Les dégâts sont déjà observables dans l'enseignement

Travail du clic ³⁶, ³⁷ pour ChatGPT et autres Chatbots LLM

Eviter que des chatbots produisent des discours racistes/sexistes/haineux/choquants... repose sur la construction de filtres automatiques, par apprentissage **supervisé**, donc grâce à des êtres humains qui sont exposés aux discours racistes/sexistes/haineux/choquants... toute la journée.

- Enquête sur les travailleurs du clic au Kenya, pour ChatGPT ³⁴
- Le documentaire “Les sacrifiés de l’IA” ³⁵

³⁴ <https://theconversation.com/>

forcats-du-numerique-comment-une-decision-de-justice-au-kenya-fragilise-la-sous-traitance-des-multinationales-du-web-206896

³⁵ <https://www.france.tv/documentaires/documentaires-societe/6888928-les-sacrifies-de-l-ia.html>

³⁶ <https://www.casilli.fr/tag/diplab/>

³⁷ <https://cacm.acm.org/news/the-invisible-labor-force-powering-ai/>

- 2 Quelques-unes des motivations d'une position de résistance
- Les impacts environnementaux additionnels sont rédhibitoires
 - Les IA_g cachent une armée de travailleurs du clic traumatisés
 - Les IA_g dégradent et privatisent l'espace informationnel
 - L'appât du gain de temps produit une accélération absurde
 - Alternatives fiables/sobres/éthiques/souveraines/... ou règles de "bons" usages"
 - Les dégâts sont déjà observables en recherche
 - Les dégâts sont déjà observables dans l'enseignement

Pollution informationnelle ³⁸

NEXT S3 1.5 To

[Récap] Nous avons découvert des milliers de sites d'info générés par IA : tous nos articles

« Mais tu écris n'importe quoi, en fait »



Entamée début 2024, notre enquête sur les « sites d'information » générés par IA (mais qui ne le précisent pas) nous avait permis d'en identifier 250 en octobre 2024, 500 à Noël, 1 000 fin janvier 2025, près de 3 000 début mars, 6 000 en août, 9 000 en décembre... et plus de 10 000 depuis février 2026. Cette page résume la quarantaine d'articles que nous y avons consacrés depuis février 2025.

³⁸ <https://next.ink/173214/recap-nous-avons-decouvert-des-milliers-de-sites-dinfo-generes-par-ia-tous-nos-articles/>

Reproduction et amplification des biais

Non représentation de certaines langues et cultures

“... As people in positions of privilege with respect to a society’s *racism, misogyny, ableism, etc.*, tend to be *overrepresented in training data* for LMs (...), this training data thus includes encoded biases, many already recognized as harmful” – Extrait de “Stochastic Parrots” ³⁹.

- Le contenu du web n’est qu’une toute petite portion de la production humaine ⁴⁰
- Voir aussi Karën Fort ⁴¹ (conférence NÉALA’25) : historique des modèles de langue, questions d’évaluation, *amplification* des biais ⁴² ; *biais dans les benchmarks d’évaluation* ⁴³

³⁹ <https://dl.acm.org/doi/10.1145/3442188.3445922>

⁴⁰ <https://aeon.co/essays/generative-ai-has-access-to-a-small-slice-of-human-knowledge>

⁴¹ <https://members.loria.fr/KFort/publications/hal/>

⁴² <https://www.youtube.com/watch?v=981Qmx0z0G0>

⁴³ https://inria.hal.science/hal-05618509/file/Benchmarks_trad_TALN-VF.pdf

Privatisation des communs de l'information

- Le web se “referme” par un mécanisme d'*enclosure* ⁴⁴
- Risques spécifiques sur l'écosystème du logiciel libre ⁴⁵, exemple du forum StackOverflow
- ARCEP janvier 2026 *IA générative : des défis pour l'avenir de l'internet ouvert* ⁴⁶

“... préserver la richesse de l'internet, où chaque utilisateur conserve sa *liberté de choix* (...) où la *diversité* des contenus et des expériences numériques est préservée. L'ouverture de l'internet ne se limite pas à la couche des réseaux télécoms : elle doit s'étendre à toutes les portes d'entrée à internet, y compris celles que *l'IA pourrait un jour fermer à clé.*”

⁴⁴ <https://michiël.buddingh.eu/enclosure-feedback-loop>

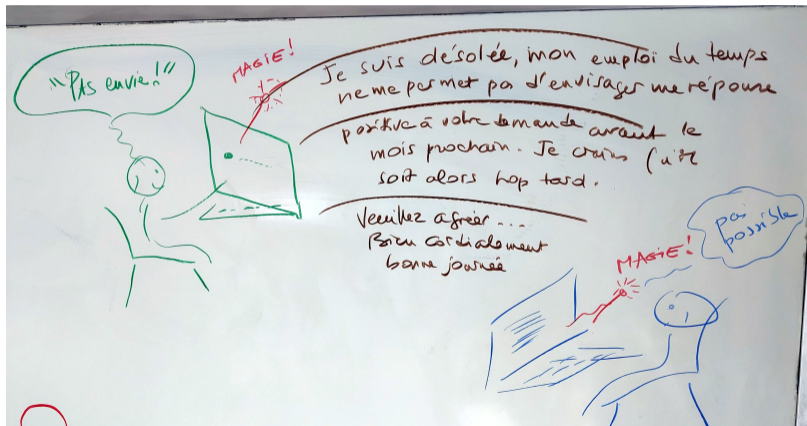
⁴⁵ <https://next.ink/222770/le-vibe-coding-met-en-danger-lopen-source-selon-des-economistes/>

⁴⁶ https://www.arcep.fr/uploads/tx_gspublication/rapport-IA-generative-defis-internet-ouvert-janvier2026.pdf

- 2 Quelques-unes des motivations d'une position de résistance
- Les impacts environnementaux additionnels sont rédhibitoires
 - Les IA_g cachent une armée de travailleurs du clic traumatisés
 - Les IA_g dégradent et privatisent l'espace informationnel
 - **L'appât du gain de temps produit une accélération absurde**
 - Alternatives fiables/sobres/éthiques/souveraines/... ou règles de "bons" usages"
 - Les dégâts sont déjà observables en recherche
 - Les dégâts sont déjà observables dans l'enseignement

Gagner du temps lors de la production \implies

Gagner du temps lors de la consommation (AI;DR) ⁴⁷



47

<https://danslesalgorithmes.net/2026/06/16/cest-de-lia-je-ne-lai-pas-lu/>

- 2 Quelques-unes des motivations d'une position de résistance
- Les impacts environnementaux additionnels sont rédhibitoires
 - Les IA_g cachent une armée de travailleurs du clic traumatisés
 - Les IA_g dégradent et privatisent l'espace informationnel
 - L'appât du gain de temps produit une accélération absurde
 - Alternatives fiables/sobres/éthiques/souveraines/... ou règles de "bons" usages"
 - Les dégâts sont déjà observables en recherche
 - Les dégâts sont déjà observables dans l'enseignement

Alternatives fiables/sobres/éthiques/souveraines : Est-ce seulement possible ?

- L'indépendance (“souveraineté”) impossible du numérique (conception et fabrication de circuits, logiciel, ...) ⁴⁸
- Outils construits sans pillage de données ? ⁴⁹ ; enterrement de la loi sur la présomption d'utilisation ^{50, 51}
- Peut-on se passer des travailleurs du clic ?
- Modèle économique et rentabilité ?

⁴⁸ <https://theconversation.com/semi-conducteurs-lindependance-technologique-ne-se-limite-pas-a-la-fabrication-209637>

⁴⁹ <https://www.mediapart.fr/journal/economie-et-social/230226/harry-potter-le-petit-prince-elton-john-ou-amel-bent-les-multiples-infractions-au-droit-d-aute>

⁵⁰ <https://www.senat.fr/dossier-legislatif/pp125-220.html>

⁵¹ <https://lesjours.fr/obsessions/la-fete-du-stream-7/ep4-ia-loi/>

Cadres d'usages responsables/éthiques/... pour l'ESR

Une affirmation gratuite

Exemple du guide de l'INRAE ⁵² :

- *“Les assistants IAG sont capables de rechercher et synthétiser des informations, à partir de requêtes formulées en langage naturel, sans que l'utilisateur ait besoin de maîtriser le vocabulaire du domaine. (...) ces outils innovants peuvent générer des réponses synthétiques et personnalisées, plutôt que de simples listes de liens. ”*

⁵²<https://hal.inrae.fr/hal-05382841v1>

Cadres d'usages responsables/éthiques/... pour l'ESR

Une contradiction de fond

Exemple du guide de l'INRAE ⁵³ :

- *“Qualité et pertinence des résultats : les résultats générés dépendent de la performance de l'IAG et de ses données d'entrée (quantité, qualité, fraîcheur, etc.). Des résultats **biaisés, incomplets ou même erronés** peuvent être obtenus.”*
- *“Notez bien que l'utilisateur est **seul responsable devant la loi** des contenus qu'il produit à l'aide de l'IAG et du respect de la réglementation relative à ses usages.”*
- *“il est indispensable de **croiser les sources et vérifier** les informations obtenues”*

⁵³ <https://hal.inrae.fr/hal-05382841v1>

Comment croiser les sources si perte de redondance ?

Confronter les productions des IAg à d'autres sources (aka résultats de recherches "sur le web") ; mais que va devenir l'information sur le web si :

- Elle est envahie par des textes générés par IA ?
- Elle est privatisée et ses sources de renouvellement sont asséchées ("enclosure") ?
- Elle est invisibilisée par masquage
(les moteurs de recherche donnent des résumés IAg)⁵⁴ ?
- Elle est délibérément empoisonnée par des acteurs malveillants ?⁵⁵

⁵⁴ <https://affordance.framasoft.org/2026/02/de-google-books-a-lia-lhistoire-numerique-repasse-les-plats/>

⁵⁵ <https://www.404media.co/companies-are-using-reddit-to-manipulate-chatgpt-and-google-ai-search/>

- 2 Quelques-unes des motivations d'une position de résistance
- Les impacts environnementaux additionnels sont rédhibitoires
 - Les IAg cachent une armée de travailleurs du clic traumatisés
 - Les IAg dégradent et privatisent l'espace informationnel
 - L'appât du gain de temps produit une accélération absurde
 - Alternatives fiables/sobres/éthiques/souveraines/... ou règles de "bons" usages"
 - **Les dégâts sont déjà observables en recherche**
 - Les dégâts sont déjà observables dans l'enseignement

Productivité et embouteillages ⁵⁶, ⁵⁷

How AI is transforming research: More papers, less quality, and a strained review system – Mathijs De Vaan, Toby E. Stuart

Encore une histoire de pollution informationnelle :

*“AI is rapidly reshaping scientific research. Even as AI tools help researchers **write more papers faster**, many of these studies are of marginal scientific merit. The resulting flood of polished but potentially superficial work is making it harder for reviewers, funders, and policymakers to **separate worthy papers from unimportant and potentially misleading work.**”*

⁵⁶ <https://newsroom.haas.berkeley.edu/how-ai-is-transforming-research-more-papers-less-quality-and-a-strained-review-system/>

⁵⁷ <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adw3000>

Agriculture/recherche — intensive/extensive ⁵⁸

AI research assistants, intrinsic values, and the science we want – Curmudgeon Corner – Published: 01 February 2024, Volume 40, pages 235–237, (2025)

*“Do we want a science of texts (partially) automated by machines that other machines then process and summarize and in which **no one reads what we write?** Do we want an **intensive**, instrumental science **optimized for quantity and efficiency** or, in contrast, do we prefer to imagine and pursue an **extensive** science that seeks **value, meaning, and depth**, and which is not just an instrument for something but rather an end in itself? ”*

⁵⁸<https://link.springer.com/article/10.1007/s00146-023-01861-4>

Usage pour revue de littérature (résumés ?) ⁵⁹

INFORMATION LITERACY ARTICLE

Are AI-generated summaries suitable for studying and research?

FEBRUARY 24, 2026

Despite didactic, ethical, and environmental concerns, the use of GenAI is on the rise in academia. For most applications, the jury is still out on whether and how they will benefit education and research in the long term. But it's already safe to conclude that one popular use case is, in fact, a bad one: AI-generated summaries.

59

https:

[//www.tue.nl/en/our-university/library/library-news/24-02-2026-are-ai-generated-summaries-suitable-for-studying-and-research](https://www.tue.nl/en/our-university/library/library-news/24-02-2026-are-ai-generated-summaries-suitable-for-studying-and-research)

- 2 Quelques-unes des motivations d'une position de résistance
- Les impacts environnementaux additionnels sont rédhibitoires
 - Les IA_g cachent une armée de travailleurs du clic traumatisés
 - Les IA_g dégradent et privatisent l'espace informationnel
 - L'appât du gain de temps produit une accélération absurde
 - Alternatives fiables/sobres/éthiques/souveraines/... ou règles de "bons" usages"
 - Les dégâts sont déjà observables en recherche
 - Les dégâts sont déjà observables dans l'enseignement

Ma vision des deux faces du problème

Étudiant.e.s

- Tentation d'utilisation induite par nos modes de correction et nos attentes implicites
- Peur de rater le train, inquiétude sur futur emploi
- Perte de sens des études
- Contournement des obstacles
- Isolement / rejet du collectif
- *backlash*

Enseignant.e.s

- Mode soupçon systématique
- Perte de sens du métier, ennui
- Inquiétude pour les étudiant.e.s
- IAgisme passif : réception de lettres (de motivation) creuses
- Pillage de nos contenus (malgré licences CC) via usages d'IAg par les étudiant.e.s
- *Ecriture de chartes...*

- 1 IA génératives (de textes) : de quoi parle-t-on ?
- 2 Quelques-unes des motivations d'une position de résistance
- 3 Conclusion**
- 4 Compléments

Nous avons un problème collectif

Quels que soient les avantages individuels que nous pouvons trouver à l'usage de ces objets numériques, à quelles évolutions de nos contextes de travail, quelles dégradations des conditions-mêmes d'exercice de ce travail, participons-nous ?

- Pour la recherche
 - Avantages individuels à court terme vs dégâts collectifs à moyen terme
- Pour l'enseignement
 - Dégradation des contenus, des apprentissages, de la relation enseignant.e/étudiant.e, ...
- Plus largement
 - Impacts socio-environnementaux rédhibitoires et responsabilité de l'ESR
 - Risques : dépendance accrue au numérique / à des systèmes privés et privatifs

Ne mettons pas tous nos œufs dans le même panier

- Si c'est "juste un outil", les étudiant.e.s s'en saisiront quand ils ou elles seront en emploi
- Si c'est une profonde transformation socio-technique, c'est un gros pari. Il serait bon d'en discuter démocratiquement et de laisser le choix. Malheureusement ce n'est pas la direction actuelle ^{60, 61}

Après l'objection de conscience, les propositions :

- Label Sans-IAg pour des formations universitaires ⁶²
- Appel du 18 juin - Plaidoyer pour un label "Sans-IAg" dans l'enseignement, la culture, le journalisme, la recherche et les entreprises ⁶³

⁶⁰ <https://dcmag.fr/la-loi-de-simplification-economique-consacre-larticle-15-dedie-aux-datacenters-adopte/>

⁶¹ <https://www.education.gouv.fr/education-et-intelligence-artificielle-remise-de-deux-rapports-aux-ministres-463041>

⁶² <https://blogs.mediapart.fr/scientifiques-en-rebellion/blog/010626/proposition-de-label-sans-iag-pour-des-formations-universitaires>

⁶³ <https://framaforms.org/appele-du-18-juin-plaidoyer-pour-un-label-sans-iag-dans-lenseignement-la-culture-le-journalisme-la-recherche-et-les-entreprises>

⁶³ <https://framaforms.org/appele-du-18-juin-plaidoyer-pour-un-label-sans-iag-dans-lenseignement-la-culture-le-journalisme-la-recherche-et-les-entreprises>

Reprenons la main sur nos métiers : la forme positive

Pour des parcours universitaires et
des cadres de travail
de qualité.

Exigence intellectuelle
relations humaines



Fin. Merci de votre attention