

## 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

- Frédéric Bordage. Numérique responsable : l'Europe vote une résolution historique. [greenIT.fr](https://greenit.fr) [online], 30/11/2020. [Available on greenit.fr](#) [consulted on 09/04/2021]
- La pollution numérique [online], Profs en transition. 2020. [Available on profsentransition.com](https://profsentransition.com) [consulted on 09/07/2021]
- Les 5R de la sobriété numérique [online], Profs en transition. 2019. [Available on profsentransition.com](https://profsentransition.com) [consulted on 09/07/2021]
- Eric Drezet. Numérique, matériaux, objectifs climatiques : l'impossible équation ? Binaire [online], 11/10/2019. [Available on lemonde.fr](https://lemonde.fr) [consulted on 09/04/2021]
- Kevin Marquet, Françoise Berthoud, Jacques Combaz. Introduction aux impacts environnementaux du numérique. 1024– Bulletin de la société informatique de France [online], numéro 13, avril 2019. [Available on societe-informatique-de-france.fr](https://societe-informatique-de-france.fr) [consulted on 09/04/2021]
- Guillaume Pitron. La guerre des métaux rares. Blog [online], 13/06/2018. [Available on christopher-jablonski.com](https://christopher-jablonski.com) [consulted on 09/04/2021]
- Laure Cailloce. New Technologies' Wasted Energies. CNRS Le Journal [online], 16/05/2018. [Available on cnrs.fr](https://cnrs.fr) [consulted on 15/03/2022]
- Alain Geldron. L'épuisement des métaux et minéraux : faut-il s'en inquiéter ? Ademe, juin 2017. [Available on mineralinfo.fr](https://mineralinfo.fr) [consulted on 09/04/2021]
- François Grosse. Economie circulaire et politiques publiques [online]. Millénaire 3, 23/02/2017. [Available on millenaire3.com](https://millenaire3.com) [consulted on 27/04/2021]
- GDS EcoInfo. Les effets rebond du numérique. EcoInfo [online], 23/12/2015. [Available on ecoinfo.cnrs.fr](https://ecoinfo.cnrs.fr) [consulted on 09/04/2021]
- Françoise Berthoud, Éric Drezet, Laurent Lefèvre, Anne-Cécile Orgerie. Le syndrome de l'obésiciel : des applications énergivores. Interstices [online], 20/07/2015. [Available on interstices.info](https://interstices.info) [consulted on 09/04/2021]
- Françoise Berthoud, Éric Drezet, Laurent Lefèvre, Anne-Cécile Orgerie. L'épidémie du smartphone : prolifération et dissémination des composants électroniques. Interstices

[online], 23/06/2015. [Available on interstices.info](#) [consulted on 09/04/2021]

## INFOGRAPHICS-GUIDES

- ADEME. En route vers la sobriété numérique [online]. ADEME, septembre 2022. [Available on ademe.fr](#) [consulted on 27/01/2023]
- Les métaux : des ressources qui pourraient manquer ? [online]. Qu'est-ce qu'on fait ?, 2020. [Available on qqf.fr](#) [consulted on 19/04/2021]
- ADEME, France Nature environnement. Les impacts du smartphone [online], décembre 2019. [Available on ademe.fr](#) [consulted on 19/04/2021]
- ADEME. Qu'est ce que l'ACV ? [online]. 2014, MAJ 2018. [Available on ademe.fr](#) [consulted on 21/07/2021]
- Le smartphone, une relation compliquée [online]. Qu'est-ce qu'on fait ?, 21/11/2017. [Available on qqf.fr](#) [consulted on 19/04/2021]

## BOOKS

- Guillaume Pitron. La guerre des métaux rares : La face cachée de la transition énergétique et numérique. LLL Les liens qui libèrent, 2018.

## WEBSITES

## PODCASTS

- L'effondrement, le point critique ? avec Aurore Stéphant [online], Thinkerview, 25/01/2022, 03:12. [Available on thinkerview.com](#) [consulted on 14/02/2022]
- Comment réduire la pollution numérique ? Voix durable [online], 25/02/2021, 18:15. [Available on podcasts.google.com](#) [consulted on 09/04/21]
- "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 25/03/2021]
- Laurent Lefèvre. La pollution numérique a-t-elle augmenté durant le confinement [online] ? France Inter, La tête au carré, 24/06/2020, 17:00. [Available on franceinter.fr](#) [consulted on 09/04/2021]
- Françoise Berthoud. Le bilan écologique du numérique [online]. Universcience, 08/2019, 06:01. [Available on soundcloud.com](#) [consulted on 27/04/2021]

## REPORTS

- Fangeat Erwann, Eskenazi Laurent, Fourboul Eric, Orgelet-Delmas Julie, Lees Perasso Etienne, Domon Firmin. Evaluation de l'impact environnemental d'un ensemble de produits reconditionnés : Etat des lieux & Bonnes pratiques. ADEME, Jan 2022. [Available on librairie.ademe.fr](#) [consulted on 19/07/2022]

- 100 millions de téléphones portables usagés : l'urgence d'une stratégie [online]. Rapport du Sénat, 2021. [Available on senat.fr](#) [consulted on 24/08/2021]
- Pour un numérique soutenable, rapport Arcep Rapport d'étape, synthèse de la plateforme de travail et 11 propositions de l'Arcep pour conjuguer développement des usages et réduction de l'empreinte environnementale du numérique, 15/12/20 [online]. [Available on arcep.fr](#) [consulted on 09/04/2021]
- Frédéric Bordage, Lorraine de Montenay, Olivier Vergeynst. Impacts environnementaux du numérique en France [online]. GreenIT, 23/06/2020. [Available on greenit.fr](#) [consulted on 15/04/2021]
- Liliane Dedryver, Vincent Couric. La consommation de métaux du numérique : un secteur loin d'être dématérialisé [online]. France Stratégie, juin 2020. [Available on strategie.gouv.fr](#) [consulted on 03/05/2021]
- Frédéric Bordage [dir.]. Référentiel green IT : les 65 bonnes pratiques clé[online]. INR, MAJ 06/2020. [Available on institutnr.org](#) [consulted on 03/05/2021]
- Mireille Campana, Jean Cueugnet, Michel Schmitt, Cédric Siben. Réduire la consommation énergétique du numérique [online]. Conseil général de l'économie, de l'industrie, de l'énergie et des technologies - Ministère de l'économie et des finances, 12/2019. [Available on economie.gouv.fr](#) [consulted on 21/04/2021]
- Frédéric Bordage. Environmental footprint of the digital world [online]. GreenIT, octobre 2019. [Available on greenit.fr](#) [consulted on 15/03/2022]
- ADEME, Erwann Fangeat. In Extenso Innovation Croissance, Alice Deprouw, Marion Jover, Mathilde Borie, Océane Tonsart. Rapport annuel du registre des déchets d'équipements électriques et électroniques. Données 2019 [online]. In Extenso Innovation Croissance, ADEME, 2020. [Available on librairie.ademe.fr](#) [consulted on 15/03/2022]

## COURSE, MOOC

### VIDEOS

- Agnès Crépet, Alix Dodu. Concevoir de manière responsable, l'exemple de Fairphone - Keynote d'introduction à Ethics by design 2020 [online], 15/10/2020, 1:10:09. [Available on designersethiques.org](#) [consulted on 09/04/2021]
- Hugues Ferreboeuf. Le Lowtech : la réponse à la boulimie énergétique ? Rendez-vous des Futurs [online], 29/09/2019, 49:19. [Available on YouTube](#) [consulted on 09/04/2021]
- Votre smartphone contient des cailloux qui menacent la planète. Le Monde [online], 28/09/2021, 9:48. [Available on YouTube](#) [consulted on 12/04/2021]
- Guillaume Pitron. La guerre des métaux rares [online]. Conférence organisée par les Amis du Monde Diplomatique Versailles, Réalisation Stéphane Dujardin | Rosalux, 19/03/2018, 37:50. Available on YouTube for [part 1](#) (22'41), [part 2](#) (21'08), [part 3](#) [consulté le 09/04/2021]

## MEASUREMENT TOOLS-APPLICATIONS

- Power top (pour linux). Intel Corporation [online], 2014. [Available on 01.org](#) [consulted on 09/04/2021]
- Des métaux dans mon smartphone ? Un outil interactif développé par ISF SystExt (Ingénieurs sans frontières Systèmes extractifs et environnements). Avril 2017. [Available on systext.org](#). [consulté le 24/08/2021]

## EDUCATIONAL RESOURCES (GUIDES, ACTIVITIES... )