

## RESSOURCES COMPLÉMENTAIRES

### Information sur la bibliographie

- Date de production de la bibliographie : Juillet 2021
- Les ressources sont classées par type puis par date décroissante

### 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. *Patterns*, 2021, vol. 2, n°9. Disponible sur [le site de l'éditeur](#) [consulté le 21/09/2021]
- David Louapre. D'où viennent les émissions de gaz à effet de serre ? [en ligne], 2021. Disponible [sur le site Science étonnante](#) [consulté le 01/04/2021]
- Raphaël Brun. Jacques Combaz : "La pollution numérique est cachée". *Monaco Hebdo* [en ligne], 13/08/2020. Disponible sur [Monaco Hebdo](#) [consulté le 12/04/2020]
- Fabrice Flipo. L'inquiétante trajectoire de la consommation énergétique du numérique [en ligne]. *The Conversation*, 2/03/2020. Disponible sur [The Conversation](#) [consulté le 21/04/2021]
- Emma Strubell, Ananya Ganesh, Andrew McCallum. Energy and Policy Considerations for Deep Learning in NLP. *ArXiv*, 05/06/2019. Disponible sur [ArXiv](#) [consulté le 19/04/2021]
- Françoise Berthoud, Éric Drezet, Laurent Lefèvre, Anne-Cécile Orgerie. Sciences du numérique et développement durable : des liens complexes [en ligne], 23/06/2015. Disponible sur [Interstices](#) [consulté le 23/05/2021]
- Jean-Marc Jancovici. Qu'est-ce que l'équation de Kaya ? [en ligne]. *Blog*, 01/02/2014. Disponible sur son [blog](#) [consulté le 03/05/2021]

### INFOGRAPHIES-GUIDES

- ADEME. Eco-responsable au bureau [en ligne], janvier 2021. Disponible sur le site de [l'ADEME](#) [consulté le 19/04/2021]
- Cédric Frayssinet, Perrine Douheret. 10 éco-gestes pour des usages numériques plus légers ! [en ligne]. Délégation régionale au numérique pour l'éducation, Lyon, 03/06/2020. Disponible sur [le site de la Dane-Lyon](#) [consulté le 15/04/2021]

- ADEME. En route vers la sobriété numérique [en ligne]. ADEME, septembre 2022. Disponible sur le site de l'[ADEME](#) [consulté le 27/01/2023]
- Alliance Green IT. Baromètre des pratiques green it des entreprises en France, 3ième éd. 2020 [en ligne]. Disponible sur le site de [AGIT](#) [consulté le 03/05/2021]
- Analyse détaillée des coûts du Fairphone 2 [en ligne], 09/2015. Disponible sur le [site](#) [consulté le 19/04/2021]
- Objectifs développements durables (ODD) [en ligne]. ONU, 09/2015. Disponible sur le [site](#) [19/04/21]
- Jean-Marc Jancovici. Qu'est-ce que l'équation de Kaya ? [en ligne]. Blog, 01/02/2014. Disponible sur son [blog](#) [consulté le 03/05/2021]
- ADEME. Guide anti greenwashing [en ligne]. 2012. Disponible sur le site de l'[ADEME](#) [consulté le 03/05/2021]

## OUVRAGES

- Gauthier Roussilhe. Manuel pédagogique d'introduction et de compréhension des enjeux environnementaux du numérique. 11/11/2020. Disponible sur le site [designcommun](#) [consulté le 03/05/2021]
- Gauthier Roussilhe. Situer le numérique [en ligne], 2020. Disponible sur [le site](#) [consulté le 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 [en ligne]. Editions L'Echappée, 2013. Disponible sur le site [Green IT](#) [consulté le 27/04/2021]
- Groupe EcoInfo. Les impacts écologiques des technologies de l'information et de la communication. EDP Sciences, 2012.

## PAGES WEB

- La low-tech pour une société soutenable et désirable. Low-tech Lab. [Site](#). [consulté le 23/07/2021]

## PODCASTS

- La pollution numérique [en ligne]. Et tout le monde s'en fout #78, 21/01/2022, 07:24. Disponible sur [le site de la chaîne](#) [consulté le 24/02/2022]
- Au-delà des impacts environnementaux directs du numérique avec Françoise Berthoud [en ligne]. Technologie épisode #56, 10/2021, 45:59. Disponible sur [le site](#) [consulté le 25/10/2021]

- F@ictions numériques-1ière éd. 2021 [en ligne]. OuiShare, 2021. Série de 5 épisodes disponibles sur le [canal](#) [consulté le 12/07/2021]
- Le numérique peut-il être écologique et responsable [en ligne]. France Culture, De cause à effets, le magazine de l'environnement, 05/01/2020, 57:00. Disponible sur [le site de France Culture](#) [consulté le 01/04/2021]
- L'écologie numérique avec Éric Vidalenc. France Inter, la terre au carré, 23/10/2019, 54:00. Disponible sur le site de [France Inter](#) [consulté le 19/04/2021]

## RAPPORTS

- 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 [en ligne]. 30/09/2020. Disponible sur [Hal](#) [consulté 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 [en ligne]. Sénat, 24/06/2020. Disponible sur le site du [Sénat](#) [consulté le 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 [en ligne]. 31/10/2019. Disponible sur [Hal](#) [consulté le 25/03/2021]
- Shift Project. LEAN ICT - pour une sobriété numérique [en ligne]. 04/10/2018. Disponible sur [le site de Shift Project](#) [consulté le 15/04/2021]

## COURS, MOOC

- Laurent Lefèvre. Rendre l'informatique plus verte [en ligne]. Conférence de formation des professeurs du secondaire en science informatique, 21/03/2018, 37:00'. Disponible sur [CanalU](#) [consulté le 25/03/2021]
- MOOC Sensibilisation Numérique Responsable, module de sensibilisation. INR, 10/2020, 30:00. Disponible sur le site d'[INR](#) [consulté le 19/04/2021]
- Laurent Lefèvre. Rendre l'informatique plus verte [en ligne]. Conférence de formation des professeurs du secondaire en science informatique, 21/03/2018, 37:00'. Disponible sur [CanalU](#) [consulté le 25/03/2021]
- Energie & Climat. Mooc développé par Avenir Climatique, en partenariat avec l'Association Bilan Carbone, 2017. Disponible sur [le site de l'association Avenir Climatique](#) [consulté le 01/04/2021]

## VIDÉOS

- Gaël Giraud. Quelles solutions économiques face à l'urgence climatique ? [en ligne]. HES, 18/01/2021. Disponible sur [youtube](#) [consulté le 03/05/2021]
- "L'innovation technologique ne suffit pas pour limiter l'impact environnemental du numérique" : Laurent Lefèvre, chercheur [en ligne], France Info, Nouveau Monde, 10/10/2020, 05:00. Disponible sur [le site de France Info](#) [consulté le 25/03/2021]
- code vert [en ligne]. Série de vidéos pendant la fête de la science Inria, 2020. Disponible sur le site d'[Inria](#) [consulté le 27/04/2021]
- Transitions numériques et écologiques, congrès de la SIF 04/07/2020, 06:00. Disponible sur [le site de la SIF](#) [consulté le 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. Disponible sur le site de l'[Université Cote D'Azur](#) [consulté le 02/05/2021]
- "Et si le numérique devenait plus polluant que les voitures ?" : invités Raphaël Guastavi et Laurent Lefèvre [en ligne], France Inter, Le Téléphone sonne, 16/08/2019, 40:00. Disponible sur [le site de France Inter](#) [consulté le 25/03/2021]
- Déchets électroniques, le grand détournement [en ligne]. Le Monde d'en face, France5. 07/04/2019, 1:12:18. Disponible sur [youtube](#) [consulté le 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. Disponible sur [youtube](#) [consulté le 15/04/2021]
- Emmanuel Prados. Le numérique face aux enjeux environnementaux et sociétaux [en ligne]. Cycle de conférences ISN Inria Grenoble, 10 avril 2018, 47:35. Disponible sur le site de [CanalU](#). [consulté le 15/04/2021]

## OUTILS DE MESURE-APPLICATIONS

- Calcul de mon impact environnemental pro. (en KG EQ CO2) - V 1.0. Décathlon et INR, contributeurs Julien Gontier et Rémy Marrone [en ligne], 2020. Disponible sur le [site](#) [consulté le 19/04/2021]
- Carbonalyser. The Shift Project [en ligne]. Disponible sur le site de [Shift Projet](#) [consulté le 19/04/2021]
- GES 1point5. Labos 1point5 [en ligne]. Disponible sur [le site de labos 1.5](#) [consulté le 01/04/2021]
- Intel Power Gadget. Timothy McKay, Patrick Christian Konsor [en ligne], publié le 01/07/2014 2014, dernière MAJ le 05/02/2019. Disponible sur [le site d'Intel](#) [consulté le 01/04/2021]
- Mac Power Meter. Gael Guennebaud [en ligne]. Disponible sur [le site gitlab d'Inria](#) [consulté le 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. Disponible sur [le site](#) [consulté le 01/04/2021]

## RESSOURCES PÉDAGOGIQUES (JEUX, ACTIVITÉS...)