

Webographie

L'intelligence artificielle : poison ou remède pour l'environnement ?

Sommaire :

Cadrage.....	2
L'empreinte environnementale de l'IA.....	2
Limiter l'impact : référentiels, comparateurs, IA sobre, IA frugale (« Green AI »)	3
L'IA pourvoyeuse de solutions (« IA for green »).....	5
Vidéo et podcast.....	5

Accédez aux prochaines conférences organisées par l'IGPDE :



Cadrage

- **Feuille de route Intelligence artificielle et Transition écologique 2023-2025**, Gouvernement, France Nation verte
<https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/documents/2023-11-28-feuille-de-route-IA.pdf>

L'empreinte environnementale de l'IA

- **L'empreinte environnementale de l'IA – aujourd'hui et demain**, Deloitte, novembre 2024
<https://www.deloitte.com/fr/fr/our-thinking/explore/climat-developpement-durable/empreinte-environnementale-de-l-ia-aujourd-hui-et-demain.html>
- **L'intelligence artificielle : une pollution cachée au cœur de l'innovation**, Le blog de l'ISE, novembre 2024
<https://institut-superieur-environnement.com/blog/lintelligence-artificielle-une-pollution-cachee-au-coeur-de-linnovation/>
- **L'insoutenable coût écologique du boom de l'IA**, Reporterre, juillet 2024
<https://reporterre.net/L-insoutenable-cout-ecologique-du-boom-de-l-IA>
- **Pourquoi l'IA générative consomme-t-elle tant d'énergie ?** The Conversation France, février 2025
<https://theconversation.com/pourquoi-lia-generative-consomme-t-elle-tant-denergie-247406>
- **Comment faire face à la crise de l'énergie de l'IA ?** The Conversation France, novembre 2024
<https://theconversation.com/comment-faire-face-a-la-crise-de-lenergie-de-lia-244533>
- **La colossale consommation d'énergie de l'IA et des Gafam**, Xerfi Canal, février 2025
https://www.xerficanal.com/strategie-management/emission/Christine-Kerdellant-La-colossale-consommation-d-energie-de-l-IA-et-des-GAFAM_3753557.html

- **Data centers : ces monstres discrets qui débarquent en ville**, Novethic, février 2025
<https://grandformat.novethic.fr/data-centers/>
- **Impact environnemental du numérique, l'inquiétant boom à venir**, The Conversation France, février 2025
<https://theconversation.com/impact-environnemental-du-numerique-linquietant-boom-a-venir-247118>
- **Le cycle de vie de l'IA dégrade considérablement la qualité de l'air et menace notre santé**, Usbek et Rica, janvier 2025
<https://usbeketrica.com/fr/article/le-cycle-de-vie-de-l-ia-degrade-considerablement-la-qualite-de-l-air-et-menace-notre-sante>
- **Comment la course à l'IA va faire exploser la demande en data centers...et les émissions carbone**, Novethic, janvier 2025
<https://www.novethic.fr/environnement/transition-energetique/course-ia-exploser-demande-data-centers-emissions-carbone>

Limiter l'impact : référentiels, comparateurs, IA sobre, IA frugale (« Green AI »)

- **Impacts de l'intelligence artificielle : risques et opportunités pour l'environnement**, Conseil économique, social et environnemental, septembre 2024
https://www.lecese.fr/sites/default/files/pdf/Fiches/2024/FI14_IA_Environnement.pdf
https://www.lecese.fr/sites/default/files/pdf/Avis/2024/2024_14_IA_Environnement.pdf
- **Outil de la start-up d'État Compar'IA** pour comparer les résultats des IA et leurs performances environnementales
<https://comparia.beta.gouv.fr/>

- **Un référentiel de l'IA frugale, pourquoi et comment ?** Intervention de **Thomas Cottinet**, chef de l'Écolab au ministère chargé de la Transition écologique lors de la Journée Acteurs publics solutions du 7 novembre 2024
<https://acteurspublics.fr/webtv/emissions/journees-acteurs-publics-solutions/un-referentiel-de-lia-frugale-pourquoi-et-comment>
- **Fiche de présentation du référentiel général pour l'IA frugale**, CGDD Ecolab/AFNOR
<https://greentechinnovation.fr/storage/2024/06/Referentiel-general-pour-lia-frugale.pdf>
- **Référentiel général pour l'IA frugale**, juin 2024, consultation sur le site de l'AFNOR <https://www.boutique.afnor.org/fr-fr/norme/afnor-spec-2314/referentiel-general-pour-lia-frugale-mesurer-et-reduire-limpact-environneme/fa208976/421140>
- **L'IA peut-elle vraiment être frugale ?** The Conversation France, mai 2024
<https://theconversation.com/lia-peut-elle-vraiment-etre-frugale-226274>
- **Faire rimer IA avec climat : ce qu'il faut retenir du Forum pour une IA durable**, Novethic, février 2025
<https://www.novethic.fr/economie-et-social/business-model-en-transition/faire-rimer-ia-avec-climat-ce-quil-faut-retenir-du-forum-pour-une-ia-durable>
- **Retour sur le Sommet de Paris : l'IA « pour les gens et la planète » n'est pas celle que l'on croit**, The Conversation France, mars 2025
<https://theconversation.com/retour-sur-le-sommet-de-paris-lia-pour-les-gens-et-la-planete-nest-pas-celle-que-lon-croit-250473>
- **Vers une gestion efficace de l'eau dans les datacenters : Innovations et engagements**, Informatique News, mars 2025
<https://www.informatiquenews.fr/vers-une-gestion-efficace-de-l-eau-dans-les-datacenters-innovations-et-engagements-alex-safronoff-cyrusone-103968>
- **Comment rendre les data centers (enfin) écolos ?** The Good, avril 2025
<https://www.thegood.fr/comment-rendre-les-data-centers-enfin-ecolos/>

L'IA pourvoyeuse de solutions (« IA for green »)

- **AI for Green & Green AI**, rapport réalisé en collaboration par Numeum, l'Institut G9+, le Cigref, Planet Tech Care et le Hub France IA, mars 2024
<https://numeum.fr/actu-informatique/ai-green-green-ai>
- **L'IA sauvera-t-elle la planète ?** The Good, décembre 2024
<https://www.thegood.fr/lia-sauvera-t-elle-la-planete/>
- **IA : comment les chercheurs et chercheuses s'attaquent aux défis environnementaux ?** Inria janvier 2025
<https://www.inria.fr/fr/dossier-ia-environnement-defis-transition-ecologique>
- **Big data, IA et environnement : l'union des sciences face à l'urgence**, Inria, décembre 2024
<https://www.inria.fr/fr/bigdata-ia-environnement-interdisciplinarite>
- **IA et écologie : 6 projets qui permettent de mieux protéger l'environnement**, CGDD, décembre 2024
<https://www.notre-environnement.gouv.fr/actualites/breves/article/ia-et-ecologie-6-projets-qui-permettent-de-mieux-protoger-l-environnement>
- **Lutte contre les incendies, prévisions météo... quand l'intelligence artificielle aide la recherche sur l'environnement**, Vert, février 2025
<https://vert.eco/articles/lutte-contre-les-incendies-previsions-meteo-quand-lintelligence-artificielle-aide-la-recherche-sur-lenvironnement>

Vidéo et podcast

- **L'intelligence artificielle : un coût (de trop) pour la planète**, Université de la Terre, avril 2025
<https://www.youtube.com/watch?v=1FB-1dmT6oY>
- **Forum pour l'IA durable**, ministère chargé de la Transition écologique, février 2025
<https://www.youtube.com/watch?v=1e3hojUNpqQ>

- **La régulation au cœur des enjeux d'une IA frugale ?** Regards croisés de Thomas Cottinet, directeur de l'Écolab (ministères Aménagement du territoire Transition écologique), et Thomas Le Goff, maître de conférences en droit et régulation du numérique (Télécom Paris – Institut Polytechnique de Paris), IGPDE, janvier 2025
<https://www.youtube.com/watch?v=gpgJyaK9sYo>
- **L'IA, une solution ou un problème pour la planète ?** France Culture, février 2025
<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/de-cause-a-effets-le-magazine-de-l-environnement/l-ia-une-solution-ou-un-probleme-pour-la-planete-6743719>
- **Y a-t-il une IA pour sauver la planète ?** Tribunal des Générations futures, Usbek et Rika, février 2025
https://mediatheque.univ-paris1.fr/video/4331-y-a-t-il-une-ia-pour-sauver-la-planete-un-tribunal-des-generations-futures-pour-y-repondre/?is_iframe=true
- **Interview de Gilles Babinet pour France 24 au sujet de son ouvrage « Green IA : l'intelligence artificielle au service du climat »** (Odile Jacob, mars 2024)
<https://www.youtube.com/watch?v=rBhjseWjLUg>