

# Factsheet sur la consommation d'électricité des routeurs (TV, Internet, téléphone)

Mars 2016

## **Passage de la téléphonie fixe traditionnelle (Time-Division Multiplex, TDM) à la téléphonie fixe basée sur le protocole Internet (IP)**

Cette information est destinée aux représentants des médias et des organismes publics intéressés en ce qui concerne les questions de consommation d'électricité liées au passage annoncé de la téléphonie fixe traditionnelle (Time-Division Multiplex, TDM) à la téléphonie fixe basée sur le protocole Internet (IP) de Swisscom.

Quelles sont les modifications de la consommation électrique liées au passage de la téléphonie fixe traditionnelle à la téléphonie fixe basée sur IP, au niveau du client?	Ces modifications ne sont pas les mêmes si le client a) possède un téléphone fixe et un accès Internet (routeur) ou b) s'il ne possède qu'un téléphone fixe à son domicile. Les conséquences pour les deux groupes de clients sont décrites ci-après.
Groupe de clients a): Le client a Internet (éventuellement la TV) et la téléphonie fixe	<b>Pour ce groupe de clients, qui forment la majorité de l'effectif, le passage à la téléphonie fixe basée sur IP n'entraîne pratiquement aucun accroissement de la consommation électrique.</b> Le routeur doit être enclenché pour que le téléphone fonctionne. Si le client souhaite économiser du courant et éteindre son routeur la nuit ou pendant les vacances, tout en restant joignable par téléphone, il peut configurer une déviation d'appel, par exemple sur son téléphone mobile, dans l'espace clients de Swisscom sur Internet. Cette déviation garantit également que le client reste joignable par téléphone en cas de panne inopinée d'Internet, du routeur ou en cas de panne d'électricité.
Groupe de clients b): Le client n'a que la téléphonie fixe	Ces clients peuvent profiter de l'Internet-Box light qui permet le fonctionnement de la téléphonie basée sur le protocole Internet (IP). Le passage à la téléphonie IP entraîne un accroissement minime de la consommation électrique pour ce groupe de clients. Cette Internet-Box light consomme 45 kWh par an, ce qui correspond à des frais annuels d'environ CHF 9.

<p>Qu'est-ce que Swisscom entreprend pour réduire la consommation d'électricité de ses terminaux comme l'Internet-Box, la TV-Box et la téléphonie?</p>	<p>Swisscom est consciente de sa responsabilité vis-à-vis de l'environnement et de la société et s'efforce d'améliorer sans relâche sa propre efficacité énergétique tout comme celle de ses clients:</p> <p><i>TV-Box:</i> grâce à un mode basse consommation, la consommation électrique des nouvelles TV Box a été réduite de 50 % depuis 2012. En 2014, Swisscom a lancé <i>Swisscom TV 2.0</i>, qui ne sauvegarde plus les enregistrements sur la Settop-Box, mais dans le Cloud. C'est la raison pour laquelle la nouvelle box n'a pas de disque dur et consomme donc annuellement environ 36 kWh, soit près de 40 % d'électricité en moins que sa version précédente.</p> <p><i>Internet-Box:</i> Swisscom a intégré plusieurs configurations permettant d'économiser de l'énergie dans sa nouvelle génération de routeurs (Internet-Box) mis en service fin 2013. Cela permet à l'utilisateur de désactiver les fonctions qu'il n'utilise pas, comme la fonction WLAN (réseau sans fil) et réseau (NAS).</p>
<p>Quelle influence le passage au protocole Internet aura-t-il sur la consommation d'électricité consacrée à la téléphonie fixe en Suisse?</p>	<p>A moyen terme, soit après la commutation de l'ensemble du système, cette téléphonie consommera moins d'énergie qu'elle n'en consomme aujourd'hui. Cette réduction est imputable aux installations des centrales téléphoniques actuellement utilisées pour la téléphonie traditionnelle.</p> <p>Selon des estimations internes effectuées par Swisscom, le passage à la téléphonie fixe basée sur IP devrait entraîner une réduction de la consommation générale d'électricité pour la téléphonie de Swisscom en Suisse (chez Swisscom et chez les clients) de 25 % au minimum.</p>
<p>Où les clients peuvent-ils trouver des conseils pour économiser de l'énergie avec leurs terminaux et comment peuvent-ils configurer leur routeur et leur TV-Box dans ce sens?</p>	<p>Swisscom a lancé une opération en collaboration avec SuisseEnergie et d'autres fournisseurs afin d'économiser l'énergie au domicile des clients. Les conseils d'économie d'énergie pour les clients de Swisscom se trouvent sur le site: <a href="http://www.swisscom.ch/economiser-energie">www.swisscom.ch/economiser-energie</a></p>