



swisscom

Communiqué de
presse

Le débit gigabit dans le réseau mobile de Swisscom

L'extension du réseau mobile gigabit, qui présente un débit et une capacité plus élevés, progresse très rapidement à Swisscom: 11 villes et 15 Swisscom Shops disposent déjà d'un débit qui peut atteindre un gigabit par seconde. Swisscom consolide ainsi son rôle de pionnier suisse en ce qui concerne l'extension du réseau 4G. Elle assure la meilleure couverture de la population suisse avec 99% pour le réseau 4G et 80% pour le réseau 4G+. L'objectif de Swisscom consiste à ce que plus de 30% de la population suisse puisse bénéficier du débit d'un gigabit par seconde d'ici à la fin de 2018. Certains smartphones de différents fabricants peuvent déjà fonctionner avec ce débit.

«Nous fournissons de gros efforts pour déployer le gigabit dans notre réseau mobile afin de continuer à proposer la meilleure expérience client», déclare Heinz Herren, CIO et CTO de Swisscom. «Cette extension marque le point de départ de l'évolution de notre réseau vers la 5G.» Pendant l'été 2017, Swisscom a été le premier opérateur de Suisse à mettre en service un site gigabit et a ainsi confirmé son leadership technologique. Les villes suivantes disposent dès à présent du débit d'un gigabit dans certains endroits: Zurich, Berne, Genève, Bâle, Lausanne, Lugano, Saint-Gall, Lucerne, Sion, Coire et Fribourg. En parallèle, les clients peuvent tester ce débit extrêmement élevé sur les smartphones qui le prennent en charge dans 15 Swisscom Shops. C'est déjà le cas de douze smartphones de différents fabricants.

Swisscom est le leader de l'extension gigabit dans toute la Suisse

Swisscom améliore encore les performances de son excellent réseau 4G+ et couvrira plus de 30% de la population suisse avec un débit d'un Gbit/s d'ici à la fin 2018. En collaboration avec son partenaire Ericsson, Swisscom travaille d'arrache-pied afin de développer son réseau 4G, elle couvre 60% de la population suisse avec un débit inférieur ou égal 450 Mbit/s et 80% avec un débit inférieur ou égal à 300 Mbit/s. Le réseau 4G couvre 99% de la population. L'extension au gigabit représente une étape importante vers la 5G dans laquelle Swisscom investit de manière ciblée. Swisscom a lancé son programme «5G for Switzerland» dès l'été 2016 afin de développer la nouvelle génération du réseau mobile, la 5G. En juin 2017, Swisscom a présenté des applications 5G, comme le Network Slicing, le débit 20 Gbit/s et NB-IoT, dans son réseau mobile et a ainsi consolidé son rôle de pionnier pour l'introduction de la 5G en Suisse. Swisscom salue donc la décision de la Confédération d'attribuer les bandes de fréquences 5G en Suisse dès 2018. Ceci est important afin que la 5G puisse être lancée le plus rapidement possible en Suisse.



La technique gigabit

Swisscom associe les quatre fréquences LTE de 800, 1800, 2100 et 2600 MHz à l'aide de l'agrégation de porteuses («Carrier Aggregation») afin de pouvoir proposer le nouveau débit d'un gigabit à ses clients. De plus, elles sont complétées par 4x4 MiMo (Multiple input Multiple output) et la modulation 256QAM. Les clients bénéficient ainsi d'une capacité plus importante du réseau. Le débit réel dépend au bout du compte du nombre de clients qui accèdent au réseau mobile à un certain endroit.

Berne, le 20 décembre 2017

Les smartphones suivants prennent en charge le réseau mobile gigabit:

- iPhone x
- iPhone 8
- iPhone 8 Plus
- HTC U11
- Huawei Mate 10 pro
- Huawei P10 plus
- Samsung Galaxy Note 8
- Samsung Galaxy S8
- Samsung Galaxy S8+
- Sony Xperia XZ premium
- Sony Xperia XZ1
- Sony Xperia XZ1 compact

Extension de réseaux pour l'Internet des objets

Il y aura bientôt plus d'objets que de gens en réseau. Swisscom élabore dès aujourd'hui des réseaux pour les objets, et après avoir étendu le Low Power Network (LoRaWAN) à l'échelle nationale, elle poursuit en 2018 avec l'extension progressive des deux technologies IoT basées sur la téléphonie mobile: Narrow Band-IoT et LTE Cat-M. Les clients peuvent les tester en réseau Live depuis l'automne 2017 sur deux sites d'essai, à Lausanne et à Zurich.