

Date: 26 Sept 2018

Direction Mobile et Innovation
Arcep
7 square Max Hymans
75730 Paris cedex 15
Email: consultationbandeL@arcep.fr

Objet: Réponse de Thuraya à la consultation publique « Perspectives pour le haut débit mobile dans la bande 1,5 GHz » :

Thuraya, à travers, cette réponse voudrait remercier "ARCEP" pour avoir rendu cette consultation disponible. En ce qui concerne le sujet ci-dessus, Thuraya souhaite souligner la nécessité d'envisager la compatibilité des bandes adjacentes des IMT dans la bande - au-dessous de 1518 MHz avec les systèmes mobiles par satellite fonctionnant au dessus de 1518 MHz dans les trois régions de l'UIT. Il est nécessaire de noter le rôle important des services mobiles par satellite (SMS) au-dessus de 1518 MHz pour faire face aux menaces mondiales telles que le terrorisme, les conflits régionaux, les secours en cas de catastrophe. Des mesures supplémentaires sont nécessaires à proximité des aéroports et pour la navigation maritime dans les zones côtières et les eaux intérieures. Ces mesures sont de plus en plus essentielles compte tenu de:

1. la nécessité de soutenir l'introduction des navires de surface autonomes maritimes (MASS) ; et
2. l'introduction de terminaux mobiles par satellite conçus pour être utilisés par des navires non SOLAS, en particulier dans le secteur des loisirs.

Les deux applications exigent des communications fiables tout au long et sur toutes les zones côtières et reliant les rivières et les voies navigables aux installations maritimes.

Dans le cas du SMS pour usage terrestre, comme l'équipement d'utilisateur(EU) du (SMS) est mobile, il sera difficile de définir une zone d'exclusion. Cependant, la compatibilité avec les terminaux SMS terrestres peut être réalisable avec une réduction de la puissance du bloc supérieur des IMT, l'utilisation d'une « Guard Band » ou la limitation des dernières blocs IMT à une utilisation à l'intérieur des bâtiments. Dans la section ci-dessous, Thuraya souhaite répondre à la question 8 de la consultation.

Question 8

Quelle est votre analyse sur les conditions de coexistence entre le mobile SDL et le service mobile par satellite au-dessus de 1518 MHz? Les conditions prévues par la décision 2018/661 de la Commission européenne sont-elles suffisantes ou faut-il prévoir des mesures complémentaires? Lesquelles?

Thuraya constate que les conditions prévues par la décision de la Commission européenne 2018/661 ne sont pas suffisantes en raison des réserves suivantes sur les études de la CEPT:

- 1- Aucune étude n'est disponible dans le rapport de la CEPT pour évaluer l'effet sur les systèmes du SMS fonctionnant dans la bande 1544-1545 MHz. Cela peut nécessiter des études supplémentaires de l'administration française pour évaluer les exigences de protection des applications de communications de détresse et de sécurité dans cette bande.

- 2- Les normes principales utilisées dans le monde entier pour les téléphones par satellite GEO sont les normes ETSI GMR-1 et GMR-2. Ces deux normes ont des caractéristiques différentes en ce qui concerne la largeur de la bande du canal, les caractéristiques de blocage et la taille de l'antenne / terminal. Il a été noté que le rapport ECC 263 ne considère qu'une seule norme ETSI (GMR-2) dans ses études, tandis que les équipements basés sur la deuxième norme sont également opérationnels en Europe.

- 3- L'Administration française a présenté à l'UIT-R / WP 4C une étude sur les critères de protection des systèmes du SMS (document de travail WP 4C / 240). Les résultats de l'étude montrent qu'une valeur de $I / N = -7,6$ dB pourrait protéger le SMS de toutes les sources d'interférence. Étant donné que les IMT fonctionnent dans des bandes inférieures à 1518, d'autres sources de brouillage sont à prévoir (par exemple, les services fonctionnent dans des bandes supérieures à 1518 MHz), ce qui pourrait causer des brouillages aux systèmes du SMS. Toutefois, l'étude de la CEPT considère une valeur pour le critère de protection $I / N = -6$ dB d'une source unique de brouillage, ce qui ne correspond pas aux études françaises.

- 4- La décision de la Commission Européenne appelle au changement des valeurs de blocage actuelles pour le récepteur SMS lequel peut conduire à :
 - la nécessité d'un filtrage supplémentaire pour atteindre des niveaux de blocage plus élevés, entraînant une réduction de la sensibilité du récepteur et, par conséquent, une couverture du service réduite (l'équipement peut ne pas atteindre ses objectifs de performance)
 - Une augmentation de la taille et des coûts du terminal et la complexité de sa conception

- 5- La bande 1518-1520 MHz est identifiée pour le SMS et est utilisée pour le SMS dans de nombreuses régions du monde. En raison de la décision de la Commission Européenne, la communauté IMT du 3GPP ne considère aucune protection du SMS dans la gamme 1518-1520 MHz, non seulement en Europe, mais également à l'échelle mondiale.

Mr. Zahid Zaheer
Vice president

GMPCS Affairs
S&BD