

ADDITIONAL RESOURCES

Bibliography information

- Submitted on: July 2021-review for English version May 2022
- The resources are classified by type and then by decreasing date

ARTICLES

- Charlotte Freitag, Mike Berners-Lee, Kelly Widdicks, Bran Knowles, Gordon S. Blair, Adrian Friday. The real climate and transformative impact of ICT: A critique of estimates, trends, and regulations [online]. Patterns, 2021, vol. 2, n°9. [Available on cell.com](#) [consulted on 21/09/2021]
- David Louapre. D'où viennent les émissions de gaz à effet de serre ? [online], 2021. [Available on scienceetonnante.com](#) [consulted on 01/04/2021]
- Raphaël Brun. Jacques Combaz : "La pollution numérique est cachée". Monaco Hebdo [online], 13/08/2020. [Available on monacohebdo.mc](#) [consulted on 12/04/2020]
- Fabrice Flipo. L'inquiétante trajectoire de la consommation énergétique du numérique [online]. The Conversation, 2/03/2020. [Available on theconversation.com](#) [consulted on 21/04/2021]
- Emma Strubell, Ananya Ganesh, Andrew McCallum. Energy and Policy Considerations for Deep Learning in NLP [online]. ArXiv, 05/06/2019. [Available on arxiv](#) [consulted on 19/04/2021]
- Françoise Berthoud, Éric Drezet, Laurent Lefèvre, Anne-Cécile Orgerie. Sciences du numérique et développement durable : des liens complexes [online], Interstices, 23/06/2015. [Available on Interstices.info](#) [consulted on 23/05/2021]
- Jean-Marc Jancovici. What is Kaya's equation? [online]. Blog, 01/02/2014. [Available on jancovici.com](#) [consulted on 10/03/2022]

INFOGRAPHICS-GUIDES

- ADEME. Eco-responsable au bureau [online], janvier 2021. [Available on ademe.fr](#) [consulted on 19/04/2021]
- Cédric Frayssinet, Perrine Douheret. 10 éco-gestes pour des usages numériques plus légers ! [online]. Délégation régionale au numérique pour l'éducation, Lyon, 03/06/2020. [Available on dane.ac-lyon.fr](#) [consulted on 15/04/2021]

- ADEME. En route vers la sobriété numérique [online]. ADEME, septembre 2022. [Available on ademe.fr](#) [consulted on 27/01/2023]
- Alliance Green IT. Baromètre des pratiques green it des entreprises en France, 3ième éd. 2020 [online]. [Available on alliancegreenit.org](#) [consulted on 03/05/2021]
- Analyse détaillée des coûts du Fairphone 2 [online], 09/2015. [Available on fairphone.com](#) [consulted on 19/04/2021]
- Objectifs développements durables (ODD) [online]. ONU, 09/2015. [Available on unric.org] (<https://unric.org/fr/developpement-durable/>) [consulted on 19/04/21]
- ADEME. Guide anti greenwashing [online]. 2012. [Available on antigreenwashing.ademe.fr](#) [consulted on 03/05/2021]

BOOKS

- Gauthier Roussilhe. Manuel pédagogique d'introduction et de compréhension des enjeux environnementaux du numérique [online]. 11/11/2020. [Available on designcommun.fr](#) [consulted on 03/05/2021]
- Gauthier Roussilhe. Situer le numérique [online], 2020. [Available on https://situer-le-numerique.netlify.app](https://situer-le-numerique.netlify.app) [consulted on 01/04/2021]
- Frédéric Bordage. Sobriété numérique, les clés pour agir, Buchet-Chastel, 2019.
- Eric Vidalenc. Pour une écologie numérique, Les Petits matins, 2019.
- Fabrice Flipo, Michelle Dobré, Marion Michot. La face cachée du numérique : L'impact environnemental des nouvelles technologies [online]. Editions L'Echappée, 2013. [Available on greenit.fr](#) [consulted on 27/04/2021]
- Groupe EcoInfo. Les impacts écologiques des technologies de l'information et de la communication. EDP Sciences, 2012.

WEBSITES

- Low-techs for a sustainable and desirable society!. Low-tech Lab. [Site](#). [consulted on 23/07/2021]

PODCASTS

- La pollution numérique [online]. Et tout le monde s'en fout #78, 21/01/2022, 07:24. [Available on YouTube](<https://www.youtube.com/watch?v=64EHipxEh9c>) [consulted on 24/02/2022]
- Au-delà des impacts environnementaux directs du numérique avec Françoise Berthoud [online]. Technologie épisode #56, 10/2021, 45:59. [Available on soundcloud.com](#) [consulted on 25/10/2021]
- F@ictions numériques-1ième éd. 2021 [online]. OuiShare, 2021. Série de 5 épisodes. [Available on soundcloud.com](#) [consulted on 12/07/2021]

- Le numérique peut-il être écologique et responsable [online]. France Culture, De cause à effets, le magazine de l'environnement, 05/01/2020, 57:00. [Available on franceculture.fr](#) [consulted on 01/04/2021]
- L'écologie numérique avec Éric Vidalenc. France Inter, la terre au carré, 23/10/2019, 54:00. [Available on franceinter.fr](#) [consulted on 19/04/2021]

REPORTS

- Pierre Boulet, S. Bouveret, A. Bugeau, E. Frenoux, Julien Lefevre, A-L. Ligozat, Kevin Marquet, Ph. Marquet, Olivier Michel, O. Ridoux, Référentiel de connaissances pour un numérique éco-responsable [online]. 30/09/2020. [Available on HAL](#) [consulted on le 25/03/2021]
- Rapport d'information fait au nom de la commission de l'aménagement du territoire et du développement durable par la mission d'information sur l'empreinte environnementale du numérique pour une transition numérique écologique [online]. Sénat, 24/06/2020. [Available on senat.fr](#) [consulted on 19/04/21]
- Françoise Berthoud, Pascal Guitton, Laurent Lefèvre, Sophie Quinton, Antoine Rousseau, Jacques Sainte-Marie, Céline Serrano, Jean-Bernard Stefani, Peter Sturm, Eric Tannier. Sciences, Environnements et Sociétés : Rapport long du groupe de travail MakeSEnS d'Inria [online]. 31/10/2019. [Available on HAL](#) [consulted on 25/03/2021]
- Shift Project. Lean ICT: Towards digital sobriety": Our new report on the environmental impact of ICT [online]. 04/10/2018. [Available on theshiftproject.org](#) [consulted on 15/04/2021]

COURSE, MOOC

- Laurent Lefèvre. Rendre l'informatique plus verte [online]. Conférence de formation des professeurs du secondaire en science informatique, 21/03/2018, 37:00'. [Available on canal-u](#) [consulted on 25/03/2021]
- MOOC Sensibilisation Numérique Responsable, module de sensibilisation. INR, 10/2020, 30:00. [Available on institutnr.org](#) [consulted on 19/04/2021]
- Laurent Lefèvre. Rendre l'informatique plus verte [online]. Conférence de formation des professeurs du secondaire en science informatique, 21/03/2018, 37:00'. [Available on canal-u](#) [consulted on 25/03/2021]
- Energie & Climat. Mooc développé par Avenir Climatique, en partenariat avec l'Association Bilan Carbone, 2017. [Available on [avenirclimatique.org](#)] (<https://avenirclimatique.org/mooc/>) [consulted on 01/04/2021]

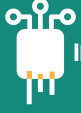
VIDEO

- Gaël Giraud. Quelles solutions économiques face à l'urgence climatique ? [online]. HES, 18/01/2021. [Available on YouTube](#) [consultd on 03/05/2021]

- "L'innovation technologique ne suffit pas pour limiter l'impact environnemental du numérique" : Laurent Lefèvre, chercheur [online], France Info, Nouveau Monde, 10/10/2020, 05:00. [Available on francetvinfo.fr](#) [consulted on le 25/03/2021]
- code vert [online]. Série de vidéos pendant la fête de la science Inria, 2020. [Available on inria.fr](#) [consulted on 27/04/2021]
- Transitions numériques et écologiques, congrès de la SIF 04/07/2020, 06:00. [Available on societe-informatique-de-france.fr](#) [consulted on 15/04/2021]
- Hugues Ferreboeuf. Pour une sobriété numérique [en ligne]. Journée scientifique Concilier numérique et environnement ? 02/12/2019, Sophia-Antipolis, organisée par l'Ecole Universitaire de Recherche Digital Systems for Humans (DS4H) et l'Académie d'excellence "Réseaux, Information et Société Numérique" d'Université Côte d'Azur, 1:20. [Available on univ-cotedazur.fr](#) [consulted on 02/05/2021]
- "Et si le numérique devenait plus polluant que les voitures ?" : invités Raphaël Guastavi et Laurent Lefèvre [online], France Inter, Le Téléphone sonne, 16/08/2019, 40:00. [Available on franceinter.fr](#) [consulted on 25/03/2021]
- Déchets électroniques, le grand détournement [online]. Le Monde d'en face, France5. 07/04/2019, 1:12:18. [Available on YouTube](#) [consulted on 03/05/2021]
- Françoise Berthoud. Le numérique : menace ou espoir pour l'environnement ? [en ligne], Conférence "Comprendre et Agir" donnée le 15 novembre 2018 à l'INRIA, 43:54. [Available on YouTube](#) [consulted on 15/04/2021]
- Emmanuel Prados. Le numérique face aux enjeux environnementaux et sociétaux [online]. Cycle de conférences ISN Inria Grenoble, 10 avril 2018, 47:35. [Available on canal-u.tv](#). [consulted on 15/04/2021]

MEASUREMENT TOOLS-APPLICATIONS

- Calcul de mon impact environnemental pro. (en KG EQ CO2) - V 1.0. Décathlon et INR, contributeurs Julien Gontier et Rémy Marrone [online], 2020. [Available on institutnr.org](#) [consulted on 19/04/2021]
- Carbonalyser. The Shift Project [online]. [Available on github.com](#) [consulted on 19/04/2021]
- GES 1point5. Labos 1point5 [online]. [Available on labos1point5.org](#) [consulted on 01/04/2021]
- Intel Power Gadget. Timothy McKay, Patrick Christian Konsor [online], published on 01/07/2014 2014, last update on 05/02/2019. [Available on software.intel.com](#) [consulted on 01/04/2021]
- Mac Power Meter. Gael Guennebaud [online]. [Available on gitlab.inria.fr](#) [consulted on 01/04/2021]
- Nos GESTes climat : connaissez-vous votre empreinte sur le climat ?. Equipe Datagir de l'Agence de la transition écologique (ADEME) et beta.gouv.fr, en partenariat avec



l'Association Bilan Carbone (ABC), création en 2011. [Available on nosgestesclimat.fr](https://nosgestesclimat.fr)
[consulted on 01/04/2021]

EDUCATIONAL RESOURCES (GAMES, ACTIVITIES...)