



SOCIÉTÉ :
FC METZ STADIUM
STADE SAINT SYMPHORIEN

LIEU D'INTERVENTION :

Nouvelle tribune sud

PROBLÉMATIQUE :

Mettre en place une nouvelle couverture réseau & Wi-Fi
adaptée aux besoins spécifiques d'un STADIUM

SOLUTIONS DÉPLOYÉES :

Infrastructure réseau multi-services
à la pointe de la technologie

PARTENAIRE TECHNOLOGIQUE :

Alcatel-Lucent
Enterprise



RETOUR SUR LES BESOINS DU CLIENT

Face à une tribune existant depuis 5 décennies, le défi est d'offrir des **solutions réseau & Wi-Fi innovantes** en extension d'une base existante en assurant la **période transitoire de cohabitation des 2 systèmes**.

Pour un stade d'une telle capacité d'accueil (jusqu'à 30 000 personnes et autant de connexions sans fil un jour de match), les **communications** qui se font **sur place** tout comme **vers l'extérieur** doivent être assurées sous peine d'annulation de l'événement.

Les populations jeunes sont les plus consommatrices des outils de communication (**envoi de contenu photo/vidéo à l'autre bout du monde**) mais de manière organisationnelle, tous les prestataires du STADIUM doivent pouvoir s'appuyer sur la technologie réseau & Wi-Fi en place : **scan de la billetterie, services administratifs, vidéosurveillance, flux vidéo multicast pour les écrans ou l'arbitrage, accessibilité presse...** etc.



Pour le Fc Metz et son stade Saint Symphorien aux ambitions de STADIUM, **élargir l'audience et générer du trafic toute l'année** est l'objectif numéro 1.

Bien sûr les matches attirent un public de spectateurs à qui il faut mettre à disposition des services au moins aussi qualitatifs que ceux déjà existants; mais pour accueillir de nouveaux visiteurs, il faut **pousser les limites de la technologie**. Chaque étage de la nouvelle tribune permet de recevoir des profils de visiteurs avec des besoins relativement différents : **séminaires, congrès, conférences, cercle d'affaires, coworking, locataires longue durée, médias, grand public...** Les services d'un STADIUM se consomment 365 jours par an !

LE CHOIX D'UN PARTENARIAT TRIPARTITE

Pour réaliser un projet de cette envergure, le **Fc Metz Stadium** a fait appel à un **bureau d'études spécialisé** dans la confection des plus grands stades, mais il lui tenait à cœur de travailler avec des partenaires de proximité et en mesure d'intervenir rapidement sur site le cas échéant.

En tant qu'intégrateur, la mission de **Telkea Group** était de proposer des **technologies fiables** dans leur installation, dans la production d'un **réseau de qualité**, mais aussi de fournir des **services sécurisés** et des **solutions de redondance**. Pour la partie réseau, Wi-Fi et communications unifiées, Telkea a préconisé une collaboration avec **Alcatel-Lucent Enterprise** qui bénéficie d'une expérience métier significative dans les stades à travers le monde. Un partenariat gagnant-gagnant grâce à la maîtrise technologique des grands projets de Telkea sur le réseau, le Wi-Fi, les communications unifiées, le datacenter et les serveurs.

SOLUTION RESEAU FILAIRE & SANS FIL, ENTIEREMENT INTEGREE & ADAPTEE

Pour répondre à la problématique du Fc Metz Stadium, une architecture micro-segmentée basée sur la **technologie SPB** (Shortest Path Bridging) a été déployée, capable de gérer une grande hétérogénéité de systèmes connectés et comprenant des mécanismes spécifiques de redondance entre les deux datacenters. Les accès sont classifiés, authentifiés et des règles de profils et de qualité de service (QoS) sont automatiquement mises en place. Cela s'applique autant aux personnes qu'aux objets (IoT). L'ensemble forme une **solution multi services adaptée aux besoins de tous les usages internes & externes** et est complétée par des outils de firewalling, de management et de supervision.

La réalisation d'une maquette de l'architecture dans les labos de Telkea les 6 premiers mois a permis un **déploiement rapide** et optimisé sur site dans des conditions idéales. La documentation détaillée préalable a été au cœur de la qualité du projet, allant du bâtiment à l'infrastructure réseau, Wi-Fi et sécurité, mais aussi de l'ensemble des flux à gérer.

DEPLOIEMENT DES SOLUTIONS ICT

Dans la phase de déploiement, il a fallu œuvrer avec tous les corps de métiers (construction, câblage, audiovisuel, vidéosurveillance, contrôle d'accès...) avec pour défi principal **la création d'une architecture harmonieuse, efficace & discrète**. Il s'agissait également de customiser le réseau pour respecter l'architecture et le design du lieu d'accueil, conformément aux exigences du cahier des charges.

En termes de communication, l'outil de collaboration Rainbow d'Alcatel-Lucent Enterprise a permis d'optimiser la coordination et la logistique à travers la messagerie instantanée (chat), la vidéoconférence et le partage de documents, instantanément et de façon très intuitive.



Telkea Group est particulièrement impliqué dans le monde du sport et bénéficie d'une réelle expérience dans la mise en place et la gestion opérationnelle d'environnements de large envergure et complexes, à l'image du Fc Metz STADIUM.