



Swisscom lance une nouvelle phase LTE

Surfer sur Internet, regarder des vidéos ou travailler avec efficacité en déplacement: pour beaucoup, le smartphone ou la tablette sont devenus des incontournables. Le trafic de données, qui reste en forte progression, exige une extension continue du réseau de télécommunication mobile: après l'introduction du système 4G/LTE fin 2012 et de la technologie 4G+ (LTE advanced) à la mi-2014, Swisscom teste aujourd'hui des bandes passantes 4G/LTE allant jusqu'à 450 Mbit/s. Les clients seront probablement en mesure de profiter de ces débits accrus à partir de la fin de l'année 2015. De plus, ils pourraient même téléphoner via la technologie 4G/LTE dès l'été prochain.

Le trafic de données sur le réseau de télécommunication sans fil double chaque année. La majeure partie des plus de six millions de clients mobiles de Swisscom a recours à la communication de données mobile: 71% de la clientèle de l'opérateur utilisent un smartphone et 25% surfent sur le réseau rapide 4G/LTE. Et cette forte croissance va se poursuivre, puisque 90% déjà des smartphones vendus chez Swisscom sont compatibles 4G/LTE. «L'utilisation intensive des smartphones entraîne toutefois aussi une augmentation des attentes en matière de connexions Internet mobiles rapides et de disponibilité élevée des services. C'est la raison pour laquelle Swisscom modernise en permanence ses réseaux de communication mobile», explique Heinz Herren, responsable des réseaux chez Swisscom, pour mettre en évidence les défis que l'opérateur de télécommunication doit relever.

Des vitesses 4G/LTE jusqu'à trois fois plus élevées avec 4G+

Plus de 94% des clients de Swisscom peuvent d'ores et déjà utiliser la technologie 4G/LTE. Depuis quelques semaines, Swisscom propose même à certains endroits le système 4G+, qui offre des bandes passantes théoriques allant jusqu'à 300 Mbit/s. Les premiers smartphones qui supportent ces débits sont d'ailleurs disponibles dès à présent. D'ici fin 2014, la technologie 4G+ sera déployée dans les villes de Berne, Bienne, Lausanne, Zurich, Genève, Lucerne, Lugano et Bâle. Et fin 2015, environ 30% de la population profitera de ces vitesses accélérées. Swisscom est néanmoins déjà passée à l'étape technologique suivante, pour laquelle des tests sont en cours. A l'occasion d'une conférence de presse organisée à Ittigen près de Berne, elle a en effet présenté le regroupement de trois fréquences 4G/LTE



permettant d'atteindre en théorie des largeurs de bande allant jusqu'à 450 Mbit/s. Grâce à ce regroupement et aux débits plus importants qui en résultent, un bien plus grand nombre de clients peut utiliser cette cellule de radiocommunication simultanément et à vitesse élevée constante. Tous les clients mobiles bénéficient ainsi d'une capacité accrue sur le réseau. Les clients Swisscom devraient pouvoir tirer parti de cette nouvelle avancée technologique dès fin 2015 et l'opérateur pense que les premiers smartphones prenant en charge ces débits seront également disponibles à ce moment-là.

Téléphoner sur le réseau 4G/LTE avec VoLTE

Contrairement à l'ancien réseau 2G ou 3G, le réseau LTE existant est un réseau de données uniquement, sur lequel il n'est pas possible de téléphoner. Aujourd'hui, un téléphone portable LTE sélectionne automatiquement le réseau 2G ou 3G lorsqu'un appel est passé et ce n'est que lorsque le client a raccroché que le smartphone repasse à la connexion rapide 4G/LTE. Mais Swisscom va introduire à la mi-2015 la technologie Voice over LTE (VoLTE), grâce à laquelle il sera possible de téléphoner sur le réseau LTE. Pour ce faire, le client utilisera la téléphonie IP, transmise sous forme de données via 4G/LTE. VoLTE permet d'établir des communications très rapidement et offre une qualité vocale bien meilleure que dans le cadre d'un appel sur le réseau 2G. Les premiers appareils compatibles devraient, selon Swisscom, être commercialisés d'ici le milieu de l'année 2015.

Berne, le 8 octobre 2014