

Consultation publique de l'ARCEP (10 Avril au 29 Mai 2012)

*

Fréquences pour les liaisons point à point du service fixe (faisceaux hertziens) : besoins futurs et perspectives d'évolution.

*

Réponse de Thales Alenia Space France

A l'attention de :

Mr Jérôme ROUSSEAU
Directeur du spectre et des relations avec les équipementiers
ARCEP
7, square Max Hymans
75730 Paris cedex 15

Thales Alenia Space souhaite remercier l'ARCEP de l'opportunité donnée par cette consultation à l'industrie et à toutes les parties prenantes d'exprimer leur point de vue sur le service fixe en France et sur son évolution.

Thales Alenia Space n'est pas un acteur du service fixe, mais une large part des systèmes spatiaux que nous produisons exploitent des bandes de fréquences également utilisées par le service fixe, les bandes de fréquences attribuées au service fixe (SF) étant bien souvent également attribuées au niveau international au service fixe par satellite (SFS).

Ainsi, le déploiement et les conditions d'autorisation du service fixe peuvent avoir un impact majeur sur le service fixe par satellite.

Nous n'avons pas d'observations spécifiques à formuler sur les questions posées par l'ARCEP, celles-ci s'adressant en premier lieu aux acteurs du service fixe. Néanmoins, il nous est apparu utile de faire part de certaines spécificités et orientations du service fixe par satellite, en particulier sur les bandes Ka et Q/V, afin que l'ARCEP puisse les prendre en considération dans sa réflexion.

Les systèmes de télécommunication actuels en bande Ka exploitent majoritairement pour leurs liaisons vers les utilisateurs finaux (les abonnés) des bandes non partagées avec le service fixe, en particulier les bandes dites exclusives : 19.7-20.2 GHz et 29.5-30 GHz.

Comme acteur industriel, TAS observe une tendance claire à l'augmentation de la capacité par système : des satellites en bande Ka dont le spectre dédié aux liaisons d'abonnés dépasse largement les bandes exclusives sont déjà en construction. La question du partage entre service fixe et service fixe par satellite va donc se poser, et des réflexions sont déjà en cours à la CEPT sur ce thème.

Par ailleurs, et comme conséquence d'un usage plus important de la bande Ka pour des liaisons d'abonnés du SFS, il est envisagé une utilisation des bandes hautes (Q/V) pour des liaisons de connexion du SFS. Des études sont en cours sur l'utilisation potentielle des bandes Q/V pour des liaisons d'abonnés. Il faut noter que l'usage des bandes Q/V s'inscrit dans une perspective de long terme, alors que l'accès à la bande Ka est un enjeu immédiat.

Pour certaines bandes de fréquences spécifiques, TAS souhaite faire les observations suivantes :

S'agissant de la bande 17.7-19.7 GHz :

Cette bande est aujourd'hui exploitable dans le sens espace-Terre pour des stations non coordonnées du service fixe par satellite, sur base de non-protection de la part du service fixe.

Cette situation réglementaire de non-protection porte une incertitude pour le SFS qui a conduit à limiter jusqu'ici les liaisons d'abonnés dans la bande Ka exclusive. Devant ce constat et le besoin de capacité supplémentaire, des études ont été initiées en particulier à la CEPT afin d'évaluer techniquement cette situation de partage, et de déterminer les conditions permettant au SFS d'exploiter cette bande pour des stations non-coordonnées, sans affecter la flexibilité et la capacité dont bénéficie le service fixe aujourd'hui.

Il nous paraît essentiel que l'ARCEP accompagne favorablement ces études. Il s'agit de contribuer à un usage maximal du spectre, et TAS est convaincu qu'un usage très significatif de la bande 17.7-19.7 GHz par le SFS pour des liaisons d'abonnés est possible.

S'agissant de la bande 27.5-29.5 GHz :

Le tableau de synthèse par bande de fréquences au chapitre 1.3 du document de consultation indique que l'ARCEP est affectataire pour le service fixe pour les bandes suivantes en Région 1, mais que ces bandes sont non ouvertes aux faisceaux hertziens aujourd'hui:

- 27.9405-28.1925 GHz
- 28.45-29.2005 GHz
- 29.46-29.5 GHz

Pour les deux dernières bandes ci-dessus, la décision ECC/DEC(05)01 identifie un usage prioritaire par le SFS (pas de service fixe). Par ailleurs, la CEPT a entrepris une revue du cadre réglementaire applicable au SFS dans la bande 27.5-29.5 GHz, et ces deux bandes font partie du spectre envisagé pour des terminaux non coordonnés du SFS fonctionnant à l'émission. TAS souhaite que la prééminence actuelle du service fixe par satellite perdure dans ces deux bandes, et plus généralement dans les bandes identifiées aux *decides* 1 et 2 de la Décision ECC/DEC(05)01.

Il est important que le déploiement de stations coordonnées du SFS, en particulier des stations de connexion, dans l'ensemble des bandes 17.7-19.7 GHz et 27.5-29.5 GHz reste possible.

Les systèmes spatiaux requièrent un investissement important en début de vie, et fournissent leurs services pendant 15 ans ou plus. Afin de pouvoir engager les investissements nécessaires en recherche et développement, puis pour le déploiement des services, l'industrie spatiale plaide pour l'harmonisation du cadre réglementaire au niveau régional, et sa stabilité sur le long terme. A cet égard, les discussions actuelles à la CEPT sur la bande Ka, et le partage entre le service fixe et le service fixe par satellite sont d'un intérêt majeur pour l'avenir.

En conclusion, nous espérons que ces informations pourront être utiles à l'ARCEP, et nous restons à sa disposition dans le cadre de ce processus de consultation.