



Réponse de l'Agurre à la consultation publique de l'Arcep intitulée :

« Prolongation d'une autorisation d'utilisation de fréquences radioélectriques de la société e*Message Wireless Information Services France dans la bande 450 - 470 MHz pour établir et exploiter un réseau radioélectrique ouvert au public » du 12 décembre 2024

28 janvier 2025

Avant-propos

La présente contribution constitue la réponse de l'Agurre. Il s'agit d'une version publique.

L'**Association des Grands Utilisateurs de Réseaux Radio d'Exploitation (Agurre)**, créée en 2012, rassemble treize membres, tous impactés par l'évolution des usages professionnels vers le haut débit mobile.

Pour l'**Agurre** et chacun de ses membres, l'enjeu est de mettre en œuvre des réseaux mobiles permettant la continuité des usages actuels et d'adresser les nouveaux besoins liés au haut débit, pour leurs missions d'exploitation, de sécurité et de sûreté.

Cela sous-entend :

- Un accès aux fréquences nécessaires aux communications critiques et à l'évolution des usages professionnels vers le haut débit mobile ;
- La mise en place du cadre réglementaire approprié ;
- La perspective d'un large écosystème industriel.

L'**Agurre** exerce les missions suivantes :

- Fédérer les besoins des utilisateurs en matière d'évolutions des réseaux mobiles professionnels (RMP, souvent désigné par le sigle anglophone PMR) ;
- Favoriser la mutualisation des expertises et partager les stratégies d'évolutions ;
- Favoriser la conduite d'expérimentations complémentaires, liées aux technologies et fréquences radio pour les communications critiques, et partager les retours d'expériences ;
- Promouvoir, de manière coordonnée, les besoins en fréquences auprès des pouvoirs publics ; par exemple, l'**Agurre** contribue régulièrement aux consultations publiques conduites par l'**Arcep**, l'**ANFR** et la **Direction Générale des Entreprises**, et expose les besoins et positions consolidés de ses membres ;
- Assurer une veille technologique et orienter les industriels dans le développement des solutions (infrastructure et terminaux).

Voir aussi le site de l'association www.agurre.fr.

Approche de l'Agurre par rapport à la bande 450-470MHz

Les membres de l'Agurre sont de grands utilisateurs de fréquences, dans de nombreuses bandes, et les possibilités offertes par l'ouverture de la bande 450-470 MHz aux réseaux RMP suscite un fort intérêt.

Dans ce message d'introduction, nous souhaitons remercier l'Arcep pour l'organisation de cette consultation qui nous permet de proposer nos recommandations quant à la prolongation de l'attribution des bandes dans ces fréquences et de rappeler notre intérêt pour celles-ci.

Dans le cas des couvertures pour des réseaux de transport mais aussi des couvertures étendues pour les représentants du secteur de l'énergie, les études menées par l'Agurre montrent un intérêt à faire migrer les réseaux TETRA et 3RP vers des réseaux 4G/5G opérant sur la bande 400 MHz. En effet le maintien de l'usage de la bande 400 permet la réutilisation des points hauts actuels. L'usage d'une fréquence supérieure rendrait mécaniquement nécessaire une densification substantielle des points hauts qui n'est pas compatible avec les capacités financières des acteurs concernés.

La migration des réseaux TETRA et 3RP vers des réseaux 4G/5G privés 400 offre un compromis performance/prix satisfaisant tout en permettant aux exploitants de réseaux de transports urbains de garder la maîtrise sur ces infrastructures critiques.

Proposition de l'Agurre quant à la prolongation d'attribution de fréquence

Question n°1 : Quelles sont vos observations sur ce projet de décision ?

Dans le cadre du projet de décision publié par l'ARCEP, donnant droit à la société e*Message Wireless Information Services France de prolonger l'utilisation de 3 bandes de fréquence de 25 kHz détaillées ci-après, l'Agurre, envisageant le déploiement des RMP dans la bande 450-470, suggère à l'Arcep de demander à e*Message Wireless Information Services France d'étudier la faisabilité d'un décalage des canaux octroyés et d'en mesurer l'impact.

En fonction des résultats de l'étude d'e*Message, l'ARCEP pourra arbitrer sur un éventuel décalage en fréquence pour le renouvellement des canaux.

Pour rappel, le décalage des canaux permettrait de garantir les largeurs de bande nécessaires à la technologie RMP, à savoir a minima 2*3 MHz (lien descendant et montant), voire 2*5 MHz.

Les fréquences actuelles : 466,0375 - 466,0625 MHz (canal 2), 466,1625 - 466,1875 MHz (canal 7), et 466,19375 - 466,21875 MHz (canal 8), se trouvent dans la bande qui serait susceptible d'accueillir les RMP dans un horizon proche.

Un maintien des bandes de e*Message dans ces fréquences jusqu'en 2030 pourrait limiter les déploiements des RMP envisagés.

L'utilisation de cette bande, discutée à plusieurs reprises lors des échanges de l'Arcep et de l'Agurre, a montré de forts intérêts pour les RMP, notamment en termes de propagation.