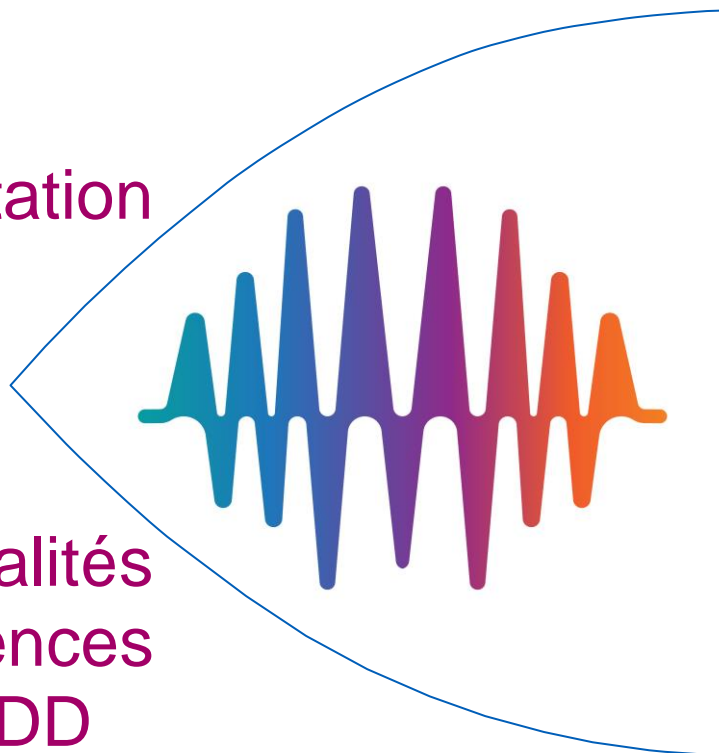


Réponse à la consultation
publique :

Mise à jour des modalités
d'attribution des fréquences
de la bande 2,6 GHz TDD



Axians remercie l'ARCEP pour sa consultation l'évolution des modalités d'attribution de fréquences en bande 2.6GHz

Question 1: Observations sur le projet d'évolution des modalités d'attribution des fréquences

1.1 Étendue géographique des autorisations

Axians remercie l'ARCEP pour la clarification des différentes zones d'autorisation et de coordination. Telles que détaillées au chapitre 3.2.

Cependant, la nature des systèmes sans fil peut donner une propagation très supérieure aux besoins réels du vertical.

Voici un exemple pour la demande Sea-Invest en cours à Bassens



Figure 1 : Zone d'utilisation des fréquences 2.6 GHz TDD à Bassens et zone à 65dBµV/m/5MHz (en vert)

En raison des contraintes client et de ses moyens, il n'est possible d'installer l'antenne qu'à cet emplacement. Par ailleurs la radio est déjà à la puissance minimale et il n'est pas possible d'ajouter une seconde radio.

La zone d'usage actuelle est inférieure à 0.3km², alors qu'en raison de la Gironde, la zone d'autorisation selon le schéma présenté est significativement supérieure.

Il conviendrait de baser la redevance sur la zone d'utilisation déclarée, et de devoir présenter la zone à 65dBµV/m/5MHz à 3m pour la coordination avec les acteurs voisins, comme zone pour laquelle il convient de présenter un carnet de mesures de couverture de type walk test à l'issue du déploiement du réseau.

1.2 Définition de réseau mobile à très haut débit

Cette définition n'a pas évolué depuis la première version, mais elle ne semble pas correspondre aux besoins des verticaux. En effet, bien plus qu'un débit élevé, les verticaux ont besoin d'un débit symétrique permettant des usages nécessitant autant d'envoi que de réception (visio, caméras, et même échange de données sont symétriques). Le besoin de débit descendant d'un minimum de 30 Mb/s peut être pertinent pour les opérateurs mais ne devrait pas être une condition pour un réseau privé.

1.3 Obligations de couverture et qualité de service

Afin de s'assurer que les fréquences sont bien utilisées par le demandeur, il est nécessaire d'imposer le déploiement du réseau tel qu'indiqué, soit 18 mois pour 50% et 36 mois pour 95%.

Cependant, le réseau n'étant pas ouvert au public, les obligations de disponibilité du réseau peuvent rester à la discrétion de l'utilisateur des fréquences, tout en imposant un minimum qui permet d'assurer le bon usage du réseau.

Par exemple, cette disponibilité peut être garantie durant les heures de travail du vertical concerné, mais le vertical peut souhaiter couper les émissions radio en dehors de ces heures par souci d'économie d'énergie.

1.4 Retour sur les conditions techniques d'utilisation

Dans les déploiement 2.6GHz TDD en 4G, 2 trames sont très majoritairement utilisées:

- La trame 1, la plus courante: DSUUDDSUUD
- La trame 0, qui apporte la meilleure symétrie mais moins bien supportée par les terminaux: SDUUUDSUUU

En 5G, les trames sont beaucoup plus flexibles. Il conviendra donc aux acteurs de les indiquer précisément (ceci est déjà pratiqué).

1.5 Contenu des dossiers et processus de demande

Après relecture, les éléments demandés pour la constitution du dossier sur DALI semblent pertinents.

Il pourrait être intéressant d'ajouter la demande de numérotation (PLMN) dans ce circuit, dans la mesure du possible.

Question 2: Durée des autorisations

Axians est d'accord avec une durée d'autorisation d'au maximum 10 ans. Cependant, devoir repartir sur une procédure complète au bout de 10 ans ne permet pas d'envisager sereinement le très long terme. Par conséquent, nous soumettons à l'ARCEP la procédure suivante:

- 1 an au moins avant la fin des autorisations, le demandeur est prévenu d'un renouvellement tacite de sa licence pour une durée d'un an
- Le demandeur peut jusqu'à 6 mois avant la fin initiale de l'autorisation demander une reconduction de sa licence pour une durée plus longue, jusqu'à 10 ans

Question 3: Autorisations de « courte durée »

Depuis le début de la 4G Privée en France, nos clients n'ont souvent qu'un mot à la bouche: « Bulles Tactiques ».

Ceux-ci souhaiteraient pouvoir déployer des réseaux en bande 2.6GHz TDD de manière « libre », à l'instar du WiFi.

Cependant, nous indiquons que ce n'est pas possible. Il y'a cependant un fort besoin de réseaux temporaires:

- Événementiel sportif et culturel
- Travaux de courte et moyenne durée (le long des voies SNCF Réseau par exemple)

Aujourd'hui seules les demandes de fréquences à titre expérimental permettent de subvenir à ces besoins, mais cette situation n'est pas pérenne et il convient de disposer d'une procédure adaptée aux usages temporaires.