

# Connexion quotidienne de milliers d'utilisateurs à large bande sans fil



«Chaque jour, des milliers de personnes s'arrêtent pour faire le plein, manger un encas ou pour passer la nuit. Notre système fournit une surveillance vidéo en continu, un accès invité pour la voix et les données, et propose des transactions par carte de crédit. Nous avons généralement plus d'un millier de visiteurs différents sur les réseaux, tous les jours.»

- Paul Vaughn,  
Président,  
Tennessee  
Wireless

## Données générales

La route US-40 s'étend d'est en ouest sur les 732 km de l'état du Tennessee, reliant Memphis, Nashville et Knoxville au reste du pays. Une intersection avec la route US-13 à environ 90 minutes à l'ouest de Nashville reste un site apprécié par les conducteurs pour faire le plein et se reposer un peu - et bien sûr, pour utiliser Internet.

Les routiers et les voyageurs veulent tous être connectés, surtout lors de leur passage dans les zones rurales. Les conducteurs expérimentés fréquentent les aires de repos dont ils savent qu'elles fournissent la connectivité dont ils ont besoin.

## Défi

«Étant un site très rural, l'accès au haut débit n'était pas facilement disponible», a déclaré Paul Vaughn, Président de Tennessee Wireless. «Pendant de nombreuses années, les hôtels, restaurants, et stations-service locaux ne pouvaient proposer que des lignes T1 louées ou un service par satellite. Nous avons découvert la connexion à large bande sans fil, et avons réalisé que nous pourrions offrir des vitesses plus élevées tout en réduisant considérablement les prix.»

## Solution

«Nous disposons d'une tour alimentée en fibre juste au niveau de l'intersection», a indiqué Paul Vaughn. «Nous avons installé un Point d'accès ePMP™ et avons été en mesure de facilement connecter l'aire de repos des camions, les hôtels et les restaurants en leur fournissant une meilleure connectivité à moitié prix.

«C'est l'aire de repos des camions la plus chargée que je connaisse», a souligné Paul Vaughn. «Il y a toujours la queue à la pompe. Chaque jour, des milliers de personnes s'arrêtent pour faire le plein, manger un encas ou pour passer la nuit. Notre système fournit une surveillance vidéo en continu, un accès invité pour la voix et les données, et propose des transactions



par carte de crédit. Nous avons généralement plus d'un millier de visiteurs différents sur les réseaux, tous les jours.»

Le réseau est particulièrement occupé pendant la saison des courses de motocross, où les hôtels et campings affichent complet.

## Distribution sans fil

Solution de réseau de distribution ePMP 1000	
Fréquence	2,4 et 5 GHz
Débit	100 Mbits/s sur un canal 20 MHz

## Résultats

«La connexion est en place depuis maintenant trois ans, et nous n'avons eu aucun problème», a affirmé Paul Vaughn. «Les commerces locaux aiment la connectivité. Tout ce qu'ils avaient auparavant c'était un service T1 à 1,5 Mbit/s, vitesse qui a été multipliée entre 10 et 30 aujourd'hui.»

En se fondant sur son expérience, Paul Vaughn partage ses conseils pour les fournisseurs de service cherchant à connecter les échangeurs autoroutiers denses sur leur empreinte réseau. «Le système ePMP a parfaitement répondu à nos besoins. Cela a été notre première grande expérience avec Cambium Networks, et nous ne pouvions pas en attendre davantage. Lors de l'ajout d'une nouvelle application et d'une nouvelle base clientèle au réseau, vous devez consulter les dernières technologies et choisir les débits les plus élevés possibles.»

Il partage également son expérience pour attirer de nouveaux clients. «Les visiteurs de la station-service et des hôtels étaient habitués à acheter un accès à partir d'un important fournisseur de services à connectivité filaire T1», a indiqué Paul Vaughn. «Nous avons dû faire quelques efforts pour leur vendre l'idée de la connexion à large bande sans fil, en passant plusieurs heures à expliquer la technologie et à former les clients. Une fois que le système a été installé, ils ont été emballés.»

