

Communiqué de presse

FRÉQUENCES

L'Arcep publie une étude relative à l'évolution des usages et au dimensionnement des réseaux sans fil

Paris, le 29 septembre 2025

Depuis 2015, la consommation moyenne de données mobiles par utilisateur en France métropolitaine a progressé de 530 Mo à 17 Go, soit une multiplication par 32¹. Pour éviter des effets de saturation, qui nuisent à l'expérience utilisateur, les opérateurs doivent régulièrement adapter la capacité des réseaux mobiles, en équipant leurs infrastructures avec de nouvelles bandes de fréquences et en déployant de nouveaux sites radio (antennes, pylônes...).

Afin d'anticiper au mieux les besoins futurs, dans une perspective de bonne gestion du spectre de fréquences dont elle est affectataire, et de disposer de points de repère sur les investissements que le secteur pourrait être amené à réaliser, l'Arcep a commandé une étude, auprès du cabinet Analysys Mason, pour disposer d'éléments prospectifs sur l'évolution des usages sur les réseaux sans fil et réaliser des simulations de besoins en dimensionnement des réseaux de télécommunications sans fil selon différents scénarios et hypothèses. Ces projections ont ainsi pour objectif d'éclairer l'Arcep sur :

- les risques de congestion des réseaux sans fil en fonction des différents scénarii d'évolution des usages sur ces réseaux ;
- les bénéfices potentiels de l'usage du haut de la bande 6 GHz (c'est-à-dire la plage 6425 MHz – 7125 MHz), selon qu'elle serait exploitée par des réseaux Wi-Fi ou des réseaux cellulaires.

L'Arcep rend publics la note restituant les principaux résultats de cette étude et l'avis du comité consultatif chargé d'apporter une analyse critique sur ces résultats.

Les conclusions de l'étude ne préjugent pas des orientations et décisions de l'Autorité en matière de gestion de spectre radio électrique. L'objectif en rendant public ce document est de contribuer dans le cadre d'une logique exploratoire et prospective – à date et avec des hypothèses bien définies – à une meilleure compréhension de l'impact des évolutions des usages sans fil sur les réseaux radio et la place dévolue à l'utilisation du spectre dans ce contexte.

Les documents associés :

- [Page internet sur l'évolution des usages sur les réseaux sans fil](#)
- [Note de synthèse de l'étude](#)
- [L'avis des experts du comité consultatif de l'étude](#)

¹ Source : observatoire du marché des communications électroniques de l'Arcep

A propos de l'Arcep

L'Arcep est l'Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse. Arbitre expert et neutre, au statut d'autorité administrative indépendante, elle est l'architecte et la gardienne des réseaux d'échanges internet, télécoms fixes, mobiles, postaux et de distribution de la presse en France.

Contact presse

Victor Schmitt

victor.schmitt@arcep.fr

Tél. : 01 40 47 71 84

Suivez l'ARCEP

 www.arcep.fr

 LinkedIn /  Bluesky /  Mastodon

 Instagram

Abonnez-vous

Flux RSS

Lettre électronique

Listes de diffusion