

CGI CarnotSat

Accélérer le déploiement de la 5G



CGI CarnotSat permet d'accélérer le déploiement de la 5G, de réduire les coûts de déploiement de réseaux ruraux ou à grande échelle et de soutenir les applications hybrides de prochaine génération, comme les voitures connectées ou l'Internet des objets (IoT).

Planification et déploiement de réseaux hétérogènes terrestres et satellitaires

CGI CarnotSat permet aux exploitants de réseaux d'effectuer une modélisation fondée sur des scénarios et d'explorer des cas d'utilisation dans différents marchés verticaux. Cet outil vous montrera comment l'intégration des communications satellites à un réseau existant ou 5G peut offrir une plus grande couverture géographique à moindre coût et améliorer la performance du réseau.

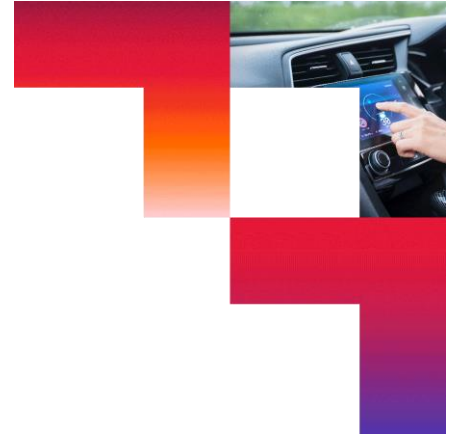
CGI CarnotSat a été développée en collaboration avec l'Agence spatiale européenne dans le cadre du programme [ARTES Core Competitiveness](#) afin de faciliter l'intégration des communications par satellite et des réseaux terrestres.

CGI CarnotSat est conçue pour s'intégrer à la plupart des outils de planification du réseau d'accès radioélectrique (RAN) tiers disponibles sur le marché afin de faciliter le déploiement dans les chaînes d'outils existantes des clients. Pour la première version, nous avons choisi le leader du marché [TEOCO ASSET](#) pour faire la démonstration de son intégration harmonieuse à un outil de planification RAN et pour des scénarios de déploiement entièrement nouveaux. CGI est également en mesure d'offrir des services de conseil en management pour le déploiement de réseaux hybrides en tirant parti de CarnotSat.

Défis des clients

Exploitants de réseaux mobiles

- Offrir une plus grande couverture géographique à moindre coût
- Prédire la performance du réseau



Défis du déploiement de la 5G

CGI CarnotSat a été développé à la suite de discussions avec des opérateurs de réseaux mobiles et d'autres intervenants en matière de 5G. L'un des défis de base de la 5G était de déployer efficacement les réseaux. De nombreux endroits au Royaume-Uni et dans le monde n'ont pas un accès suffisant à la connectivité terrestre pour permettre une couverture 5G à 100 %.

L'utilisation des capacités de connectivité mondiale offertes par des communications satellites efficaces et intégrées peut être la solution. CGI CarnotSat offre aux planificateurs de la 5G l'outil dont ils ont besoin pour atteindre leurs objectifs.

- Être en mesure d'acheter de manière flexible pour répondre aux pressions liées à la connectivité comme étant un produit de base
- Pouvoir gérer la qualité des services de bout en bout

Exploitants de réseaux hôtes neutres

- Répondre aux attentes des consommateurs pour le WiFi, la connectivité et la fiabilité

Opérateurs de satellites

- Tirer profit des nouvelles sources de revenus de la 5G avec une offre supérieure axée sur les relations à long terme avec les grands clients.
- Accroître la sensibilisation sur les capacités des communications satellites.

CGI CarnotSat

L'ensemble d'outils CGI CarnotSat permettra aux opérateurs de réseaux et de satellites d'évaluer et de concevoir des réseaux hybrides pour optimiser les coûts et la performance des nouveaux cas d'utilisation.

CGI CarnotSat permet la planification et le déploiement de réseaux terrestres et satellitaires hétérogènes, qui offrent notamment les fonctionnalités suivantes.

- Optimisation en fonction de l'emplacement
- Interopérabilité
- Contribution à l'orchestration des réseaux
- Modélisation de scénarios pour l'exploitation des réseaux dans différents marchés verticaux

Avantages de l'utilisation de CGI CarnotSat

CGI CarnotSat est un outil d'optimisation des réseaux radio assisté par ordinateur. L'outil :

- offre une source unique d'options de liaisons;
- repère les endroits où les liaisons satellites peuvent réduire les coûts et améliorer la couverture;
- permet d'offrir de nouveaux services différenciés;
- soutient l'optimisation des réseaux grâce à l'utilisation de satellites;
- favorise le développement de solutions répondant à de nouveaux cas d'utilisation;
- crée un modèle de prestation de services plus réactif;
- démontre comment la connectivité par satellite peut augmenter les revenus des opérateurs de réseaux, à différentes échelles.

« La 5G est une question d'importance stratégique pour l'Agence spatiale européenne. »

Georgios Ziaragkas,

Chef de la technologie, CarnotSat,
Agence spatiale européenne

Dans le cadre du programme ARTES Core Competitiveness, l'Agence spatiale européenne soutient CGI pour développer des outils efficaces permettant l'intégration de technologies satellites aux réseaux 5G.

À propos de CGI

Allier savoir et faire

Fondée en 1976, CGI figure parmi les plus importantes entreprises de services-conseils en technologie de l'information (TI) et en management au monde.

Nous sommes guidés par les faits et axés sur les résultats afin d'accélérer le rendement de vos investissements. À partir de centaines de bureaux à l'échelle mondiale, nous offrons des services-conseils complets, adaptables et durables en TI et en management. Ces services s'appuient sur des analyses mondiales et sont mis en œuvre à l'échelle locale.

Pour obtenir davantage d'informations

Visitez cgi.com

Écrivez-nous à info@cgi.com