

Étude de cas

# Améliorer la journée de course avec la 5G

Comment le réseau mobile privé 5G de Bell a-t-il transformé les spectateurs en coureurs automobiles?



Pour profiter pleinement des innovations comme les véhicules autonomes, la télérobotique et la réalité augmentée ou virtuelle, il est essentiel d'avoir une latence très faible. En fournissant des vitesses et une capacité 5G qui ne s'appuient jamais sur le trafic public partagé, un réseau mobile privé offre une performance indispensable.

En tant que commanditaire de l'événement du Formula 1<sup>MC</sup> Grand Prix du Canada à Montréal, Bell souhaitait améliorer l'expérience des amateurs qui regardent la course à la maison. Résultat : une piste de course miniature avec des voitures télécommandées dirigées par des participants de partout au Canada. Le puissant **réseau mobile privé 5G de Bell** a permis d'offrir une expérience de haute qualité, même si les participants étaient situés partout au pays, ce qui démontre le potentiel de cette technologie pour les applications d'entreprise comme les robots, les véhicules autonomes et les appareils intelligents connectés contrôlés à distance.

## Habiliter les entreprises grâce à un réseau mobile privé



### Vitesses élevées, faible latence

La technologie 5G ultrarapide fournit la faible latence requise pour contrôler des drones et d'autres appareils sur de grandes distances. Le réseau mobile privé de Bell à Montréal a permis à l'intelligence artificielle (IA) de suivre les voitures de course miniatures en temps réel afin que les participants puissent les contrôler d'un océan à l'autre.



### Fiabilité de classe entreprise

La connectivité 5G évoluée permet des communications en temps réel et des transferts transparents pour les systèmes automatisés, les véhicules et les machines connectées. À Montréal, le réseau privé garantissait que les participants en direct utilisant la technologie 5G publique n'avaient aucune incidence sur la version miniature de la course.



### Évolutivité simple

Il est facile de faire évoluer un réseau mobile privé pour prendre en charge un grand nombre d'appareils et de connexions. Lors de l'événement de Formula 1<sup>MC</sup> Grand Prix du Canada, le réseau privé a permis de personnaliser l'expérience avec précision pour prendre en charge de nombreux appareils et connexions.

## Avantages supplémentaires de la connectivité sans fil privée pour les entreprises

- ✓ **Déploiement agile**  
Déployez des appareils et reconfigurez-les facilement, même à distance. Obtenez une vue d'ensemble de l'état de vos activités, de vos actifs et de vos équipements, où qu'ils se trouvent, grâce à la surveillance en temps réel.
- ✓ **Sécurité robuste**  
Les réseaux mobiles privés offrent un niveau de sécurité essentiel pour la protection des données et la continuité des opérations.

### Technologies révolutionnaires qui ont permis d'offrir une expérience de contrôle à distance

En plus du réseau mobile privé 5G, les voitures de course miniatures étaient également propulsées par les technologies suivantes :

#### Informatique en périphérie à accès multiple (MEC)

La technologie MEC amenait la puissance de l'infonuagique directement à la périphérie du réseau, permettant ainsi d'utiliser des applications à faible latence et d'améliorer l'expérience globale. Le serveur transmettait efficacement le trafic entre les sources vidéo en direct et les participants à distance pour offrir une expérience en temps réel fluide. La technologie MEC permettait également à l'IA de comprendre ce qui se passait sur la piste de course miniature et d'y réagir instantanément.



#### Intelligence artificielle (IA)

L'expérience comprenait un système d'IA qui était utilisé pour superviser les voitures de course télécommandées sur la piste miniature et qui pouvait les contrôler au besoin. Pour former l'IA dans des délais serrés, l'équipe Bell a créé des jumeaux numériques des voitures et de la piste, puis a utilisé ce monde virtuel pour imiter divers scénarios concrets.

## Pourquoi choisir les réseaux mobiles privés de Bell?



### Le meilleur réseau national au pays<sup>1</sup>

Propulsez vos solutions IdO sur les réseaux LTE et 5G dont la performance dépasse celle de tous les autres fournisseurs de services sans fil au pays en matière de données combinées, de fiabilité et de couverture réseau.



### Spectre sous licence

Les actifs de spectre de Bell prennent en charge les déploiements urbains et ruraux et comprennent des fonctions évoluées de partage de spectre pour offrir une évolutivité fiable et sans interférence.



### Expérience de premier plan

Nos experts peuvent vous aider à concevoir, à déployer et à mettre en œuvre un réseau privé adapté à vos besoins, en s'appuyant sur une vaste expérience des réseaux dans tout le pays.



### La sécurité dès la conception

Notre équipe de plus de 400 professionnels certifiés en sécurité peut vous aider à assurer la protection du réseau de votre entreprise.

Demandez [qu'on vous rappelle](#) et parlez à un représentant de Bell pour en savoir plus.

<sup>1</sup> D'après une étude effectuée par une tierce partie (Global Wireless Solutions OneScoreMC), selon les résultats de tests de réseaux sans fil au Canada par rapport à d'autres réseaux sans fil nationaux. Visitez [bell.ca/reseaumobile](http://bell.ca/reseaumobile)