

Conférence sur les marchés publics durables

2 mai 2023 à Soleure

Le secteur des télécommunications en Suisse

Concurrence en matière d'infrastructures et de services

- > Couverture totale en haut débit (>98% de la population avec >100Mb/s)
- > Trois réseaux de téléphonie mobile performants et couvrant l'ensemble du territoire (tous avec la 5G)
- > Environ 190 entreprises exploitent des réseaux de télécommunications en Suisse
- > Concurrence des services entre les acteurs du marché (téléphonie, Internet, TV, services cloud, etc.)
- > L'efficacité et la qualité n'ont cessé d'augmenter depuis la libéralisation de 1997 - dans le même temps, les prix ont baissé

Pas de terminaux et de systèmes TIC en provenance de Suisse

- > Les terminaux et les systèmes de télécommunication ne sont pas fabriqués en Suisse.

Critères de durabilité dans les télécommunications

Enquête auprès des experts de la commission spécialisée Sustainable ICT de l'asut

Plus de 50 critères ont été mentionnés. Les thèmes en tête de liste sont:

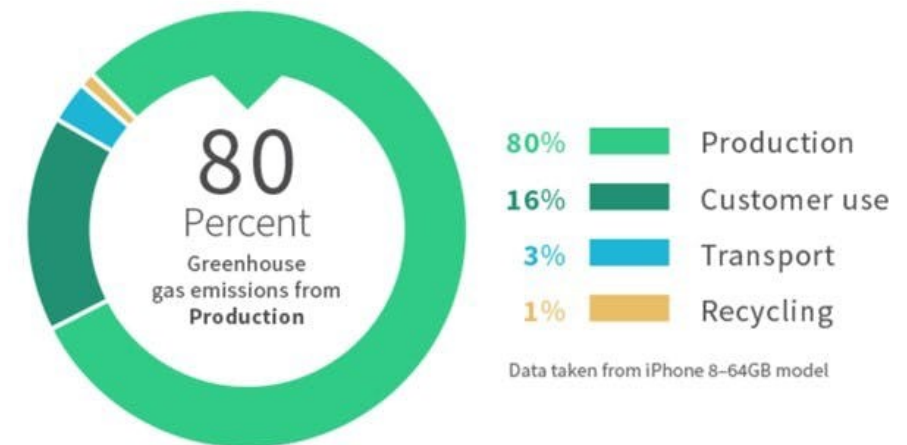
- > Économie circulaire / Recyclabilité / Right-to-Repair / Longévité des terminaux
- > Consommation d'énergie / énergie grise / efficacité énergétique / énergies renouvelables
- > Empreinte carbone
- > Consommation de ressources / Pénurie de ressources / Consommation d'eau / Gestion des ressources

Exemple 1: «Second-Life» des terminaux mobiles

Près de 80% des émissions de gaz à effet de serre ont lieu lors de la fabrication.

- > L'allongement de la durée d'utilisation et de la durée de vie a une grande influence sur la durabilité des terminaux (smartphones, tablettes, etc.)
- > L'achat d'un téléphone portable et l'abonnement à un téléphone portable ne sont plus couplés aujourd'hui: cela signifie qu'il y a moins d'incitation à acheter de nouveaux appareils à l'avance.
- > Les offres de réparation prolongent la durée d'utilisation
- > Buy-Back & Refresh: les appareils en état de fonctionnement sont rachetés, «rafraîchis» et remis en circulation en tant que seconde main dans le circuit.
- > Recyclage: les clients suisses collectent les vieux téléphones portables à la maison. Des campagnes comme Mobile-Aid soutiennent le recyclage et réduisent la consommation de ressources critiques.

Greenhouse Gas Emissions of a Smartphone



Source : <https://www.apple.com/environment/>

Exemple 2: Réseaux de télécommunications efficaces

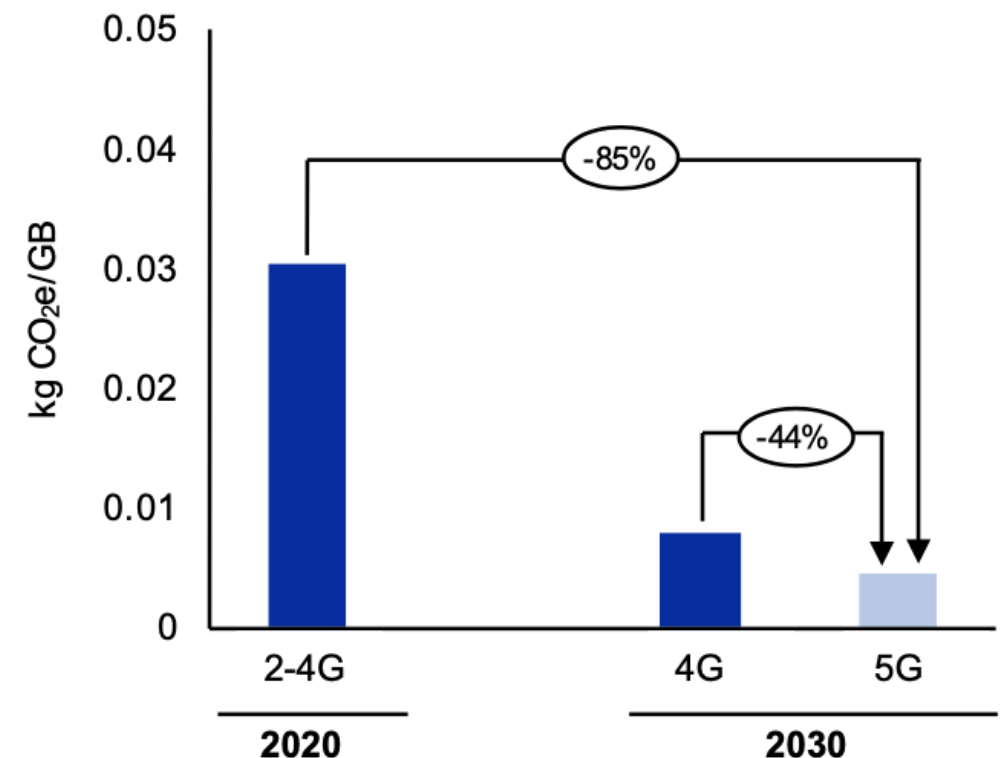
La consommation d'énergie pour les TIC et le divertissement reste constante malgré la numérisation

- > Les nouvelles technologies comme la fibre optique ou la 5G sont plus efficaces sur le plan énergétique
- > Les terminaux consomment moins d'énergie
- > Offres de partage et services en nuage

Exemple d'émissions de CO₂ de la téléphonie mobile

- > Les technologies modernes de téléphonie mobile nécessitent moins d'énergie pour transmettre un paquet de données
- > Par rapport au mix technologique actuel (2G, 3G, 4G), la 5G permettra à l'avenir de réduire de 85% les CO₂ eq par Go.

Source : <https://www.empa.ch/web/s604/5g-netz>

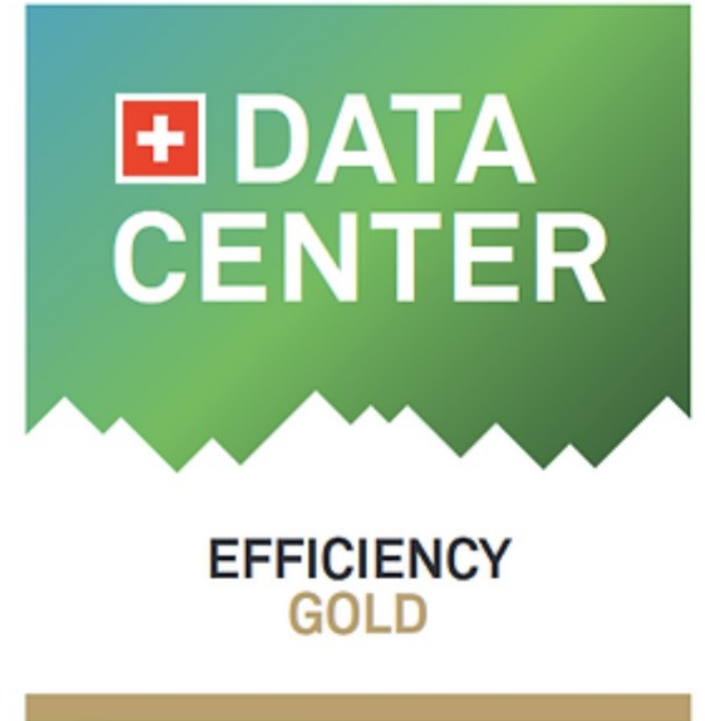


Exemple 3: Services cloud durables

«There is no cloud – just something else's computer»

- > Derrière chaque application basée sur le cloud se trouvent des logiciels et du matériel dans un data center.
- > Swiss Datacenter Efficiency Association propose un système de certification de centres de données durables:
 - > Efficacité énergétique de l'informatique (par ex. utilisation du serveur ou virtualisation)
 - > Efficacité énergétique de l'infrastructure, y compris l'utilisation de la chaleur résiduelle
 - > Utilisation des énergies renouvelables et émissions de CO₂
- > Le label SDEA est nettement plus complet que les indicateurs précédents comme la valeur PUE.
- > SDEA est soutenu par SuisseEnergie et a été fondé par EPFL, Green IT, HPE, HSLU, SDCA et asut.

Source : <https://www.sdea.ch>



Merci de votre attention