

Décision n° 2025-1490
de l'Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et
de la distribution de la presse
en date du 24 juillet 2025
attribuant une autorisation d'utilisation de fréquences radioélectriques
du service fixe par satellite à la société SES S.A.
pour une expérimentation technique
à Toulouse (31555)

L'Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse (ci-après « l'Arcep »),

Vu la directive 2018/1972 du Parlement européen et du Conseil du 11 décembre 2018 établissant le code des communications électroniques européen ;

Vu la décision ECC/DEC/(13)01 modifiée de la Conférence européenne des postes et de télécommunications (CEPT) portant sur l'utilisation harmonisée, la libre circulation et l'exemption individuelle pour des stations terriennes installées sur des plateformes mobiles (ESOMPs) dans les bandes de fréquences 17,3-20,2 GHz et 27,5-30,0 GHz ;

Vu le code des postes et des communications électroniques (ci-après « CPCE »), et notamment ses articles L. 32-1, L. 36-7 (6°), L. 42-1 et R. 20-44-9 ;

Vu le décret n° 2002-775 du 3 mai 2002 pris en application du 12° de l'article L. 32 du code des postes et télécommunications et relatif aux valeurs limites d'exposition du public aux champs électromagnétiques émis par les équipements utilisés dans les réseaux de télécommunication ou par les installations radioélectriques ;

Vu le décret n° 2007-1531 du 24 octobre 2007 instituant une redevance destinée à couvrir les coûts exposés par l'État pour la gestion de fréquences radioélectriques ;

Vu le décret n° 2007-1532 du 24 octobre 2007 modifié relatif aux redevances d'utilisation des fréquences radioélectriques dues par les titulaires d'autorisations d'utilisation de fréquences délivrées par l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes ;

Vu l'arrêté du 24 octobre 2007 modifié portant application du décret n° 2007-1532 du 24 octobre 2007 relatif aux redevances d'utilisation des fréquences radioélectriques dues par les titulaires d'autorisations d'utilisation de fréquences délivrées par l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes ;

Vu l'arrêté du 18 avril 2025 relatif au tableau national de répartition des bandes de fréquences (TNRBF) ;

Vu le courrier transmis par la société Eutelsat Group en date du 4 juillet 2025 ;

Vu la demande de la société SES S.A., en date du 4 juillet 2025 ;

Après en avoir délibéré le 24 juillet 2025,

Pour les motifs suivants :

Par courrier électronique en date du 4 juillet 2025, la société SES S.A. sollicite une autorisation d'utilisation de fréquences des bandes 29,525 - 29,975 GHz et 29,912 - 29,9175 GHz (sens Terre vers espace) et 17,325 - 19,3 GHz et 19,9259 - 19,9717 GHz (sens espace vers Terre) afin de procéder à une expérimentation d'un terminal utilisateur ayant vocation à être installé sur des plateformes mobiles (dits « ESOMPs »), en assurant des communications entre ce terminal, les stations terriennes passerelles (Gateways) et deux satellites géostationnaires.

Ces tests sont prévus pour une durée de quarante-sept jours, sans service commercial et se dérouleront à Toulouse (31555).

Cette demande d'autorisation s'inscrit dans un contexte où la décision ECC/DEC/(13)01 de la CEPT est venue préciser un certain nombre de critères relatifs à l'utilisation de fréquences radioélectriques de ces bandes pour des stations terriennes installées sur des plateformes mobiles (ESOMPs). L'application des conditions techniques de cette décision permet de prévenir des brouillages qui pourraient être causés par ces terminaux utilisateurs ou stations terriennes. Cependant, elle ne garantit pas que ces terminaux utilisateurs ou stations terriennes puissent être protégés.

Dans ce contexte, et après étude des éléments du dossier, il apparaît qu'aucun motif ne s'oppose à l'attribution de l'autorisation sollicitée. En conséquence, l'Arcep autorise la société SES S.A. à utiliser, à titre expérimental, les fréquences des bandes 29,525 - 29,975 GHz et 29,912 - 29,9175 GHz (sens Terre vers espace) et 17,325 - 19,3 GHz et 19,9259 - 19,9717 GHz (sens espace vers Terre) afin d'effectuer des tests de connectivité à Toulouse (31555) par l'intermédiaire d'un terminal utilisateur installé sur des plateformes mobiles, sans garantie de non brouillage et avec une obligation de non-interférence vis-à-vis d'autres systèmes et services utilisant ces bandes de fréquences ou présents en bandes adjacentes.

Les retours d'expérimentation apporteront des informations utiles à l'Arcep dans ses réflexions. En conséquence, la présente décision prévoit que le titulaire établit un rapport d'expérimentation détaillé à la fin de celle-ci et fournit, à la demande de l'Arcep, des informations tout au long de l'expérimentation.

L'Autorité rappelle que doivent notamment être respectées les règles définies dans le domaine des fréquences par la convention de l'Union internationale des télécommunications, par le règlement des télécommunications internationales, par le règlement des radiocommunications, par les accords internationaux et par la réglementation de l'Union européenne.

Décide :

- Article 1.** La société SES S.A. (ci-après « le titulaire ») est autorisée à utiliser, à titre expérimental, les fréquences radioélectriques des bandes 29,525 - 29,975 GHz et 29,912 - 29,9175 GHz (sens Terre vers espace) et 17,325 - 19,3 GHz et 19,9259 - 19,9717 GHz (sens espace vers Terre) du service fixe par satellite, sans service commercial, en vue de mener, à Toulouse (31555), des tests de connectivité entre son terminal utilisateur, et des satellites géostationnaires.
- Article 2.** L'utilisation des fréquences radioélectriques objet de la présente autorisation est soumise au respect des conditions techniques et opérationnelles définies en annexe de la présente décision.
- Article 3.** La présente autorisation d'utilisation de fréquences radioélectriques est attribuée à compter du 24 juillet 2025 jusqu'au 8 septembre 2025.
- Article 4.** La présente autorisation est attribuée sans garantie de non brouillage et la société SES S.A. est soumise à une obligation de non interférence vis-à-vis des autres utilisateurs des bandes de fréquences mentionnées à l'article 1 ou présents en bandes adjacentes. La société SES S.A. devra interrompre immédiatement toute activité liée à l'utilisation de ces fréquences si des brouillages étaient constatés.
- Article 5.** Le titulaire de la présente autorisation d'utilisation de fréquences radioélectriques répond aux demandes d'informations de l'Arcep sur l'expérimentation tout au long de celle-ci et communique à l'Arcep un rapport détaillé des résultats de l'expérimentation au plus tard trois mois après la date d'expiration de la présente autorisation.
- Article 6.** Le titulaire de la présente autorisation d'utilisation de fréquences radioélectriques est assujetti au paiement des redevances de gestion et de mise à disposition des fréquences radioélectriques, selon les modalités fixées par les décrets n° 2007-1531 et n° 2007-1532 du 24 octobre 2007 modifiés susvisés.
- Article 7.** Le directeur général de l'Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse est chargé de l'exécution de la présente décision qui sera notifiée à la société SES S.A. et publiée sur le site internet de l'Arcep.

Fait à Paris, le 24 juillet 2025

La Présidente

Laure de La Raudière

Annexe à la décision n° 2025-1490
de l'Autorité de régulation des communications électroniques, des postes
et de la distribution de la presse

1. Le réseau satellitaire

Dans le cadre de la présente décision, la société SES S.A. est autorisée à établir des liaisons entre le terminal utilisateur objet de l'expérimentation, et les systèmes à satellites géostationnaires respectivement de la société SES S.A. enregistré à l'UIT sous le nom « LUX-G6-8 » et de la société Eutelsat Group enregistré à l'UIT sous le nom « F-SAT-N7-3E ».

2. Fréquences autorisées sur le territoire sur lequel l'Arcep est affectataire

La société SES S.A. est autorisée à utiliser, à titre expérimental, à Toulouse (31555), les fréquences suivantes :

Sens	Bandes de fréquences
Terre vers espace	29,525 - 29,975 GHz et 29,912 - 29,9175 GHz
espace vers Terre	17,325 - 19,3 GHz et 19,9259 - 19,9717 GHz

3. Conditions d'utilisations des fréquences par les terminaux utilisateurs

Les conditions opérationnelles du réseau de stations terriennes installées sur des plateformes mobiles (ESOMPs) opérant avec des systèmes à satellites géostationnaires respectent les conditions techniques décrites par la décision ECC/DEC/(13)01 susvisée, en particulier les puissances d'émission (PIRE) définies en annexes 1 et 2 pour ces stations terriennes lorsqu'elles sont à proximité des aéroports, en vue d'assurer la conformité avec les critères de protection HIRF (*High-Intensity Radiated Field*) des aéronefs basés sur le rapport ECC 272.

En outre, ces stations terriennes doivent être conformes à la norme harmonisée ETSI EN 303 978 ou toute norme postérieure réputée équivalente, et fonctionnent sous le contrôle d'un centre d'opération réseau, permettant leur identification en cas d'utilisation non conforme aux conditions précisées par la présente autorisation de l'Arcep.