

Résumé exécutif

Défi

L'un des plus grands opérateurs de réseaux mobiles (ORM) du Brésil devait déployer rapidement plusieurs sites de liaison de retour cellulaire en moins de 40 jours afin de se conformer aux exigences réglementaires en matière d'indicateurs clés de performance de la connectivité.

La solution

Le MNO a déployé la technologie de pointe WaveSwitch™ de SpaceBridge, qui combine de manière unique les méthodes d'accès par satellite Dynamic-SCPC et MF-TDMA dans une architecture très flexible, économisant la bande passante et maximisant le débit. SpaceBridge a installé un HUB VSAT ASAT™ sur le satellite Telesat T12 dans un téléport de Belo Horizonte, au Brésil, et a installé des VSAT ASAT™ sur des sites cellulaires distants. Le HUB a rapidement été mis en service dans un délai record de 37 jours après l'exécution du contrat. Grâce aux terminaux VSAT SpaceBridge U7400-C4 et à la technologie WaveSwitch™, le client a obtenu des performances supérieures en matière de liaison de retour cellulaire, répondant ainsi aux KPI de connectivité réglementaires rigoureux d'ANATEL.



Histoire d'un succès Le plus grand opérateur de réseau mobile (MNO) du Brésil Backhaul cellulaire

Défi

Les régions éloignées du Brésil qui se sont habituées à un service médiocre, au support technique des sites éloignés, aux conditions de transport pendant l'été, lorsque les niveaux de précipitations sont très élevés et que l'accès aux sites est difficile. L'activation d'un site dans une région non desservie a suscité une demande d'utilisation inhabituelle et a créé de nouvelles sources de revenus pour le MNO.

Avantages de SpaceBridge

Grâce à la solution satellite SpaceBridge avec SCPC/MF-TDMA efficace, l'opérateur de réseau mobile (MNO) a pu répondre avec succès aux KPI de réseau extrêmement rigoureux fixés par les régulateurs, tout en limitant les coûts de satellite dans le réseau de liaison secondaire. Le succès a permis l'expansion à de nouveaux sites, de sorte que le MNO a prolongé son contrat de service VSAT. Les communautés locales situées dans des endroits très éloignés, bien au-delà de la portée de la fibre ou des micro-ondes terrestres, bénéficient désormais d'une connectivité 3G/4G étonnante. Les terminaux SpaceBridge U7400-C4 permettent d'économiser plus de 30% de bande passante grâce à l'accélération et à l'optimisation du trafic 3G/4G, tout en résistant à des conditions environnementales difficiles. Les régions reculées du Brésil étaient habituées à un service cellulaire et à une assistance technique irréguliers pendant la saison des pluies, en raison des problèmes de déplacement et de maintenance sur le terrain.

Résultats

La solution VSAT de Spacebridge connecte une population auparavant non desservie au reste du monde, contribuant ainsi à combler la "fracture numérique". Le réseau VSAT avancé utilise deux centres géo-redondants dans diverses villes du centre du Brésil, offrant une redondance et une continuité inégalées pour atteindre et dépasser les objectifs réglementaires et commerciaux. L'expansion réussie des services de téléphonie cellulaire par VSAT dans des régions auparavant non desservies ou mal desservies a déclenché une nouvelle demande et de nouvelles sources de revenus pour l'opérateur mobile.