

Près de 400 opérateurs 4G dans le monde

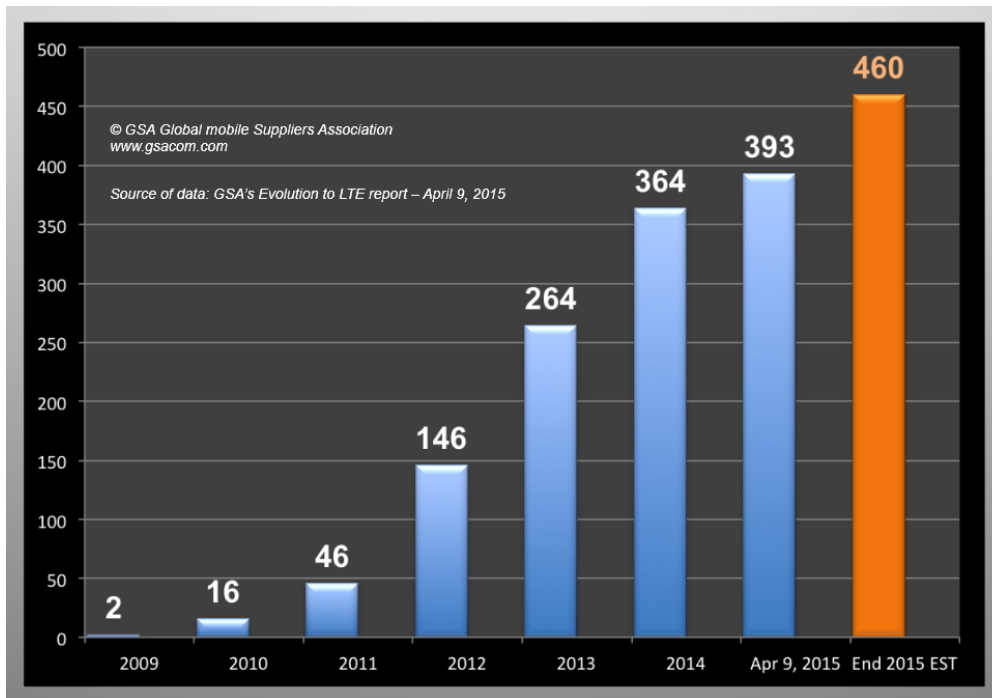
En 2014, 107 opérateurs ont commercialisé un service d'accès LTE 4G. Au total, ce sont **397 opérateurs de 138 pays** dans le monde qui opéraient la 4G sur leurs infrastructures début avril 2015, selon les données compilées par la GSA (Global Mobile Association), l'association des industriels de la téléphonie mobile. Un chiffre probablement dépassé aujourd'hui puisque 39 acteurs étaient en phase de pré-commercialisation d'un service de très haut débit mobile.

La bande de fréquences 1 800 MHz (dite bande 3 de la 3GPP, l'association chargée de la normalisation des technologies mobiles) s'impose comme la plus utilisée. Avec 176 réseaux activés dans cette bande, le 1 800 MHz concentre 45% des réseaux 4G. Le 2 600 MHz (bande 7) est utilisé dans près de 25% des réseaux LTE, à peine plus que les 20% du 800 MHz (bande 20). Rappelons qu'en France, les trois bandes sont utilisées chez Bouygues Telecom, seul opérateur pour l'instant à avoir activé le *refarming* de la 2G pour opérer de la 4G sur le 1 800 MHz. Notons que 54 opérateurs dans 38 pays proposent une offre en technologie TDD (Time Division Duplexing) à 2,3 GHz (bande 40). Seize d'entre eux opèrent à la fois en TDD et en FDD (Frequency Division Duplexing) avec la volonté d'agréger les deux technologies pour élargir la bande passante pour les utilisateurs.

Le LTE-A de plus en plus prisé

L'**agrégation des différentes fréquences** pour augmenter les capacités du réseau est une option de plus en plus adoptée par les opérateurs. Ils sont 116, soit environ 30% de ceux qui ont déployé la 4G, à investir dans le LTE-A (ou 4G+) qui permet d'atteindre des débits entre 200 et 440 Mbit/s (selon des tests récemment effectués sur le réseau commercial de HKT par Huawei). En revanche, seuls 16 opérateurs poussent la Voix sur LTE (VoLTE) sur leurs réseaux 4G dans 7 pays. Un chiffre encourageant quand on sait qu'ils n'étaient que 3 un an auparavant. « *Beaucoup plus de lancements auront lieu en 2015* », avance Alan Hadden, vice-président responsable études à la GSA. [Dont Bouygues Telecom en France.](#)

2015 devrait également se montrer fructueuse pour l'extension du LTE puisque 644 opérateurs de 181 pays investissent actuellement dans les infrastructures LTE. Un chiffre qui englobe autant les 400 qui ont déjà lancé une offre commerciale que ceux qui y travaillent. La GSA estime que 460 réseaux LTE seront en mesure de servir des clients fin 2015. A ce jour, près de 3 000 terminaux de 297 constructeurs sont compatibles LTE.



Lire également

[2015, année phare pour la 4G LTE](#)

[4G : Le LTE-A et VoLTE montent en puissance](#)

[4G : 2014, année de l'explosion du TDD-LTE](#)