

Monsieur Sébastien SORIANO
Président
Autorité de régulation des communications
électroniques et des postes
7, square Max Hymans
75730 PARIS cedex 15

Issy les Moulineaux, le 16 février 2015

Monsieur le Président,

Depuis sa création en 2004, le HD Forum a œuvré au développement et à la réussite de la transition de la télévision analogique vers la télévision numérique. Les membres du HD Forum, représentants l'ensemble de la chaîne de valeur, éditeurs, diffuseurs, industriels et distributeurs, se sont mobilisés et, ensemble, ont accompagné les pouvoirs publics dans le Plan de transition au tout numérique. Le lancement de la haute définition en 2008 avec son développement continu en termes de réception par les foyers français (succès incontestable) a largement renforcé l'attrait de la TNT et facilité son adoption.

Créé en 2006, le Forum Médias Mobiles (composé d'éditeurs, diffuseurs, industriels, opérateurs de téléphonie mobile, sociétés de droits d'auteurs) participe activement par ses travaux et ses contributions aux débats relatifs aux évolutions technologiques et au cadre réglementaire, contribuant ainsi à l'avenir et au développement des activités de production et de diffusion des contenus audio-visuels.

Le HD Forum et le Forum Médias Mobiles ont examiné en détail la consultation publique de votre Autorité portant sur la revue stratégique du spectre pour le très haut débit mobile.

Les forums souhaitent vous faire part de leur étonnement sur le fait qu'aucune question n'examine précisément la libération par l'audiovisuel de la bande de fréquence des 700 MHz qui s'effectuera dans des conditions notoirement différentes de celles qui ont prévalu lors du passage de l'analogique au numérique et engendrera par conséquent de nouveaux défis à résoudre, susceptibles d'avoir entre autres des incidences sur le calendrier de libération.

Le premier défi consistera à arrêter la norme MPEG-2 utilisée depuis le démarrage de la télévision numérique terrestre en mars 2005. En effet, le Premier Ministre, dans son communiqué de Presse daté du 10 décembre 2014, qui précise le calendrier de libération par l'audiovisuel de la bande de fréquence des 700 MHz, mentionne que "par ailleurs, la norme de compression MPEG-4 pour la diffusion de la TNT sera généralisée en avril 2016". Il indique "qu'un plan sera mis en place pour accompagner l'arrêt de la diffusion MPEG-2 afin qu'aucun foyer ne souffre d'un écran noir à l'occasion de cette mutation". Ce plan pourrait concerner, selon les estimations actuelles, jusqu'à 8 millions de téléviseurs. Il appartiendra alors à l'Etat de choisir le mode de financement qu'il compte

mettre en œuvre pour s'assurer au minimum que l'aide apporté aux foyers modestes leur permette de ne pas être pénalisés par un écran noir. Cela viendra, sans doute, comme les autres frais induits, en diminution des revenus produits par la vente de ces fréquences. Si il n'en était pas ainsi et que cela soit financé en partie ou en totalité par les futurs utilisateurs du spectre libéré il semble normal que les opérateurs mobiles susceptibles de candidater en soient informés au préalable.

Le second défi va consister à arrêter 2 multiplex sur les 8 qui composent actuellement l'offre de la TNT : opération complexe consistant à arrêter des sociétés opérateurs de multiplex, à recomposer des actionnariats de sociétés existantes, à arrêter des contrats techniques de diffusion détenus par les multiplex arrêtés. De manière similaire au premier défi, ces opérations - notamment l'arrêt de contrats techniques qui courraient sur de longues périodes - vont générer des coûts très importants.

La protection de la réception de la télévision constitue un autre défi. De manière similaire à la bande des 800 MHz, l'émission des stations de base des réseaux mobiles dans la bande des 700 MHz est susceptible de produire des brouillages sur la réception de la télévision hertzienne, puisque les récepteurs de télévision actuels ont été construits pour recevoir des émetteurs de télévision utilisant cette même bande de fréquences de manière exclusive.

Mais, dans la bande des 700 MHz deux nouveaux problèmes s'ajoutent à ceux précédemment rencontrés:

- l'inversion des sens de transmission des bandes appairées du service mobile, qui fait cohabiter en bande adjacente en 700 MHz les émissions des terminaux mobiles au lieu des stations de base du service mobile du 800 MHz ;
- la non connaissance de l'ensemble des futurs utilisateurs de la bande de fréquences des 700 MHz : la bande comprend 96 MHz et seuls 2 fois 30 MHz (60 MHz) ont été attribués aux opérateurs mobiles. Le tableau national de répartition des bandes de fréquences (TNRBF) ne prévoit pas le calendrier d'attribution de ces 36 MHz et rien n'indique une possible attribution avant le début de la libération du 700 MHz (en avril 2016). En particulier, l'utilisateur de la bande inférieure immédiatement adjacente au dernier canal de télévision utilisable n'étant pas connu, la mise au point d'un filtre protégeant efficacement et durablement les installations de réception de manière identique au 800 MHz s'avère impossible. Il ne serait pas acceptable qu'un premier filtre soit posé par les utilisateurs des 2 fois 30 MHz puis qu'un second passage pour modifier le filtre ait lieu lors de l'utilisation du restant de la bande. La logique conduit à un passage unique pour poser un filtre chez les téléspectateurs, lorsque nécessaire, et mis en œuvre par l'ensemble des utilisateurs de la bande des 700 MHz ;
- les masques de transmission des équipements mobiles ont été durcis par la CEPT (rapport 53) par rapport aux niveaux retenus par l'Asie, pour ne pas brouiller la TNT, mais la vérification du non brouillage effectif devra prendre en compte les divers cas d'usage TNT.

Enfin, le HD Forum et le Forum Médias Mobiles souhaiteraient apporter une précision importante dans le processus d'accès au spectre libéré. La libération par plaques géographiques du 700 MHz est nécessaire pour des raisons de coordination internationale, de réaménagement de fréquences, de moyens techniques à déployer... Elle n'implique aucunement que les fréquences puissent être utilisées par d'autres services dès la libération d'une plaque.

En effet, le partage des fréquences entre un service de radiodiffusion à forte puissance et un service mobile requiert des distances minimales géographiques importantes (cf. les travaux du JTG 4-5-6-7 de l'UIT-R : jusqu'à plusieurs centaines de kms). Pour permettre le déploiement dans une plaque géographique, la libération dans les autres plaques adjacentes est nécessaire et la seconde couronne peut également être impactée.

Le HD Forum et le Forum Médias Mobiles procèdent actuellement à l'estimation des coûts des diverses opérations nécessaires pour la libération de la bande des 700 MHz ; ces éléments chiffrés vous seront communiqués dans les prochaines semaines.

Le HD Forum et le Forum Médias Mobiles restent à votre disposition pour répondre à toutes vos questions.

Nous vous prions de croire, Monsieur le Président, à l'assurance de notre haute considération.



Régis SAINT GIRONS
Président
HD FORUM



Janine LANGLOIS-GLANDIER
Présidente
Forum Médias Mobiles

Membres du HD Forum



Membres du Forum Médias Mobiles



Membres invités

