



B

BÂTIMENTS



EcoEglise

Eco-diagnostic B21

F.B.10 Internet et stockage numérique

FICHE RESSOURCES



POURQUOI ?

Quelques lignes pour réfléchir au sujet

« Pour beaucoup d'entre nous, prendre un beau paysage en photo avec son smartphone et l'envoyer à ses proches via le groupe familial WhatsApp n'a pas de conséquences environnementales... Pourtant, n'importe quelle action réalisée sur internet mobilise une infrastructure large et énergivore. Pour parvenir jusqu'à l'appareil de vos proches, le fichier numérique immatériel qui transporte le joli paysage traverse des milliers de kilomètres, via des câbles souterrains et sous-marins qui sont sous tension électrique. Et si vous le conservez sur le cloud, le fichier se retrouve stocké dans un centre de données qui est branché et climatisé 24 heures sur 24. Enfin pour parvenir jusqu'à d'autres smartphones, le fichier doit être émis par une antenne relais ».

Ces phrases tirées d'un dossier de la revue *Alternatives économiques* (n°397, janvier 2020) consacré au numérique résume bien la problématique d'un

secteur gourmand en énergie et matières premières. Quelques chiffres : une donnée parcourt en moyenne 15'000 km ; pour son fonctionnement, le numérique consomme 10% de l'électricité annuelle mondiale ; les émissions de gaz à effet de serre (GES) du numérique seraient comparables à celles de l'aviation (environ 4 %).

Certes, la technologie est de plus en plus efficace en matière de consommation d'énergie, mais, comme dans d'autres secteurs, on observe un « effet rebond » : le volume et la quantité des données échangées ne cesse de croître. La réponse est de proposer de nouvelles technologies plus performantes comme, par exemple, la 5G. Celle-ci va permettre de transmettre les données de plus en plus vite mais va consommer bien plus d'énergie. Le réseau mobile utiliserait dix fois plus d'énergie que la fibre optique.

Qui dit nouvelle technologie, dit obsolescence du matériel. Certains et certaines d'entre vous l'ont peut-être expérimenté à travers la suppression des antennes 2G ou l'abandon de la mise à jour du programme Windows 7 de Microsoft. Or, le bilan-énergétique du secteur numérique est de 55% pour l'utilisation du matériel et de 45% pour sa production. Ainsi, plus de vitesse et plus de données échangées, c'est aussi plus de matériel gaspillé.

Enfin, le numérique pose de nombreuses questions en lien avec la protection de la sphère privée et de nos données, ainsi que la marchandisation de ces dernières.

(Tous les chiffres sont tirés de Alternatives économiques n°397, janvier 2020, "Pollution. La face cachée du numérique" et LaRevueDurable n°63, automne-hiver 2019, "Technologies numériques : en finir avec le capitalisme de surveillance")



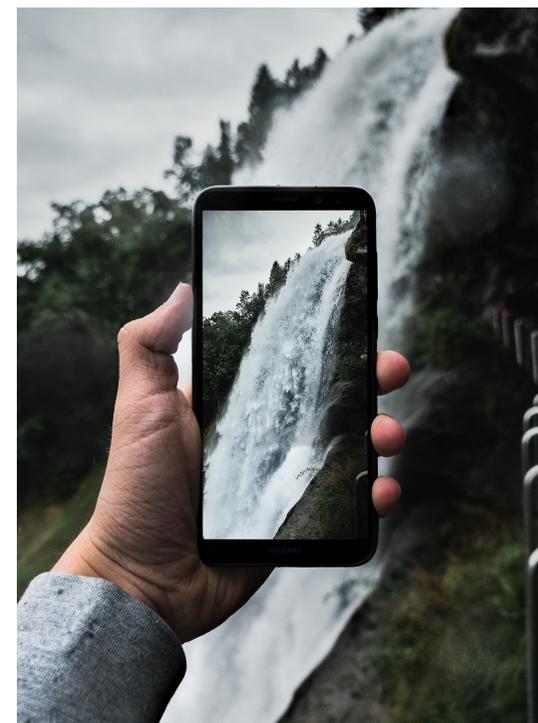


PREMIER PAS

Une action simple à accomplir

- N'envoyer que ce qui est nécessaire.
- De même, ne stocker sur le *cloud* que ce qui est indispensable.
- Mettre ses appareils en veille quand on s'interrompt un moment ; les doter d'une prise avec interrupteur et les éteindre totalement le soir ; éteindre le routeur la nuit.
- Préférer le fonctionnement sur le wifi qu'en 3 ou 4G.
- Faire durer son ordinateur ou son téléphone : allonger la vie des ordinateurs de 2 à 5 ans permettrait de réduire de 37 % les émissions de gaz à effet de serre.
- Opter pour des logiciels qui ne courent pas le risque de ne plus être updatés (en gros, les logiciels libres).
- Refuser les nouvelles technologies non indispensables.
- Soutenir ou promouvoir les législations luttant contre l'obsolescence programmée (par exemple, les législations qui allongent les périodes sous lesquelles les produits sont garantis).
- Opter pour des moteurs de recherches alternatifs pour protéger sa sphère privée.
- Pour les pièces jointes volumineuses (> 1 gigas octets) et/ou à plusieurs destinataires, privilégier des services de dépôt de fichiers comme [swisstransfer.ch](https://www.swisstransfer.ch)
- Eviter tant que faire se peut d'utiliser les services des GAFAM et privilégier des services alternatifs (cette mesure

étant davantage éthique qu'éco-responsable).





POUR ALLER PLUS LOIN

Une liste d'actions, avec des liens vers toutes sortes de ressources en ligne

Consulter le dossier d'œco Eglises pour l'environnement sur l'utilisation du numérique

<https://ecoeglise.ch/wp-content/uploads/sites/2/2023/06/F.B.10-oeco-2022-07-15-Conseils-pour-reduire-la-pollution-numer-ique.pdf>

S'informer sur l'impact de votre utilisation d'internet avec les rapports de l'organisation The Shift Project : "Lean ICT - Pour une sobriété numérique"; "Climat : l'insoutenable impact de la vidéo en ligne"; "Déployer la sobriété numérique"

<https://theshiftproject.org>

Mettre en place diverses mesures d'économie grâce aux préconisations du site Green IT Switzerland

<https://greenit-switzerland.ch/app/mc-general/de/catalogue-de-mesures?lang=fr>

Installer sur votre PC l'outil Carbonalyser pour visualiser votre consommation électrique et les émissions de gaz à effet de serre (GES) associées à votre navigation internet

<https://theshiftproject.org/carbonalyser-extension-navigateur/>

Opter pour du matériel réparable comme le fairphone ou les portables ou desktops Why !

<https://whyopencomputing.ch>

Opter pour du matériel de récupération. La Fédération romande des consommateurs fournit une liste de points de vente

<https://www.frc.ch/postpratique/une-seconde-vie-pour-les-appareils-electroniques-et-electromenagers/>

Vérifier la durabilité de votre matériel grâce au label TCO

<https://tcocertified.com/french/>

S'informer de l'impact social de la fabrication de téléphones et ordinateurs grâce aux rapports d'Electronics Watch

<https://electronicswatch.org/fr>



Utiliser des plates-formes alternatives comme framasoftware.org avec ses produits Framapad pour partager des documents, Framadate pour fixer une séance, Framaforms pour des sondages

<https://framasoftware.org>

Faire appel à des moteurs de recherches alternatifs ou solidaires comme DuckDuckGo, Ecosia, Qwant, Swisscows, Lilo

<https://duckduckgo.com>

<https://info.ecosia.org>

<https://www.qwant.com>

<https://swisscows.com/?region=fr-CH&culture=fr>

<https://www.lilo.org>

Opter pour des hébergeurs soucieux de l'environnement comme Infomaniak ou Ecodev

www.infomaniak.com

<https://ecodev.ch>

Utiliser des réseaux sociaux alternatifs comme diasporing.ch ou tooting.ch

<https://diasporing.ch>

<https://tooting.ch>

Se renseigner sur les logiciels libres avec les associations Léman Libre ou Chatons-Léman

<https://leman-libre.org>

<https://chaton-leman.ch>

Suivre les cours proposés pour une transition numérique éthique, comme ceux proposés par la coopérative Utopie à Genève

<https://www.itopie.ch/formation/>

Sources :

Dossier "Pollution. La face cachée du numérique", Alternatives économiques n°397, janvier 2020

Dossier "Technologies numériques : en finir avec le capitalisme de surveillance", LaRevueDurable, n°63, automne-hiver 2019

