



swisscom

Factsheet LTE Advanced

Débit théorique jusqu'à 450 Mbit/s

LTE Advanced chez Swisscom

Suite à l'introduction de la 4G/LTE fin 2012, Swisscom propose déjà à certains endroits, depuis mi-2014, la technologie LTE Advanced avec des débits de données théoriques allant jusqu'à 300 Mbit/s. Les premiers smartphones compatibles avec ces bandes passantes sont désormais disponibles. D'ici fin 2014, la technologie LTE Advanced de Swisscom sera disponible dans les villes de Berne, Biel/Bienne, Lausanne, Zurich, Genève, Lucerne, Lugano et Bâle. Swisscom teste néanmoins déjà la prochaine étape technologique.

LTE Advanced avec un débit théorique jusqu'à 450 Mbit/s

Mais la soif de données des clients ne cesse d'augmenter, et le volume de données utilisé sur le réseau mobile de Swisscom double chaque année. Pour Swisscom, cela signifie également qu'il faut mettre à disposition plus de bandes passantes sur le réseau. C'est pourquoi elle teste aujourd'hui la technologie 4G/LTE Advanced, qui offre un débit théorique allant jusqu'à 450 Mbit/s. Ces débits peuvent d'ores et déjà être atteints en laboratoire. Ils seront mis à la disposition des clients fin 2015.

Avantages pour le client

Un débit accru sur le réseau garantit également une capacité accrue pour tous. Car si un client peut télécharger plus rapidement ses données, la place est à nouveau disponible plus tôt pour un autre client. De manière générale, tous les clients profiteront de la technologie étendue LTE Advanced, quel que soit l'abonnement choisi.

Fonctionnement de la LTE Advanced

La LTE Advanced décrit l'extension de la norme LTE pour atteindre des débits de transmission allant jusqu'à 1 Gbit/s. Pour ce faire, l'une des possibilités consiste à agréger plusieurs bandes de fréquences LTE.

Cette agrégation de porteuses, également appelée Carrier Aggregation, permet d'associer deux ou plusieurs fréquences sur lesquelles la LTE est transmise. On obtient ainsi des débits théoriques pouvant atteindre 300 voire 450 Mbit/s.

Berne, le 8 octobre 2014