

## Les enjeux des marchés des réseaux et des services mobiles

### Mobilité

Posté par : JulieM

Publié le : 25/6/2013 11:00:00

**L'IDATE** publie régulièrement des analyses sur les **enjeux des marchés des réseaux et des services mobiles à l'échelle mondiale**.

A l'occasion du LTE World Summit qui se tient à Amsterdam (24-26 juin), l'IDATE propose ses analyses et prévisions sur la 4G ainsi que ses recommandations sur le dossier stratégique de la bande des 700 MHz.

Une accélération qui repose sur la toujours très forte dynamique de l'Asie qui représente 41.6% du nombre total d'abonnés mais également de l'Amérique du Nord qui compte pour 21.6%, contre 15.8% pour l'Europe de l'Ouest, 7.5% pour l'Afrique-Moyen Orient et 4.9% pour l'Europe de l'Est.



Pour **Frédéric Pujol**, responsable de la practice Mobile Broadband à l'IDATE, « *le LTE s'impose donc comme un domaine d'investissement majeur dans toutes les zones géographiques* ».

À ces avancées techniques, l'écosystème TD-LTE est cependant toujours en attente de décision en Chine et le premier déploiement de réseau LTE Advanced est toujours prévu pour la seconde partie de l'année.

Le spectre, l'allocation de la bande des 700 MHz, très d'actualité en ce moment en France, a déjà été réalisée dans le cadre du plan APT (Asia-Pacific Telecommunity) comme c'est également le cas pour l'Australie et le Japon. Des discussions intenses entre régulateurs et acteurs clés des télécoms et de la télévision sont également en cours sur ce sujet, en Europe, en Afrique-Moyen Orient et en Amérique Latine.

La bande des 700 MHz

## La perspective d'une harmonisation des plans de fréquences LTE ?

l'IDATE vient de publier un rapport sur les enjeux liés à la bande des 700 MHz. L'occasion de mieux comprendre les raisons qui font que cette question soit aussi stratégique pour l'avenir de nos futurs services mobiles

La croissance du trafic mobile haut débit fait peser une pression constante sur les réseaux mobile et est à l'origine d'un besoin de plus de spectre dans la bande en dessous de 1 GHz pour les usages liés aux réseaux LTE et LTE Advanced. Une harmonisation entre zones géographiques semble nécessaire, non seulement pour réaliser des économies d'échelle sur les terminaux LTE mais également pour faciliter le roaming international.

Le premier dividende numérique a dûores et déjà apporté une solution partielle en fournissant plus de spectre au secteur des services mobiles. La bande des 700 MHz aux Etats-Unis et celle des 800 MHz en Europe, sont en effet déjà utilisées par des services commerciaux sur LTE.

**Dans la foulée de la World Radiocommunication Conference (WRC-12)** en 2012, la bande des 700 MHz apparaît désormais comme l'option la plus prometteuse pour permettre l'harmonisation des fréquences entre les zones Asie-Pacifique, l'Europe, le Moyen-Orient, l'Afrique et l'Amérique Latine. De nouvelles discussions se préparent dès maintenant dans le cadre de la prochaine WRC-15, pour définir les conditions techniques qui devront s'appliquer en Europe avant cette échéance.

**La région Asie-Pacifique fait la course en tête dans ce domaine** et a déjà fini son APT band plan qui est également en passe d'être adopté en Amérique Latine, en Afrique, au Moyen-Orient et en Europe. Ce plan n'est pas compatible avec le celui des Etats-Unis qui a été défini avant les enchères de 2008 et qui n'autorise aucune compatibilité ou roaming pour les futurs terminaux LTE. La bande des 700 correspond au premier dividende numérique aux Etats-Unis et en Asie-Pacifique alors qu'il devrait correspondre au second dividende numérique pour la zone EMEA. Durant le WRC-12, les pays Africains et du Moyen-Orient ont demandé à ce que le spectre 694-790 MHz soit alloué aux services mobile haut débit.

**De nombreux observateurs insistent pour que l'Europe** ne fasse pas la même erreur que celle commise avec la bande des 800 MHz quand des enchères ont été très tôt engagées dans certains pays sans coordination et très peu de terminaux compatibles. Le processus d'harmonisation en Europe doit être clarifié en s'appuyant sur des paramètres techniques précis et une feuille de route réaliste tenant compte des contraintes de diffusion de services de télévision existants. De ce point de vue, 2020 semble être un objectif tenable pour le lancement de services LTE utilisant la bande des 700 MHz en Europe, bien que certains pays, comme la France et peut-être l'Allemagne, sont déjà en train de planifier l'organisation des enchères dès 2015, et même si le spectre ne sera effectivement disponible qu'à une date ultérieure.

**Les réseaux de sécurité publique**, qui vont devoir utiliser les réseaux mobile haut débit, vont également pouvoir utiliser la bande des 700 MHz aux Etats-Unis et les Emirats

Les États-Unis ont attribué le spectre pour ces usages dès cette année. Les discussions sur ce sujet sont toujours en cours en Europe.

â€¢ **Aux États-Unis**, la FCC (Federal Communications Commission) a proposé une formule d'enchères assez innovante, appelée « incentive auctions ». L'objectif est de changer l'utilisation de la bande UHF (470-700 MHz) commençant avec la bande des 600 MHz et de proposer des nouveaux services sur une base de licence. Le processus devrait commencer avec la réorganisation de la bande UHF et la ré-allocation des licences de services mobile, 3G et LTE.