

**Consultation publique de l'Autorité de Régulation des Communications  
Electroniques et des Postes sur les fréquences pour les liaisons point à point  
du service fixe (faisceaux hertziens)**

**Réponse Qualcomm**

**Septembre 2011**

Qualcomm apprécie l'opportunité qui lui est offerte par l'ARCEP de partager son point de vue sur les bandes de fréquences pour les liaisons point à point du service fixe. Nous souhaitons dans le cadre de cette réponse commenter le futur usage de la bande 1.5 GHz (1375-1400 appairée avec 1427-1452 MHz).

**Question 19. La liste des bandes de fréquences ouvertes aux faisceaux hertziens et la réglementation applicable vous paraît-elle bien adaptée aux besoins actuels et à l'évolution future des utilisations en matière de faisceaux hertziens ? Des évolutions sont-elles nécessaires ? Si oui, lesquelles ?**

La bande 1375-1400 / 1427-1452 MHz (1.5 GHz) offre une opportunité future très intéressante dans le cadre du déploiement du très haut débit mobile LTE. Nous considérons ainsi qu'une réflexion devrait avoir lieu aux niveaux Français et européen sur le futur usage de cette bande, dans le cadre des travaux du point 1.1 de l'ordre de la Conférence Mondiale des Radiocommunications 2016.

Cette bande offre un certain nombre d'avantages en termes de :

- propagation,
- capacité (2x25 MHz FDD),
- et complémentarité avec la bande 1452-1492 MHz qui est en cours d'harmonisation au sein de la CEPT pour des Liaisons Descendantes Supplémentaires pour du très haut débit mobile, l'UMTS/LTE LDS.

En effet, les réseaux mobiles dépendent de l'accès optimisé au spectre radioélectrique. L'évolution de l'internet vers l'internet mobile et l'arrivée de nouveaux services, comme les services de e-santé, e-énergie, e-accessibilité, e-éducation, e-gouvernement et e-commerce, placent l'Europe face à un défi sans précédent, à savoir allouer et harmoniser de nouvelles fréquences pour le très haut débit mobile. Les estimations de ces besoins varient entre 500 MHz à 1 GHz à l'horizon 2020. Ces fréquences doivent être harmonisées au niveau européen

et mondial et répondre aux besoins de couverture et de capacité. En Europe, il est prévu que le trafic haut débit mobile soit multiplié par 14 à 29 sur la période 2010-2015. Le point 1.1 de l'ordre du jour de la CMR-16 conduira à l'harmonisation de nouvelles bandes de fréquences pour le très haut débit mobile (IMT).