

Qualcomm passe la 4G au Gigabit

En prélude au Mobile World Congress 2016 de Barcelone, **Qualcomm** présente plusieurs nouveaux composants mobiles, dont le modem **Snapdragon X16 LTE**.

Cette offre 4G promet des débits extrêmes, avec un maximum de **0,98 Gb/s** en téléchargement pour **150 Mb/s** en émission. Avec ce composant, la 4G se hisse au niveau des meilleures offres WiFi, comme le 802.11ac. Une agrégation de signaux permet d'atteindre cette performance. 10 flux LTE sont captés avec quatre antennes, pour de la 4G en gigabit sur **60 MHz** de bande passante (3 x 20 MHz).

Pour les téléphones devant se contenter de deux antennes, le gigabit reste possible, mais avec **80 MHz** de bande passante (4 x 20 MHz). Un objectif bien entendu plus difficile à atteindre pour les opérateurs.

Disponibilité fin 2016

Ce sont les fréquences disponibles qui seront le principal frein au **LTE-Advanced Pro** (4G LTE Cat 16). La possibilité d'utiliser des fréquences dans la bande des 3,5 GHz devrait toutefois ouvrir de nouvelles voies à ce composant.

Il faut également compter sur le fait qu'il s'agit ici d'un débit maximal, qui, pour être maintenu dans les zones denses, nécessitera **une multiplication des antennes 4G**.

Gravé en 14 nm, ce composant est en test chez les constructeurs. Il faudra toutefois attendre le **second semestre 2016** pour qu'il soit intégré dans de premiers smartphones. Ceux d'Apple ?

À lire aussi :

[Avec ses puces Kryo 64 bits, Qualcomm veut écraser les Cortex-A57](#)

[Smart Protect : Qualcomm déclare la guerre aux malwares Android](#)

[Serveurs ARM : Qualcomm met pied en Chine](#)

Crédit photo : © Alexander Supertramp – Shutterstock