

RÉPONSE DU GROUPE ORANGE  
À LA CONSULTATION PUBLIQUE DE L'ARCEP SUR  
LA 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

26 SEPTEMBRE 2023

VERSION PUBLIQUE

## Sommaire

Commentaires d'Orange sur les modifications envisagées de l'annexe à la décision n° 2022-1062 de l'Arcep .....	4
--	---

Dans la suite du document, « Orange » désigne le Groupe Orange.

Orange remercie l'Autorité de l'opportunité qui lui est offerte d'exprimer ses commentaires à propos des modifications envisagées de l'annexe à la décision n° 2022 - 1062 de l'Arcep.

Orange a étudié de façon détaillée l'ensemble des changements (la nouvelle demande d'autorisation sur le site d'ISSUS-AUSSAGUEL et l'ajout de cinq stations terriennes du service fixe par satellite (SFS) sur le site de SAINT-SYMPHORIEN LE CHATEAU - « RAMBOUILLET ») proposés par l'Autorité dans le document mis en consultation.

Orange a souhaité apporter des commentaires sur ces modifications et rappeler un certain nombre de considérations et souhaits exprimés dans sa réponse à la consultation publique du 29 octobre 2021.

## Commentaires d'Orange sur les modifications envisagées de l'annexe à la décision n° 2022-1062 de l'Arcep

Demande d'autorisation pour une station située sur un site non référencé dans l'annexe 1 de décision n° 2022-1062.

Orange a réalisé des analyses sur les limites de protection à respecter dans l'hypothèse où la demande d'autorisation pour le site d'ISSUS-AUSSAGUEL serait acceptée par l'Arcep.

Les résultats montrent que l'ajout de cette station ne devrait pas avoir d'impact pour Orange à ce stade. Cependant, il est important de souligner que ceci est directement lié au fait qu'aucun site 5G 3,5 GHz d'Orange n'a été encore allumé dans la zone d'ISSUS-AUSSAGUEL. Cela ne préjuge donc pas de l'impact que cette station terrienne du service fixe par satellite pourrait avoir sur les projets futurs d'Orange sur la zone.

[SDA : ...]

Ajout de stations avec une utilisation de fréquences inférieures à 3840 MHz sur le site de SAINT-SYMPHORIEN LE CHATEAU – « RAMBOUILLET » :

Avant d'exposer son analyse d'impact, Orange souhaite porter à l'attention de l'Arcep le fait que l'ajout de stations terriennes du service fixe par satellite, avec de surcroît une utilisation de fréquences inférieures à 3840 MHz, est source de contraintes et peut compromettre les déploiements 5G dans l'environnement proche de ces stations. L'application de la décision n°2019-1386 de l'Autorité, précisant que « *l'accès des futures stations terriennes du service fixe par satellite à la bande 3,8 - 4,2 GHz sera géré en veillant à ce que ces dernières soient peu susceptibles d'avoir des effets négatifs importants sur le déploiement et la couverture terrestres des réseaux mobiles dans la bande 3490 - 3800 MHz* », doit donc rester pleinement effective.

Orange souhaite également rappeler que, lors des travaux du Comité de concertation de Compatibilité Electromagnétique ayant conduit à la publication du rapport du 20 septembre 2019<sup>1</sup>, les échanges ont révélé l'intérêt substantiel de limiter autant que possible l'attribution de la sous-bande 3800-3840 MHz à de futures stations terriennes du service fixe du satellite ; cette limitation n'a pas été prise en compte dans le cadre du site de SAINT-SYMPHORIEN LE CHATEAU – « RAMBOUILLET ».

S'agissant du site de SAINT-SYMPHORIEN LE CHATEAU – « RAMBOUILLET », les simulations effectuées par Orange sur les nouvelles limites de protection associées à

---

<sup>1</sup> Etude préliminaire sur la protection des systèmes du service fixe par satellite au-dessus de 3,8 GHz vis-à-vis de l'IMT 5G opérant dans la bande de fréquences 3,4 - 3,8 GHz

l'ajout de ces nouvelles stations, montrent qu'un impact existe sur le réseau 5G 3,5 GHz déjà déployé. Les modifications à mettre en place pour Orange conduisent à [SDA : ...]

Afin de pouvoir réduire, au moins en partie, l'impact susmentionné, Orange souhaiterait que la bande de fréquences demandée pour le site de Rambouillet\_6 soit décalée d'au moins 2 MHz (de 3808-3840 MHz à 3810-3842 MHz).

De plus, Orange tient à souligner que l'ajout de ces nouvelles stations fixes par satellite pourrait avoir un impact sur les futurs déploiements 5G en bande 3,5 GHz. [SDA : ...]

Au-delà des commentaires sur les modifications envisagées de l'annexe à la décision n° 2022-1062 de l'Arcep, Orange souhaite rappeler un certain nombre d'éléments exprimés dans sa réponse à la consultation publique du 29 octobre 2021, notamment :

- Orange souhaiterait connaître les valeurs de seuils retenues au niveau des éléments (nombre de sites radio existants, population résidente dans la zone sous contraintes et taille de l'agglomération à laquelle appartient la zone) pris en compte pour le classement de chaque station terrienne du service fixe par satellite dans l'une des deux catégories (risque d'impact fort ou modéré) ;
- Orange souhaiterait avoir plus d'informations sur la dérogation accordée et l'absence d'échéance associée pour le site d'AIX-EN-PROVENCE. [SDA : ...] ;
- Orange aimerait que l'Arcep puisse étudier la possibilité de décaler, dans une bande de fréquences au-dessus de 3480 MHz, les assignations existantes au niveau des stations terriennes du service fixe par satellite de LOGNES et de FREJUS, qui contraignent fortement les déploiements 5G dans ces zones urbaines. Orange rappelle sa disponibilité à échanger sur la possibilité d'évolution avec les titulaires desdites assignations, sous l'égide de l'Autorité.