



CASE STUDY

# Connexion haut débit pour les étudiants : Cambium et QOS Telecom gagnent la Manche !

Dans un monde de plus en plus connecté, l'accès à Internet est devenu une nécessité fondamentale, comparable à l'eau ou à l'électricité. Pour les étudiants, une connexion Internet fiable et performante est essentielle pour réussir leurs études, rester en contact avec leurs proches et profiter de leurs loisirs. C'est dans ce contexte que la SA HLM du Cotentin a décidé de moderniser l'infrastructure Internet de sa résidence étudiante à Cherbourg-en-Cotentin, en s'appuyant sur l'expertise de Cambium Networks et de QOS Telecom.





"Pour garantir une expérience fluide pour tous, même en usage simultané massif (225 logements, donc potentiellement 300+ appareils connectés), la performance du réseau s'imposait comme une priorité".

- Jean-Luc Volcovici, CEO de QOS Telecom.

## Le client : SA HLM du Cotentin

La SA HLM du Cotentin, acteur majeur du logement social dans le département de la Manche, s'engage depuis toujours à favoriser la diversité urbaine et à renforcer les liens sociaux. Gérant un patrimoine de plus de 6000 logements, dont une résidence étudiante à Cherbourg-en-Cotentin comptant 225 appartements, elle reconnaît l'importance d'une connexion Internet de qualité pour les étudiants. Celle-ci est indispensable pour suivre des cours en ligne, travailler sur des projets collaboratifs, faire des recherches, regarder des vidéos éducatives, rester en contact avec leurs proches, et se détendre.

## QOS Telecom : un partenaire expert en solutions télécoms

Pour ce projet, la SA HLM du Cotentin a choisi QOS Telecom, un opérateur français présent depuis 2005, reconnu pour son engagement à réduire la fracture numérique. QOS Telecom a proposé une solution clé en main, adaptée aux besoins spécifiques de la résidence étudiante, combinant matériel haut de gamme, gestion centralisée, sécurité et services managés, le tout sans surcoût pour les résidents

## Les défis : performance, budget et logistique

Le projet, attribué via un appel d'offres public, devait répondre à des critères stricts : fournir une connexion Wi-Fi mutualisée, performante et sécurisée pour les deux bâtiments de la résidence. Les étudiants, grands consommateurs de données, attendent une connectivité répondant à des besoins variés et intenses.

*"Pour garantir une expérience fluide pour tous, même en usage simultané massif (225 logements, donc potentiellement 300+ appareils connectés), la performance du réseau s'imposait comme une priorité", explique Jean-Luc Volcovici, CEO de QOS Telecom. Le projet devait également respecter un budget serré et prendre en compte les contraintes logistiques, la résidence étant occupée pendant les travaux.*



## Une solution adaptée aux environnements MDU

QOS Telecom a choisi les solutions Wi-Fi de Cambium Networks pour leur couverture homogène et leurs performances constantes. Les bornes Cambium XV2-21X, installées dans les couloirs via les faux plafonds, ont permis de limiter le nombre de points d'accès à 44 pour les 225 appartements, garantissant une couverture complète sans zone blanche.

*"Cambium est reconnu pour offrir des solutions de classe opérateur, capables de fournir une couverture homogène et de performances constantes. C'est exactement ce dont nous avons eu besoin dans ce contexte multi-logements",* déclare Guillaume Mevel, Directeur de production chez QOS Telecom.

## Le Wi-Fi 6 : une technologie de pointe pour une connectivité optimale

La solution Wi-Fi 6 déployée permet une meilleure gestion de la bande passante, réduisant la latence et offrant une stabilité optimale, même lors des pics d'utilisation. Cette technologie est idéale pour les environnements MDU où chaque logement peut accueillir plusieurs appareils connectés simultanément.

## Résultats : un réseau fiable, performant et sécurisé

Grâce à cette collaboration, la résidence étudiante dispose désormais d'un réseau Wi-Fi fiable, évolutif et sécurisé, répondant parfaitement aux besoins numériques des étudiants. *"Nous avons pu honorer les modalités du cahier des charges en apportant une connectivité fiable, sécurisée et mutualisée tout en réduisant les coûts sans compromettre la performance"*, développe Jean-Luc Volcovici.

Depuis la mise en service, aucun incident n'a été signalé, confirmant la satisfaction du client. *"Le retour du client a été très positif. Ce qui compte pour lui, c'est que tout fonctionne, et c'est le cas"*, rapporte Jean-Luc Volcovici.



### À propos de Cambium Networks

Cambium Networks permet aux fournisseurs de services, aux entreprises, aux industries et aux services publics d'offrir des solutions numériques exceptionnelles et une connectivité fiable et performante, tout en offrant le coût total d'acquisition le plus abordable du marché. Notre plateforme ONE Network simplifie la gestion des technologies filaires et sans fil à large bande et de périphérie de réseau de Cambium Networks. Nos clients peuvent ainsi consacrer davantage de ressources à la gestion de leur entreprise plutôt qu'à celle du réseau. Nous offrons une connectivité qui fonctionne. Tout simplement.