

**Projet de modalités d'attribution des fréquences
de la bande 3,8 – 4,2 GHz pour les réseaux mobiles
à très haut débit pour des besoins professionnels**

Réponse de Huawei à la consultation publique

2 Juin 2025 – 4 Juillet 2025



Huawei Technologies

1 Juillet 2025

Table des matières

1	Introduction	1
2	Réponses aux questions.....	2

1 Introduction

Huawei est heureux de participer à la réponse à la consultation publique sur le projet de modalités d'attribution des fréquences de la bande 3,8 – 4,2 GHz pour les réseaux mobiles à très haut débit pour des besoins professionnels.

L'objectif de notre réponse est de contribuer sur des aspects techniques spécifiques soulevés par la consultation publique ainsi que d'en évaluer les conséquences sur son cadre réglementaire.

Toute notre réponse est publique, et est intégralement publiable sur le site de l'ARCEP.

2 Réponses aux questions

Question n°1

Avez-vous des observations sur le présent projet de modalités d'attribution des fréquences de la bande 3,8 – 4,2 GHz ?

Réponse à la question n°1

Comme indiqué en Novembre 2024, Il nous semble important que les réseaux couvrant les usages professionnels puissent bénéficier d'une bande de fréquences dédiée et harmonisée au niveau européen, de manière à créer un marché à l'échelle du continent européen. En l'absence d'un tel marché, l'offre d'équipements disponibles risquent de rester assez confidentielle. C'est pourquoi l'harmonisation de la bande 3.8-4.2 GHz pour les réseaux à usages professionnels de faible et moyenne puissance nous semble aller dans la bonne direction, cette bande offrant une quantité de spectre importante, un écosystème chipsets et terminaux déjà conséquent, une grande flexibilité d'utilisation notamment des ratios uplink/downlink, et surtout une harmonisation au niveau européen.

Fin 2024, la CEPT a publié la Decision ECC (24)01, "*Harmonised technical conditions for the shared use of the 3800-4200 MHz frequency band by low/medium power terrestrial wireless broadband systems (WBB LMP) providing local-area network connectivity*". Le projet de la Décision de la Commission Européenne est encore en cours de rédaction et devrait être finalisé fin d'année 2025. De même, trois projets de Recommandations ECC concernant [les « FS and FSS »](#), les [« WBB LMP and MFCN »](#) et les [« RADALT »](#) sont en cours de rédaction à la CEPT FM60. Ces trois projets de Recommandations sont essentiels pour permettre une harmonisation des déploiements des réseaux professionnels dans un cadre réglementaire stable.

L'harmonisation européenne est l'une des conditions pour la réussite de cette bande de fréquence. Afin d'éviter tout risque de non harmonisation, il nous semble important d'attendre la publication de la Décision de la commission européenne et des Recommandations ECC pour être certain que les licences soient harmonisées et conformes au cadre Européen.

De plus, dans le cas où le réseau professionnel n'a pas de demande spécifique d'une trame TDD, nous proposons que la trame TDD de référence soit la même que celle utilisée par les opérateurs en dessous de 3,8GHz.

Concernant la définition des zones, en particulier la zone de coordination, il nous semble nécessaire de :

- Prendre en compte les futures Recommandations ECC,
- Prendre en compte les terrains réels (montagne, forêt, ville...) pour optimiser l'usage du spectre,
- Définir le seuil de champ de chaque zone, en particulier la zone de coordination,
- Définir le calcul et la mesure de chaque seuil de champ.

L'ensemble des points ci-dessus montre qu'il semble primordial d'étudier les seuils permettant de définir les zones, en particulier la zone de coordination. Cette étude permettra d'optimiser l'attribution des fréquences et évitera toute sous-utilisation du spectre.

Question n°2

Avez-vous d'autres commentaires à formuler ?

Réponse à la question n°2

Nous nous demandons s'il est nécessaire d'attribuer immédiatement les 400 MHz de cette bande à cet usage, notamment au regard des risques de perturbations du bas de la bande avec les réseaux publics dans la bande 3.4-3.8 GHz. Prenant en compte ce risque, il nous semble judicieux de commencer les assignations par la partie haute de la bande, i.e. le bloc 4-4.2 GHz, ce que limiterait les perturbations sur les réseaux publics et permettrait au régulateur et utilisateurs une introduction progressive.

< Fin du document >