
Réponse de Rivada Space Networks à la consultation publique:

“Attribution d’une autorisation d’utilisation de fréquences radioélectriques à la société Amazon Kuiper Services Europe SARL pour établir et exploiter un réseau ouvert au public du service fixe par satellite afin de fournir des services de communications par satellite”

23.01.2025



Rivada Space Networks GmbH ("Rivada") remercie l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes et de la distribution de la presse (Arcep) d'avoir invité le public à exprimer ses opinions dans le cadre de la consultation publique intitulée "Attribution d'une autorisation d'utilisation de fréquences radioélectriques à la société Amazon Kuiper Services Europe SARL pour établir et exploiter un réseau ouvert au public du service fixe par satellite afin de fournir des services de communications par satellite". Rivada salue et soutient vivement la transparence et la confiance manifestées par l'Arcep envers le public à travers ce processus.

À propos de Rivada Space Networks GmbH

Rivada Space Networks GmbH est la société qui construit le premier réseau véritablement mondial en orbite non géostationnaire (NGSO) offrant des communications point-à-point et point-à-multipoint par satellite, avec une faible latence et une haute sécurité, nommé l'Outernet de Rivada. A la différence des autres opérateurs NGSO, nous visons à fournir des solutions de connectivité de données pour des communications sécurisées auprès d'entreprises et de gouvernements par le biais d'un réseau équipé de liens entre satellites et ne passant à aucun moment par une infrastructure terrestre. En d'autres termes, Rivada opère dans un cadre de distribution en gros, sans utiliser de station terrienne ni de connexion à l'Internet.

L'Outernet se compose : (1) d'une constellation sécurisée de satellites en orbite terrestre basse et d'un segment terrestre minimal, comprenant des Centres de Contrôle des Satellites et du Réseau, exploités par Rivada ; et (2) d'un segment utilisateur mondial avec des terminaux pour les utilisateurs provenant de divers fournisseurs qui seront sélectionnés, installés et opérés par les partenaires locaux autorisés de Rivada. Le système est capable de fournir des communications sur l'ensemble du spectre de la bande Ka, sur les plages de fréquences 17.3-18,6 GHz (espace-Terre), 18,8-20.2 GHz (espace-Terre) et 27.5-30.0 GHz (Terre-espace). Le segment spatial de Rivada comprendra 300 satellites couvrant l'ensemble du globe, avec une extension prévue à 600 satellites, offrant des latences comparables à celles de la fibre optique terrestre. Grâce à sa constellation entièrement interconnectée via laser et au routage intelligent embarqué dans ses satellites, Rivada est en mesure de proposer des communications sans station terrienne reliant directement le point d'origine et le point de destination, sans s'appuyer sur de l'infrastructure tierce ni sur un réseau terrestre.



Observations de Rivada

Sur la base des informations fournies dans le document de consultation, Rivada formule les commentaires suivants :

Le secteur des satellites et en particulier le marché des NGSO connaît une croissance rapide, comme en témoigne l'augmentation du nombre d'opérateurs, de solutions innovantes en matière de communications par satellite et de cas d'utilisation, tout cela étant essentiel pour atteindre une connectivité mondiale. La demande d'Amazon Kuiper pour une autorisation d'utilisation de fréquences radioélectriques dans la bande Ka afin d'établir et exploiter un réseau ouvert au public du service fixe par satellite afin de fournir des services de communications par satellite, ainsi que les autorisations antérieures accordées par l'Arcep à Starlink et OneWeb pour l'utilisation de fréquences radioélectriques, témoignent de la croissance de la demande de connectivité en NGSO en France. Dans la mesure où Rivada s'engage à opérer à l'échelle mondiale, nous demanderons également une autorisation auprès de l'Arcep à l'avenir. Nous nous réjouissons à l'idée d'entrer sur le marché concurrentiel français, où clients, partenaires et utilisateurs finaux peuvent choisir parmi une variété d'opérateurs et de services par satellite.

La demande d'Amazon Kuiper met en évidence l'augmentation de la demande en bande Ka en France. Nous notons que de nombreux opérateurs de satellites utilisent la bande Ka pour des stations terriennes. De plus, dans le futur, d'autres nouveaux acteurs, y compris Rivada, utiliseront la bande Ka encore davantage afin de fournir leurs services aux utilisateurs finaux. Rivada souhaite ainsi souligner l'importance cruciale, d'une part, de cette bande pour une utilisation par les terminaux des utilisateurs de satellites en NGSO ainsi que, d'autre part, de la coexistence entre les différents opérateurs partageant le même spectre. Nous considérons ainsi qu'il est vital pour la croissance de l'industrie, l'assurance d'une connectivité sécurisée et stable, ainsi que pour le bénéfice des fournisseurs de services français, des utilisateurs finaux et des citoyens, que l'utilisation des fréquences radioélectriques de la bande Ka par les terminaux des utilisateurs ne soit pas restreinte ou limitée par une allocation de son utilisation aux stations terriennes de réseaux satellitaires. Par ailleurs, pour ce qui est des systèmes opérant à l'échelle globale, tels que Rivada et Amazon Kuiper, la coordination internationale des satellites apparaît de la plus haute importance. Nous demandons à ce que toute autorisation nationale fasse référence à l'importance de ce processus de coordination internationale afin de s'assurer que le spectre soit utilisé de la manière la plus efficiente possible.

Nous espérons que l'ARCEP en tiendra compte dans le futur.

– FIN DU DOCUMENT –