

5G privée

Présentation de
solution

La 5G privée, c'est la promesse d'applications révolutionnaires appelées à transformer votre entreprise. Usine, campus, centre de distribution... profitez d'une latence minimale pour une connectivité maximale sur tous vos sites.

La 5G devrait jouer un rôle de catalyseur dans la prochaine vague de technologies de rupture. Capacité, réactivité, sécurité... elle promet de repousser les frontières de la connectivité mobile à tous les niveaux. Verizon On Site 5G s'inscrit dans cette perspective en équipant votre usine, votre campus ou votre centre de distribution d'un réseau 5G privé. Vous bénéficiez ainsi de transferts de données ultra-rapides entre une multitude d'appareils, avec des latences extrêmement faibles et une sécurité renforcée.

Des possibilités quasiment illimitées.

Un réseau privé 5G peut accueillir une myriade de cas d'usage dont un grand nombre étaient jusqu'alors impensables. Sa très faible latence crée une foule d'opportunités dans les domaines de la santé et de la sûreté industrielle. Côté évolutivité, les normes 5G préconisent jusqu'à 1 million d'appareils au kilomètre carré, amenant ainsi des possibilités énormes pour l'Internet des objets (IoT).

De l'industrie au retail, en passant par la santé et les services financiers, quasiment tous les secteurs peuvent profiter des avantages de la 5G privée :

- Hausse de la productivité – Pannes moins fréquentes grâce à la maintenance prédictive, supply chains plus réactives, visibilité renforcée sur la production.
- Amélioration de l'expérience client – Personnalisation des parcours clients, réalité augmentée en magasins, etc.
- Gains d'efficacité – Monitoring temps réel des marchandises, synonyme de baisse des détériorations et autres altérations ; jumeaux numériques pour modéliser les changements de processus, etc.
- Renforcement de la sécurité et du bien-être – Pensez aux systèmes de monitoring intelligents comme ceux utilisés pour la gestion du trafic dans les ports.
- Développement de l'automatisation – Véhicules autonomes (y compris pour l'entreposage des biens en entrepôts), caisses automatiques dans la grande distribution, etc.

Rapide, mais surtout sécurisé.

Si la 5G promet une expérience radicalement différente des autres réseaux, elle reste peu ou prou confrontée aux mêmes défis. Pour y faire face, les standards 3GPP prévoient des options de protection complémentaires, avec par exemple une architecture de sécurité ou un modèle de confiance révisés. Elles offrent également une flexibilité inédite pour permettre aux opérateurs de déployer des fonctionnalités supplémentaires, comme le chiffrement avancé et l'authentification par carte SIM pour combattre les cybermenaces. Enfin, de nouvelles fonctions RAN (Radio Access Network) permettent aux opérateurs réseaux de sécuriser les communications sur toutes ces interfaces, avec la possibilité d'ajouter d'autres remparts là où des attaques physiques sont plausibles.

Vos priorités sont les nôtres.

Face à leurs aînés, les technologies Wi-Fi 6 et 5G représentent des avancées majeures et ont chacune leur place dans le nouveau paysage technologique. Notre portefeuille les intègre d'ailleurs toutes les deux, et nos recommandations se font au cas par cas pour chaque client et chaque site.

Nouvelles applications disruptives.

La 5G privée ouvre la voie à une nouvelle génération d'applications de toute sorte :

- Robotique avancée
- Machines et véhicules autonomes
- Analyse vidéo en temps réel
- Gestion et pilotage des drones
- Réalité virtuelle, augmentée et mixte
- Maintenance prédictive
- Fabrication intelligente

5G ou Wi-Fi 6 ?

Les réseaux Wi-Fi privés offrent davantage de contrôle que les réseaux mobiles publics. Seul bémol, leur évolutivité est insuffisante pour assurer le niveau de connectivité attendu par beaucoup d'entreprises. Même le Wi-Fi 6, dernier standard en vigueur, peine à fournir une connectivité correcte en extérieur.

Alors que le Wi-Fi gère les handovers au niveau de l'appareil, la 5G les gère au niveau du réseau. Cette spécificité lui confère un avantage pour maintenir la connectivité des appareils en mouvement.

Autre atout de la 5G, elle nécessite généralement moins de points d'accès, ce qui se traduit par une gestion simplifiée. Outre les gains de temps et les économies associées, cette particularité la rend tout indiquée pour les sites où l'installation de nombreuses bornes Wi-Fi est peu pratique, comme les zones portuaires.

Le Wi-Fi et la 5G privée se distinguent aussi du point de vue des licences. Alors que le premier utilise une bande de fréquence sans licence, la seconde requiert elle une licence pour une fréquence privée. Celle-ci n'est accessible que sur dépôt d'un dossier dans les régions où les régulateurs ont attribué de telles fréquences, généralement à un coût très raisonnable. La bonne nouvelle, c'est qu'une fréquence privée est moins sujette aux interférences. Ce point est loin d'être central mais peut avoir son importance dans certains environnements comme ceux qui abritent des applications critiques.

Contrairement à certaines applications Wi-Fi dépendantes du cloud, Verizon On Site 5G répond aux impératifs du Local et de l'Edge Computing.

5G privée ou publique ?

Malgré leur faible latence et leur connectivité haut débit, les réseaux 5G publics ne répondent pas aux attentes de certaines solutions de pointe en entreprise, notamment en matière de sécurité et de qualité de service. La capacité à prioriser le trafic est essentielle pour garantir le haut débit et les fiables latences indispensables à « l'entreprise temps réel ». De son côté, la 5G privée assure un niveau de contrôle bien supérieur. Vous pouvez ainsi privilégier les applications critiques tout en réajustant les priorités selon vos besoins.

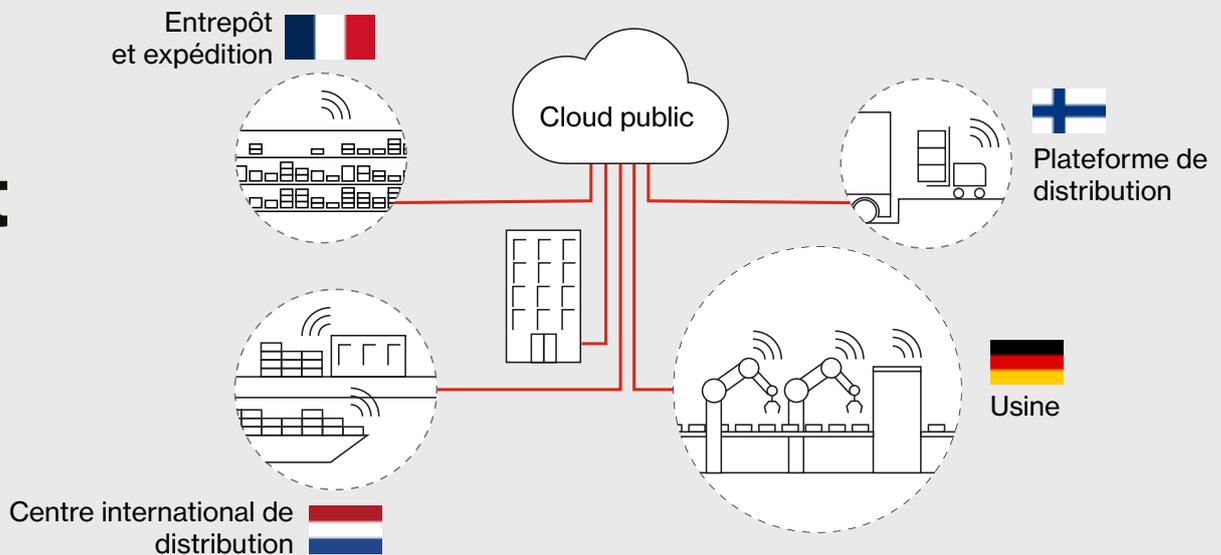
France, Allemagne, Royaume-Uni, Japon... bon nombre de régulateurs ont déjà alloué des fréquences privées et de nombreux pays pourraient bientôt leur emboîter le pas. Enfin, notons que la disponibilité de la 5G publique n'a aucune incidence sur la disponibilité de la 5G privée. Cette dernière ne répond qu'à une seule condition : l'attribution d'une fréquence privée par le régulateur.



Ateliers 5G

Prêt à franchir le cap de la 5G ? Dans ce cas, nous vous invitons à participer à un atelier Verizon 5G Transformation. Les consultants Verizon Business travailleront à vos côtés pour comprendre les défis de votre entreprise, proposer des solutions 5G et vous aider à prioriser vos initiatives.

5G^v built right



Vers la périphérie et au-delà.

Pour répondre aux besoins croissants des applications en matière de performance, latence et débit, bon nombre d'entreprises rapprochent les workloads des utilisateurs, en périphérie du réseau.

Verizon On Site 5G est taillé pour les impératifs de l'Edge Computing. Et avec Secure Cloud Interconnect (SCI), nos clients peuvent également accéder à des services de calcul et de stockage cloud via une connexion sécurisée.

5G privée : la solution idéale.

Verizon doit sa réputation à son expertise technique et son ingénierie d'excellence. Nous concevons et exploitons des réseaux mobiles dans les topographies les plus variées : des mégapoles densément peuplées jusqu'aux massifs montagneux, en passant par les plaines les plus vastes. Cette expérience nous permet de créer des réseaux mobiles privés assurant une parfaite connectivité, quelle que soit la complexité de votre environnement.

Les normes 5G énoncent de nouvelles exigences de sécurité qui, pour la plupart, s'inscrivent dans le prolongement direct de la 4G. En tant que propriétaire et exploitant d'un des plus vastes réseaux 4G LTE de la planète, nous partons avec plusieurs longueurs d'avance pour développer des réseaux 5G plus sécurisés. Enfin, nous travaillons également au développement de mesures de sécurité proactives pilotées par l'IA et l'automatisation de manière à accélérer l'identification et la neutralisation des menaces.

Vous êtes aux commandes, nous sommes à vos côtés.

Avec Verizon On Site 5G, les grandes entreprises disposent d'un réseau 5G privé et dédié sur site. Notre solution convient à tous les espaces dès 4 000 m², que ce soit en intérieur, en extérieur ou dans une configuration mixte. Chaque installation est conçue sur mesure pour répondre à vos besoins de couverture, de fiabilité et de capacité.

En règle générale, le coût d'une licence 5G privée est raisonnable et s'apparente à des frais d'administration. Toutefois, la procédure d'obtention peut être complexe, surtout lorsqu'une entreprise opère dans plusieurs pays. Grâce à leur connaissance du paysage réglementaire et des procédures en vigueur, nos experts 5G vous accompagnent à chaque étape du parcours : de la conception et l'étude du site jusqu'à l'installation et au lancement. Ils assureront la gestion intégrale du projet jusqu'à ce que le réseau soit parfaitement opérationnel.

Verizon On Site 5G se pilote depuis une console de gestion qui vous permet de suivre et contrôler tous les éléments du réseau, y compris les nœuds radio, équipements utilisateurs et cœurs de paquets privés. Vous pouvez ainsi définir quels terminaux ont accès au réseau, mais aussi surveiller l'usage, la connectivité et d'autres indicateurs clés de performance, sans oublier la possibilité de signaler les problèmes et suivre leur résolution. Cette plateforme vous est proposée dans le cadre de services managés 24h/365j. Vous pouvez ainsi vous recentrer sur la conception et la gestion d'applications innovantes pour impulser la transformation de votre entreprise.

À vous de jouer.

Pour explorer les possibilités de la 5G privée, rendez-vous sur enterprise.verizon.com/fr-fr/solutions/5g/