

## Réponse TDF à la consultation ARCEP

### « Utilisation de fréquences sur des bandes libres et projet de Décision ARCEP relatif aux dispositifs de courte portée »

TDF remercie l'ARCEP pour l'opportunité qui lui est donnée de répondre à la consultation publique sur l'utilisation des fréquences des bandes libres et sur le projet de Décision ARCEP relatif aux dispositifs de courte portée.

**Question 8.** Avez-vous des remarques à formuler concernant le processus de révision de la décision d'harmonisation européenne pour les dispositifs à courte portée ? En particulier, quels sont vos commentaires sur les bandes de fréquences qu'il est prévu à ce stade d'étudier dans le cadre de cette révision ? Etes-vous intéressé par un usage libre de ces fréquences ?

- La bande UHF 470-790MHz reste aujourd'hui allouée à la radiodiffusion ; Après le second dividende, la partie 470-694MHz continuera à bénéficier de ce statut et ne peut par conséquent pas être évoquée comme une bande libre. On ajoutera que la replanification des fréquences allouées à la TNT devrait entraîner une utilisation accrue des fréquences par la TNT et réduire la quantité d'espaces blancs disponibles.
- Concernant l'évocation des travaux du FM43 sur le white space devices, TDF rappelle que le cadre n'était en rien celui des bandes libres : les applications WSD en UHF étaient considérées comme opérant dans la bande allouée à la radiodiffusion et soumises à un régime dit « Non Interference Non Protection basis ». Les travaux du groupe de travail CEPT ont débouché sur la nécessité d'une géolocalisation des devices white spaces et un processus d'autorisation d'émettre via la consultation d'une base de données centralisée. Ce processus s'écarte donc largement de la notion de bande libre telle qu'elle est couramment entendue.

**Question 9.** Voyez-vous par ailleurs des bandes de fréquences alternatives dont il serait pertinent d'envisager l'utilisation selon un régime de « bande libre » ?

- D'un point de vue administratif, une demande de licence pour un faisceau hertzien nécessite un délai auprès de l'ARCEP, ainsi que pour les déclarations en COMSIS. Passer sur un système de bande libre pour certaines bandes présenterait des avantages en termes de délai de mise à disposition par la simplification de la procédure et de tarification. Cette flexibilité dans l'utilisation de certaines bandes de fréquences pourrait favoriser le développement de certains services. Ainsi, par exemple :
- L'extension du statut de bande libre des bande 5.4GHz (5.475-5.725) et 5,8 GHz (5.725-5.875) à d'autres bandes FH pourraient permettre de déploiements pour
  - o le transport de programmes de TV locales vers des points de diffusion TNT (typiquement 3 Mbps).
  - o le transport de programmes de Radio locales vers des points de diffusion FM ou de contribution (typiquement 1 Mbps)
  - o des services Ethernet de l'ordre de 5 à 10 Mbps

Les distances visées sont en moyenne de 10 km.

Actuellement, nous faisons le constat que les infrastructures de télécommunications filaires ne sont généralement pas disponibles ou du moins pas de les débits requis et que le coût d'un faisceau sous licence est trop important pour le business visé ce qui bloque certains développements. Par ailleurs les débits et performances attendues sont compatibles avec les technologies des faisceaux en bande libre et la rapidité de déploiement en ferait un atout pour ces services.

- La bande des 60 GHz

Cette bande de fréquences présente un pic d'absorption important aussi pensons-nous que couplé à des antennes très directives, cette caractéristique pourrait finalement représenter un avantage et limiter les brouillages.

Dans le cadre d'un déploiement d'un réseau de collecte urbain (backhauling small cells par exemple), les débits visés sur ces liaisons seront de l'ordre du Gbps. Nous estimons que les caractéristiques de la bande 60 GHz permettraient l'établissement de liaisons certes très courtes (quelques centaines de mètres) mais à très haut débit. Une gestion en bande libre ou sur la base d'une simple déclaration administrative favoriserait le déploiement de réseaux de collectes urbains à très forte densité.