Samsung et Verizon réussissent une expérimentation ISAC sur un réseau virtualisé lors d’un événement sportif international

Datum	18.9.2026
Subjekt	Samsung Electronics France
Kontakt	Pour toute question relative au service client, merci de suivre ce lien samsung.com/fr/info/contact-us Pour toute demande presse, merci de contacter rpfrance@samsung.com.
Region	France
Kategorie	IT, Telecommunications, Technology

Avec ce premier test du secteur combinant ISAC, IA et vRAN, Samsung et Verizon démontrent comment les réseaux capables de « percevoir » leur environnement peuvent fournir des informations en temps réel lors d’événements de grande ampleur

Samsung Electronics Co., Ltd. et Verizon annoncent avoir mené avec succès une expérimentation de la technologie Communications et Détection intégrées (ou *Integrated Sensing and Communication* – ISAC) lors d’un événement international dédié aux fans de football à Dallas, au Texas. Le test a permis de générer en temps réel des informations issues de la détection de l’environnement, directement à partir d’un réseau virtualisé. Cette étape constitue l’une des premières mises en œuvre concrètes d’une technologie clé pour la 6G. Elle illustre la manière dont les opérateurs peuvent s’appuyer sur des architectures réseau pilotées par logiciel pour créer des infrastructures capables non seulement d’assurer la connectivité, mais aussi de percevoir, comprendre et réagir à leur environnement.

Ce test grandeur nature confirme également la valeur du partenariat stratégique entre Samsung et Verizon. À la tête de l’un des plus grands réseaux virtualisés commerciaux au monde, Verizon joue depuis plusieurs années un rôle moteur dans le déploiement d’un réseau d’accès radio virtualisé (vRAN) reposant sur le logiciel et l’intelligence artificielle. Cette architecture permet de disposer d’une plateforme compatible de la 6G, permettant de faire passer de nouveaux cas d’usagedu stade de concept à celui d’ expérimentation en conditions réelles. Elle met également en évidence la flexibilité du vRAN de Samsung, qui permet aux opérateurs d’intégrer de nouvelles capacités comme ISAC en s’appuyant directement sur leurs réseaux commerciaux existants.

Dans le cadre de ce test ISAC, Samsung a intégré ses deux solutions commerciales vRAN et vCore alimentées par l’IA avec une application ISAC, le tout déployé sur sa plateforme Network in a Server (NIS). NIS est une plateforme Edge AI de bout en bout pilotée par logiciel, qui regroupe sur un seul serveur l’ensemble des fonctions réseau ainsi que les capacités de calcul accéléré. Cette architecture a permis au test ISAC de s’appuyer directement sur la connectivité d’un réseau 5G, sans nécessiter d’équipement supplémentaire.

Dans le cadre de ce test, un équipement radio CBRS[1], utilisant une bande de fréquences de 40 MHz et installé sur un véhicule relais (Cell-On-Wheels – COW) de Verizon, a servi de récepteur de détection pour analyser les variations du canal radio générées par les transmissions de terminaux

mobiles 5G. La plateforme NIS de Samsung a ensuite analysé ces données en temps réel à l'aide de ses capacités de calcul accéléré afin d'en extraire des informations exploitables. Celles-ci ont été représentées sous la forme d'une carte thermique de densité de la foule, avec une mise à jour en temps quasi-réel des déplacements des personnes[2].

Déployé en conditions réelles pendant l'événement, le système ISAC s'est appuyé sur les signaux radio pour identifier automatiquement les zones les plus fréquentées du site. Le test démontre ainsi comment les capacités de détection intégrées au réseau peuvent améliorer à la fois la gestion des événements et l'expérience des visiteurs, au bénéfice de plusieurs catégories d'acteurs :

- **Participants :** identifier les points de restauration ou les services les moins fréquentés, afin de faciliter l'accès et de réduire les temps d'attente.
- **Organisateurs :** disposer en temps réel d'une vue de la répartition du public et de l'utilisation des infrastructures, afin d'adapter rapidement les ressources et d'optimiser les opérations.
- **Services de sécurité et organismes publics :** détecter l'apparition de situations à risque, comme une forte concentration de personnes, afin d'intervenir plus tôt pour faciliter la gestion des flux et contribuer à prévenir des incidents de sécurité publique.

Cette avancée illustre la complémentarité entre les technologies commerciales de Samsung et ses travaux de recherche avancée pour accélérer la transition vers la 6G. Ces efforts s'appuient notamment sur la solution logicielle vRAN de Samsung ayant déjà fait ses preuves commercialement, intégrée à sa plateforme NIS de réseau Edge basé sur l'IA, ainsi que sur sa solution de pointe ISAC développée par Samsung Research America (SRA) et alimentée par l'intelligence artificielle.

« La stratégie de Verizon a toujours consisté à construire un réseau intelligent, natif IA, capable de créer une réelle valeur pour nos clients. Nos investissements précoces dans une architecture vRAN flexible et pilotée par logiciel portent aujourd'hui leurs fruits : ils nous donnent l'agilité nécessaire pour développer et tester des concepts 6G innovants comme ISAC sur notre infrastructure existante » a déclaré Yago Tenorio, Chief Technology Officer et Senior Vice President of Technology Development chez Verizon *« Ce test mené avec Samsung démontre que le réseau de demain fera bien plus que transporter des données : il sera capable de percevoir et d'interagir activement avec son environnement afin de transformer la gestion des sites et la sécurité publique. »*

« Ce test ISAC réussi montre à quel point la décision de Verizon d'adopter très tôt un vRAN piloté par logiciel et alimenté par l'IA a permis de poser des bases solides et de placer l'entreprise à l'avant-garde de la transition vers la 6G » a ajouté Ji-Yun Seol, Executive Vice President et Head of Product Strategy, Networks Business de Samsung Electronics. *« Avec cette approche, des opérateurs visionnaires comme Verizon peuvent exploiter tout le potentiel encore inexploité des réseaux de nouvelle génération et ouvrir la voie à une nouvelle ère où des services, des appareils et des cas d'usage inédits convergeront sur une même infrastructure. »*

« Ce test ISAC représente une avancée majeure dans l'intégration de capacités de détection alimentées par l'IA directement au sein de l'infrastructure réseau, et illustre le potentiel de transformation des technologies 6G. » s'est exprimée Charlie Zhang, Executive Vice President de Samsung Research America. *« En combinant l'approche innovante de Verizon aux solutions vRAN avancées de Samsung, nous avons démontré l'application concrète d'ISAC en conditions réelles afin d'améliorer la sécurité, l'efficacité opérationnelle et l'expérience utilisateur. Cette collaboration témoigne de notre volonté commune de repousser les limites des réseaux sans fil de nouvelle génération. »*

En tant que membre fondateur du Verizon 6G Innovation Forum, Samsung explore de nouveaux cas

d’usage afin de faire progresser l’innovation, la recherche et les travaux du consortium. L’entreprise poursuit sa collaboration avec des partenaires visionnaires afin de développer de nouvelles technologies et d’accélérer la transition vers la 6G.

Samsung Networks a joué un rôle pionnier dans le déploiement de solutions 5G de bout en bout, couvrant notamment les puces, les équipements radio et les cœurs de réseau. Grâce à ses efforts continus en recherche et développement, Samsung contribue à faire évoluer les réseaux 5G et prépare l’arrivée de la 6G et des générations suivantes grâce à un portefeuille de solutions de pointe, comprenant notamment des solutions RAN dédiées, vRAN, Open RAN, AI RAN, des cœurs de réseau cloud-native, des réseaux privés, ainsi que des outils d’automatisation basés sur l’IA, dont CognitiV NOS. Samsung fournit aujourd’hui des solutions réseau innovantes à des opérateurs mobiles qui offrent une connectivité à des centaines de millions d’utilisateurs à travers le monde.

[1] Citizen Broadband Radio Service (CBRS) : bande de fréquences de 150 MHz située autour de 3,5 GHz et utilisée aux États-Unis.

[2] La démonstration de détection de foule mesure uniquement la densité de personnes présentes dans une zone donnée à un instant donné. Elle ne permet pas d’identifier des utilisateurs ou des objets individuellement et ne collecte aucune information sur l’identité des personnes.

https://news.samsung.com/fr/samsung-et-verizon-reussissent-une-experimentation-isac-sur-un-reseau-virtualise-lors-dun-evenement-sportif-international?utm_medium=direct&utm_source=rss