

## Samsung Présente l'Avenir du WiMAX mobile

*Samsung démontre le nouveau WiMAX Mobile utilisant l'IEEE 802.16m au salon ITU Telecom World 2009*

Samsung Electronics Co. Ltd., l'un des plus grands fournisseurs de solutions WiMAX mobile, a présenté au salon ITU Telecom World 2009, à Genève en Suisse, sa vision et son ambition pour le **WiMAX mobile 2<sup>ème</sup> génération**, basé sur la **norme IEEE 802.16m** qui permet d'atteindre des débits de l'ordre du gigabit par seconde sur une zone de couverture portant sur plusieurs km. (Débits en nomade ou stationnaire jusqu'à **1 Gbit/s** et 100 Mbits/s en mobile grande vitesse)

L'IEEE 802.16m est l'une des principales technologies pressenties pour entrer dans le cadre de l'IMT-Advanced de l'UIT (Union internationale des télécommunications). Parmi les nombreuses améliorations qu'ils comportent, les systèmes IEEE 802.16m sont capables d'assurer un **débit de données quatre fois supérieur à celui de la 1<sup>ère</sup> génération** du WiMAX mobile, actuellement employée et basée sur la technologie IEEE 802.16e. L'intégration de la technologie MIMO (entrées et sorties multiples) autorise plusieurs canaux de diffusion au sein d'une même carte et augmente ainsi son rendement spectral.

La norme IEEE 802.16m constitue la technologie centrale du WiMAX mobile 2<sup>ème</sup> génération, destiné à permettre des **communications plus efficaces, plus rapides, et plus convergentes**. Étant l'un des premiers fournisseurs de systèmes et de combinés du WiMAX mobile, Samsung Electronics ambitionne de prendre une longueur d'avance dans la commercialisation et le déploiement de cette nouvelle technologie.

Le WiMAX mobile 2<sup>ème</sup> génération offre une très forte rétrocompatibilité avec les solutions de la 1<sup>ère</sup> génération. Les opérateurs actuels de WiMAX mobile peuvent ainsi réaliser la migration de leurs solutions de la 1<sup>ère</sup> à la 2<sup>ème</sup> génération avec un simple changement de cartes canaux ou de logiciel de leur système. De plus, les utilisateurs déjà équipés des appareils WiMAX mobile actuels pourront sans difficulté communiquer avec les nouveaux systèmes WiMAX mobile 2<sup>ème</sup> génération.

Samsung prévoit de fournir **d'ici fin 2010** les premières solutions pilotes de son WiMAX mobile 2<sup>ème</sup> génération à Yota en Russie, à Clearwire aux États-Unis et à UQ Communications au Japon, et de travailler en étroite collaboration avec les autres grands opérateurs.

« Le WiMAX mobile a ouvert une nouvelle ère du haut débit mobile et enrichit la vie quotidienne des usagers », explique Woonsub Kim, vice-président exécutif en charge de la division Systèmes de télécommunications de Samsung Electronics. « Le WiMAX 2<sup>ème</sup> génération permettra d'offrir aux usagers un niveau de service encore plus élevé tout en offrant une nouvelle opportunité de service pour les opérateurs. Samsung travaille en collaboration avec ses clients pour déployer cette technologie » a-t-il ajouté.

Samsung consolide sa position de leader sur le segment de la technologie WiMAX mobile. La société joue un rôle majeur dans l'élaboration des spécifications techniques de l'IEEE 802.16 et du WiMAX Forum. Avec d'autres partenaires WiMAX, Samsung joue également un rôle de premier plan dans la promotion du WiMAX mobile comme une technologie mobile internationale dans le cadre des standards IMT-2000 et IMT-Advanced.