

## Réponse de SFR

### Modification de l'annexe à la décision n° 2022-1062 de l'Arcep relative aux modalités permettant la coexistence entre les réseaux 5G dans la bande 3,4 - 3,8 GHz et les stations terriennes du service fixe du satellite dans la bande 3,8 - 4,2 GHz en France métropolitaine

Consultation publique du 26 juillet au 26 septembre 2023

Le document soumis à consultation publique comprend un certain nombre de modifications de l'annexe de la décision n° 2022-1062. En particulier, les stations SFS (Service Fixe du Satellite) suivantes sont ajoutées :

- Rambouillet 2, 3, 4, 5 et 6 : soit cinq nouvelles stations SFS situées à proximité du site de Rambouillet/Saint Symphorien déjà présent dans la décision n° 2022-1062.
- Une nouvelle station, sur le site d'Issus-Aussaguel.

Les stations SFS de Rambouillet avaient déjà fait l'objet d'échanges entre l'ARCEP et SFR. Les caractéristiques techniques, en termes de limites de champ à respecter pour la bande de fréquences donnée, avaient été communiquées à SFR en avril 2023. Les simulations faites par SFR à cette occasion avaient montré que les sites SFR à proximité de cette zone étaient compatibles avec ces contraintes.

La nouvelle station SFS ajoutée sur le site d'Issus-Aussaguel se trouve dans la zone péri-urbaine de Toulouse. Suivant nos simulations, les stations SFR voisines sont suffisamment éloignées pour être compatibles avec les limites demandées.

Ainsi, sur le plan technique, les nouvelles stations SFS du document soumis à consultation publique n'imposent pas de contraintes particulières sur les sites SFR actuellement déployés et en service.

**Cependant, ces stations SFS pourraient limiter le déploiement futur de sites SFR sur ces zones.**

L'autorisation de SFR dans la bande 3,4 - 3,8 GHz est assortie d'un ensemble d'obligations concernant les déploiements dans cette bande d'ici à 2025, ainsi que l'augmentation des performances sur l'ensemble du réseau mobile à fin 2030. Or, **les déploiements successifs de stations SFS induisent de fait de nouvelles zones d'exclusion pour la bande 3,5 GHz**, et sans aucune limitation de durée. **Cette situation semble difficilement conciliable avec les obligations réglementaires mentionnées ci-dessus.**

Par ailleurs, SFR note que l'ensemble des stations SFS ajoutées dans l'annexe 1 modifiée sont situées dans la bande 3800 - 3840 MHz. En raison de la définition dans la norme 3GPP des BEM (Block Edge Mask), les stations SFS situées dans cette bande imposent des contraintes de protection plus importantes que celles utilisant des fréquences au-delà de 3840 MHz : une isolation de 15 dB supplémentaire est en effet requise pour les stations SFS en deçà de 3840 MHz, ce qui se traduit par des distances d'exclusion bien supérieures.

**En conséquence, afin de limiter les impacts et contraintes sur son réseau mobile existant, mais également concernant des déploiements complémentaires sur de nouvelles zones, SFR suggère que le déploiement des nouvelles stations SFS dans la bande 3800-3840 MHz soit limité autant que possible et que les fréquences supérieures à 3840 MHz soient privilégiées pour les futures implantations.**