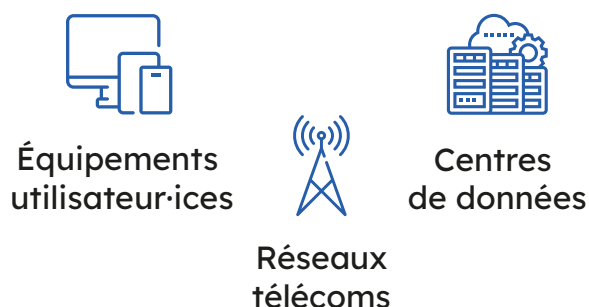


Les impacts environnementaux du numérique en Suisse

Périmètre de l'étude



Résultats principaux

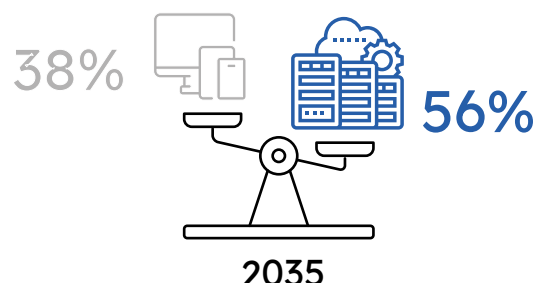
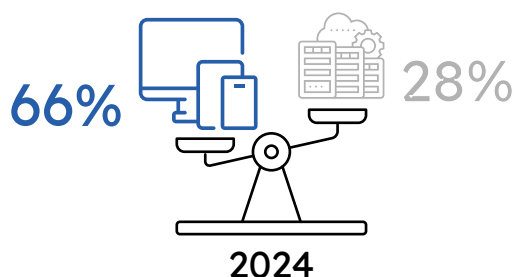


12%
de l'électricité
consommée



2%
des émissions de gaz
à effet de serre

Impacts les plus importants



Améliorer la résilience et la durabilité



Pouvoirs publics

Améliorer la collecte et le recyclage local des déchets électroniques afin de garantir une élimination et une valorisation appropriées des matériaux précieux, réduisant ainsi notre dépendance actuelle.



Entreprises

Adopter une approche BYOD (Bring Your Own Device) pour combiner usage personnel et professionnel des appareils et ainsi réduire le besoin de nouveaux appareils.



Citoyen·nes

Privilégier les équipements à haut indice de réparabilité, reconditionnés ou certifiés (TCO, EPEAT). Ils sont plus robustes et durent plus longtemps.



Contexte

En 2016, la Suisse a signé l'Accord de Paris avec 196 autres pays. Parallèlement, elle s'est activement engagée dans la transformation numérique avec sa stratégie « Suisse numérique ».

Les **technologies numériques** jouent un rôle complexe sur le plan environnemental. Si elles peuvent sembler immatérielles à première vue, elles contribuent pourtant de manière notable à la **pollution et à l'épuisement des ressources**. Il est donc essentiel d'évaluer et d'atténuer leur impact sur l'environnement afin d'assurer un avenir plus durable.

Pour répondre à ce besoin, de nombreuses organisations et institutions suisses ont décidé de mener une étude sur les **impacts environnementaux des technologies de l'information et de la communication (TIC)** en Suisse visant à :

- Identifier les principales sources d'impacts ;
- Informer les décideurs politiques et les entreprises suisses pour les inciter à agir ;
- Contribuer à sensibiliser les citoyens.



Méthodologie

La méthodologie est basée sur l'**Analyse du Cycle de Vie (ACV)**, utilisée pour évaluer les impacts environnementaux d'un système tout au long de son cycle de vie et en tenant compte de multiples indicateurs environnementaux.

Le périmètre étudié est l'ensemble des équipements et infrastructures numériques utilisés en Suisse, pour des usages personnels et professionnels, en 2024 et les projections pour 2035.



Principaux résultats

Les principaux résultats de cette étude montrent que les infrastructures TIC contribuent à **2 % des émissions totales de CO2 en Suisse** et à **12 % de la consommation totale d'électricité** en 2024. L'utilisation des **métaux et des minerais** est un autre aspect de l'impact des TIC, particulièrement stratégique compte tenu de la **demande croissante en produits électroniques**.

Les projections pour 2035 suggèrent que l'empreinte environnementale des TIC **augmentera rapidement** dans les années à venir. Ces tendances s'expliquent par l'augmentation de la population et la croissance de nouveaux usages (IA générative, réalité virtuelle, etc.). **Les équipements destinés aux utilisateurs finaux** sont le principal facteur d'impact environnemental en Suisse en 2024. Cependant, les projections montrent que l'empreinte des centres de données et des réseaux augmente et que **les centres de données concentreront la majeure partie des impacts d'ici 2035**.



Recommandations

Bien que les technologies numériques puissent être un levier pour plus de durabilité, cette étude souligne la nécessité de mettre en place des stratégies d'atténuation ciblées ainsi qu'un cadre de gouvernance plus large afin de **garantir la durabilité de la transformation numérique**.

Les recommandations présentées dans cette étude s'articulent autour de trois objectifs :

- **Réduire le besoin de fabriquer de nouveaux appareils** : promouvoir et mettre en œuvre des pratiques qui prolongent la durée de vie des appareils, pendant les phases de conception, d'utilisation et de fin de vie ;
- **Améliorer l'efficacité énergétique des infrastructures** : les fournisseurs de TIC peuvent éviter les redondances inutiles et appliquer des approches circulaires (par exemple, la réutilisation de la chaleur dans les centres de données) ;
- **Arbitrer l'utilisation du numérique** : évaluer de manière critique et modérer l'utilisation des technologies numériques afin de s'assurer qu'elles répondent à des besoins réels sans excès.

Lisez l'étude complète et obtenez plus d'informations sur sustainableit.ch

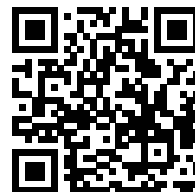
infomaniak



ecoinvent



swissICT



CH Open
Source | Business | Community

BeSocial
MANAGEMENT & COMMUNICATION SA

42
LAUSANNE

L//P

SparkIT



hidora
FLEX SWISS CLOUD

EXOSCALE

ISIT

orange Business

nexthink



HEIG-VD
Media Engineering Institute