

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Vélizy, le 6 mars 2025

SFR et Nokia exploitent le meilleur des réseaux fixe et mobile et testent avec succès les technologies 100G PON et OPEN RAN

Premières en France, SFR et Nokia viennent de réaliser dans le TechnoLab de SFR à Vélizy la première connexion FTTH par fibre optique ultra rapide de 100 Gbit/s ainsi que la première connexion OPEN RAN intégrée aux équipements du réseau commercial 5G SA, qui en agrégeant trois bandes de fréquences a permis d'atteindre des débits proches de 2 Gbit/s.

Dans son laboratoire de Vélizy, SFR, avec son partenaire Nokia, explorent les architectures techniques des technologies fixe et mobile de demain et ont testé avec succès la première connexion FTTH à 100 Gbit/s en France. Cette technologie révolutionnaire promet d'offrir des vitesses 10 fois supérieures à celles des services les plus rapides disponibles aujourd'hui en France (comme le XGS-PON déjà commercialisé par SFR).

Au cours d'un essai réalisé à partir du laboratoire de tests de SFR à Vélizy, la nouvelle technologie Nokia 100G PON a atteint des vitesses de téléchargement de 82 Gbit/s. Le test a été effectué sur le réseau 100% Fibre existant de SFR, qui est déjà disponible pour 40 millions de foyers en France.

Si les débits proposés aujourd'hui satisfont la grande majorité des usages, les perspectives offertes par ces tests rassurent quant aux évolutions futures du réseau fibre qui devient le principal réseau d'accès très haut débit des prochaines années et demeurera le plus performant.

SFR a été le premier à lancer le XGS-PON (10G) en France avec sa box 8X dès février 2022. Des tests de services 25G-PON sont en cours, en s'appuyant sur les équipements d'accès Nokia déployés sur son réseau. De son côté Nokia commercialise déjà des équipements 25G PON et vient de réaliser une expérimentation 50G PON au Royaume Uni, aux Etats-Unis et sur d'autres marchés.

En parallèle, SFR et Nokia ont également expérimenté la technologie radio "OPEN RAN", qui permet aux opérateurs d'utiliser des équipements radio de différents fournisseurs grâce à de nouvelles interfaces ouvertes. La technologie Open RAN offrira à l'opérateur une plus grande flexibilité pour construire son réseau et facilitera ainsi l'innovation.

Pour la première fois en France cette expérimentation a été réalisée avec une station de base commerciale Nokia Airscale, largement déployée sur le réseau SFR, interconnectée à des modules radio de fournisseurs tiers opérant dans les bandes 1800MHz, 2100MHz et 3500MHz. **Le test grandeur nature a permis de réaliser une connexion 5G SA entre un terminal commercial et le cœur commercial 5G SA en agrégeant les trois bandes de fréquences pour atteindre des débits proches de 2 Gbit/s.**

SFR a été le premier opérateur à lancer la 5G SA, version la plus aboutie de cette technologie pour des usages professionnels comme le "slicing" qui permet de réserver de la bande passante. Commercialisée sous le nom de 5G+ par SFR Business depuis décembre 2023 et enrichie de [deux options lancées fin 2024](#), l'offre est aujourd'hui disponible dans les grandes agglomérations.

A travers ces nouvelles expérimentations, SFR et Nokia rappellent combien les télécoms, opérateurs et équipementiers, sont essentiels dans le monde numérique à travers les infrastructures indispensables qu'ils fournissent.

Olivier Tailfer, Directeur exécutif Réseau de SFR : « Travailler avec Nokia sur les infrastructures de demain est non seulement stimulant pour les férus de technologies que nous sommes chez SFR mais surtout porteur de promesses pour toutes les industries. Au-delà de notre engagement quotidien pour déployer et densifier nos réseaux, nous sommes mobilisés dans cette coopération avec un partenaire de pointe pour maximiser les performances technologiques et sans cesse améliorer les débits. Il est de notre responsabilité d'opérateur d'explorer tout le potentiel de ces équipements pour accélérer le développement des services, anticiper les besoins des particuliers ou encore favoriser l'innovation des entreprises. »

Matthieu Bourguignon, Senior Vice President et Head of Europe for Network Infrastructure business chez Nokia, a déclaré : « Nous constatons une forte demande d'accès Internet haut débit en Europe, les utilisateurs finaux comme les entreprises étant de plus en plus à la recherche d'une connectivité haut débit fiable, sécurisée et de haute qualité. Nos plateformes offrent aux opérateurs, comme SFR, les outils dont ils ont besoin pour augmenter la vitesse, fournir des performances supérieures, automatiser les fonctions et pérenniser leur réseau fibre optique. Notre technologie fibre optique offre la solution idéale aux opérateurs qui souhaitent augmenter rapidement leur capacité et migrer de manière flexible vers les technologies fibre optique de nouvelle génération. »

A propos de SFR - [alticefrance.com](https://www.alticefrance.com)

SFR est le 2^e opérateur télécoms français au service de près de 26 millions de clients grand public, entreprises, collectivités et opérateurs. Plus ancienne marque du marché télécoms français et fort d'un réseau de près de 40 millions de prises Fibre, SFR a été le premier opérateur à lancer en France la 3G, la 4G puis la 5G. Il couvre aujourd'hui 99,9% de la population en 4G, 83 % en 5G et se classe n°1 des performances globales de l'Internet mobile selon le baromètre nPerf 2024. SFR est également présent sur l'ensemble du territoire à travers près de 600 boutiques, soit le plus grand réseau de distribution du secteur.

SFR a réalisé plus de 11 milliards d'euros de chiffre d'affaires en 2023. SFR est une filiale d'Altice France.

Pour suivre l'actualité du groupe sur X : [@AlticeFrance](https://twitter.com/AlticeFrance)

Contact presse : presse@alticefrance.com

A propos de Nokia: [Nokia.com](https://www.nokia.com)

Chez Nokia, nous créons des technologies qui aident le monde à agir ensemble.

En tant que leader de l'innovation technologique B2B, nous sommes des pionniers des réseaux qui détectent, pensent et agissent en tirant parti de notre travail sur les réseaux mobiles, fixes et cloud. En outre, nous créons de la valeur grâce à la propriété intellectuelle et à la recherche à long terme, dirigée par les Nokia Bell Labs primés.

Avec des architectures véritablement ouvertes qui s'intègrent parfaitement dans n'importe quel écosystème, nos réseaux hautes performances créent de nouvelles opportunités de monétisation et d'évolutivité. Les fournisseurs de services, les entreprises et les partenaires du monde entier font confiance à Nokia pour fournir des réseaux sécurisés, fiables et durables aujourd'hui - et travaillent avec nous pour créer les services et applications numériques du futur.