

Projet de décision proposant les modalités de synchronisation des réseaux terrestres en bande 2,6 GHz TDD en France métropolitaine

Consultation publique de l'ARCEP en date du 11 juillet 2019

Contribution de TDF

Le 13 septembre 2019





Réponses de TDF aux questions de l'Autorité

Dans le document soumis à consultation le 11 juillet dernier, l'ARCEP propose des modalités de synchronisation des réseaux terrestres en bande 2,6 GHz TDD en France métropolitaine. Ce document fait suite à la consultation publique du 15 avril 2019 relative aux modalités d'attribution des fréquences de la bande 2,6 GHz TDD pour laquelle TDF avait apporté une première contribution et s'inscrit dans le cadre de la politique publique de développement et d'amélioration continue de l'efficacité des réseaux PMR (« *Private Mobile Radiocommunications* »).

Avant d'apporter sa contribution, TDF tient à remercier l'Autorité pour la qualité du document soumis à consultation ainsi que pour son engagement dans le développement des réseaux PMR. Cette consultation offre en effet aux acteurs des réseaux PMR la possibilité de faire entendre leur voix et leurs idées afin de rendre la synchronisation des réseaux terrestres en bande 2,6 GHz TDD en France métropolitaine la plus efficace possible et de répondre ainsi au mieux à l'intérêt général. TDF profite en outre de cette consultation pour rappeler son engagement auprès des acteurs des PMR et sa volonté d'accompagner la construction de réseaux performants.

Dans ce contexte, TDF transmet à l'Autorité, via les développements présentés ci-après, la contribution la plus utile possible à l'Autorité. TDF répondra de manière concise à l'ensemble des points abordés.

Concernant le cadre réglementaire relatif aux conditions techniques d'utilisation de la bande 2,6 GHz TDD

TDF souhaite tout particulièrement remercier l'Autorité pour la mise en place de ce dispositif transitoire permettant de ne pas ralentir l'élan et le développement des réseaux PMR et rendant possible l'attribution de fréquences dans l'attente du système définitif. TDF se félicite de la mise en œuvre d'une telle démarche en phase avec les enjeux technico-économiques du marché très haut débit mobile et du réseau TDD.

Concernant la coexistence entre titulaires d'autorisations d'utilisation de fréquences pour exploiter des réseaux mobiles en bande 2,6 GHz TDD

TDF partage pleinement la vision de l'Autorité concernant les solutions techniques de coexistence et de synchronisation. TDF constate que l'Autorité prend en compte toutes les situations possibles de coexistence et apporte une solution technique à chacune d'entre-elles. Les réponses techniques proposées par l'Autorité correspondent parfaitement aux exigences et contraintes des réseaux TDD.

Concernant le mode de fonctionnement envisagé

TDF estime que les modalités de fonctionnement et d'utilisation sont adaptées aux contraintes techniques des réseaux TDD. En outre, TDF constate que l'Autorité propose d'étendre la synchronisation des réseaux dans la bande 2,6 GHz TDD sur la totalité du territoire métropolitain avec une trame de référence commune au niveau national. TDF considère ce projet de l'Autorité comme pragmatique et pertinent au regard des caractéristiques techniques et de la complexité des réseaux TDD.

Concernant la trame de référence

TDF souhaite ici rappeler que les usages qui seront faits par les verticales de ces réseaux PMR LTE auront des incidences sur leurs spécificités, les rendant très différents des réseaux mobiles « Grand Public » aujourd'hui déployés. En effet, les besoins en flux montants des verticales seront probablement au moins aussi importants que les besoins en flux descendants (exemple : la mise en place d'un réseau PMR permettant la conduite autonome de véhicules ou bien un réseau de caméras de surveillance temps réel).

Le multiplexage temporel (TDD) permettant de disposer de capacités sur les voies montantes et descendantes dissymétriques, TDF recommande à l'ARCEP de laisser la possibilité aux opérateurs de pouvoir adapter les ratios UL/DL en fonction des usages et de leurs besoins.



TDF - SAS au capital de 166 956 512 EUR.
SIREN 342 404 399 RCS Nanterre

Siège Social

155 Bis, Avenue Pierre Brossolette
92120 Montrouge
France
Tel : 33(0)1 55 95 10 00