



L'harmonisation du spectre renforcera les bénéfices du Dividende Numérique pour le haut débit mobile

L'UMTS Forum accueille positivement les mesures entreprises par les régulateurs en Europe et en Asie pour capitaliser sur une opportunité unique

GENÈVE, le 7 octobre 2009 : Lors de l'ITU Telecom WORLD cette semaine, l'UMTS Forum (www.ums-forum.org) a souligné l'importance d'harmoniser l'organisation du spectre au niveau mondial ou du moins régional afin de maximiser les bénéfices socio-économiques du haut débit mobile.

L'UMTS Forum approuve les actions des gouvernements et des responsables des fréquences en Europe et en Asie qui travaillent actuellement sur l'opportunité exceptionnelle d'une véritable solution harmonisée pour le haut débit mobile.

Ces efforts, explique l'UMTS Forum, représentent un modèle idéal qui peut être adopté avec succès par d'autres organisations pour construire une vision mondiale du Dividende Numérique.

En Europe, les administrations ont reconnu l'importance de capitaliser sur le Dividende Numérique. Les contributions et les recommandations de l'UMTS Forum ont déjà conduit à l'harmonisation du plan de bande unique 2x30MHz FDD. Désormais, selon l'UMTS Forum, il y a une possibilité pour la Commission Européenne d'aller plus loin et de s'inspirer des développements ambitieux de la région Asie-Pacifique.

En Asie, l'UMTS Forum s'est félicité des discussions en cours au sein de l'Asia-Pacific Telecommunity (APT), visant à harmoniser la planification d'une bande de fréquences unique allant de 698 à 806 MHz. L'UMTS Forum précise que c'est la première fois qu'une organisation régionale reconnaît activement la nécessité de consacrer une large proportion du Dividende Numérique au haut débit mobile sur une base harmonisée.

«L'initiative de l'APT de produire une planification de bande de fréquences harmonisée pourrait devenir la pierre angulaire d'un plan mondial unifié pour la bande 698-806MHz», a commenté le président de l'UMTS Forum, Jean-Pierre Bienaimé, lors de l'ITU World Telecom.

La Conférence Mondiale des Radiocommunications ("WRC-07) a constitué une première étape positive sur le chemin de l'harmonisation des fréquences dans la bande UHF recommandée par l'UMTS Forum, ceci afin d'augmenter l'allocation actuelle des fréquences pour les systèmes IMT », poursuit M. Bienaimé. «Nous demandons désormais expressément à d'autres administrations régionales de suivre l'exemple de l'Asie et l'Europe, et d'offrir un authentique Dividende Numérique ambitieux du point de vue spectral et harmonisé au niveau mondial. »

Capitaliser sur le Dividende Numérique

Le Dividende Numérique concerne le spectre radioélectrique des fréquences en dessous de 1GHz, qui seront libérées grâce au passage de la télévision analogique à une télévision numérique beaucoup plus efficace au niveau spectral. Déjà initialisé dans certaines régions d'Europe, ce passage au numérique va libérer un « dividende » significatif dans la bande de fréquences UHF. L'UMTS Forum est un défenseur de longue date de l'utilisation de ce spectre pour les applications mobiles, notamment celles utilisant les réseaux haut débit mobiles UMTS / HSPA et leur évolution à long terme (LTE).

Grâce à ces basses fréquences, les opérateurs mobiles pourront offrir une couverture plus étendue à moindre coût, avec une meilleure pénétration à l'intérieur des immeubles. Ainsi, le Dividende Numérique donne l'occasion unique d'offrir des connexions mobiles à haut débit à un coût abordable de n'importe où.

Vers une harmonisation mondiale ou régionale de l'organisation du spectre
Via les activités de normalisation du 3GPP - « Projet de Partenariat de la Troisième Génération » (3gpp.org) - ,

l'industrie des communications mobiles se voit offrir une feuille de route technologique claire afin de proposer des services mobiles à haut débit qui complètent ceux offerts dans le domaine du fixe.

À travers l'évolution des réseaux 3G/UMTS vers le LTE, les opérateurs seront bientôt en mesure d'offrir à leurs clients, une augmentation conséquente de la vitesse de transferts de données en temps réel. Ceci combiné à des capacités améliorées et à l'implémentation d'une architecture simplifiée de réseau tout IP, signifie une réduction des coûts de transport par bit ainsi qu'une expérience d'utilisation bien meilleure pour les clients mobiles.

L'UMTS Forum s'est déjà félicité de l'ouverture progressive de nouvelles bandes de fréquences qui offrent de meilleures caractéristiques de propagation et donc une meilleure couverture pour le haut débit mobile.

Selon de récentes études menées pour le compte de la Commission Européenne, la valeur économique globale de l'exploitation du spectre du Dividende Numérique pour le haut débit mobile pourra s'élever à 700 milliards d'euros sur des 15 prochaines années en Europe. Cependant, malgré ces avancées technologiques, cette potentialité ne pourra être pleinement réalisée qu'avec des progrès équivalents en réglementation et gestion internationales du spectre, selon l'UMTS Forum.

Dans les régions 1, 2 et 3 les bandes de fréquences basses sont graduellement libérées pour assurer la disponibilité de canaux suffisamment larges pour convenir aux réseaux mobiles haut débit à grande capacité. Cependant, la fragmentation du spectre menace actuellement la réalisation effective des bénéfices socio-économiques que peuvent offrir les services mobiles à haut débit.

La Région 1 (qui inclut l'Europe) a libéré 72 MHz de spectre en dessous de 1 GHz pour le haut débit mobile - moins que la recommandation de l'UMTS Forum à la WRC-07 d'harmoniser au moins 100 MHz de fréquences dans la bande UHF, pour augmenter les allocations existantes de spectre pour les systèmes IMT. L'allocation de la Région 1 descend seulement jusqu'à 790 MHz, en contraste avec d'autres régions du monde (Asie - Pacifique) dont l'allocation de spectre descend déjà jusqu'à 698 MHz.

« Les gouvernements peuvent réaliser de nombreuses actions – telles que l'adoption de normes pour les récepteurs TV évolués - pour assurer une utilisation plus efficace des fréquences UHF à partir du spectre du Dividende Numérique », déclare Jean-Pierre Bienaimé. « À l'UMTS Forum, nous nous félicitons des développements passionnants dans la technologie RF qui peuvent ouvrir la porte à une nouvelle génération de systèmes d'accès radio spectralement efficaces. Cependant, il n'existe pas aujourd'hui de substitut aux économies d'échelles générées par une organisation harmonisée du spectre au niveau mondial – ou tout du moins régional ».

M. Bienaimé a également cité les récents développements technologiques, proposant que les futures spécifications concernant la transmission numérique HDTV soient plus efficaces du point de vue spectral que celles adoptées au moment de la WRC – 07 : « Tant que des mesures appropriées sont mises en place pour se protéger des interférences réciproques entre la TV et les systèmes mobiles, il n'y a aucune raison que les besoins des diffuseurs ne soient pas servis de manière satisfaisante en parallèle avec ceux de la communauté du mobile ».

Jean-Pierre Bienaimé, président de l'UMTS Forum, participera à l'ITU Telecom WORLD lors de la session sur "Les besoins futurs du spectre : soutenir la transition vers le numérique" (Mercredi 7 Octobre 2009, 16h30 – 18h00)

A propos de l'UMTS Forum :

L'UMTS Forum a pour objectif d'aider tous les acteurs de la chaîne de valeur du haut débit mobile à mieux comprendre et tirer profit des opportunités offertes par les réseaux 3G/UMTS et leur évolution à long terme (LTE). L'UMTS Forum rassemble de nombreux acteurs, impliqués dans les systèmes de communication mobile à haut débit, comme des fabricants d'équipements et de terminaux, des opérateurs, des régulateurs, des fournisseurs de services et des développeurs d'applications. Il conforte notamment les intérêts de ses membres par la production d'études et de rapports couvrant des domaines tels que les tendances des marchés, les services et applications mobiles, les grands marchés émergents, les fréquences et la réglementation, ainsi que les technologies et leur déploiement. Il maintient également une forte présence internationale à l'occasion de conférences, séminaires et briefings réguliers avec la presse, les analystes, les régulateurs et les décideurs.