

Rénovation de l'Hôtel de ville d'Athènes avec la solution Fibre To The Office de Nexans



La municipalité d'Athènes, en Grèce, modernise son infrastructure Internet pour combler le fossé numérique et soutenir l'entrepreneuriat. Athènes investit également dans des services de dématérialisation du service public et des technologies comme IaaS (Infrastructure as a Service) et SaaS (Software as a Service), pour exploiter de manière optimale les solutions de Cloud gouvernemental (gcloud). D'autres technologies en cours de développement incluent la gestion de données (prise de décision guidée par les données, traitement de données / big data / exploration de données / gouvernance de données) et la sécurité des informations. ⁽¹⁾



CITY OF ATHENS

Pour délivrer l'Ethernet haut débit à ses employés, la municipalité avait besoin d'un réseau flexible, rentable, pérenne, évolutif et pouvant être mis à niveau. Toutefois, plusieurs problématiques se posaient car le travail ne pouvait être perturbé pendant l'installation, et le bâtiment historique qui héberge l'administration d'Athènes offrait un espace de cheminement très limité pour les systèmes de câblage. Pour mettre à niveau son infrastructure réseau de manière rentable et aisée, tout en procédant à une rénovation avec une perturbation minimale pendant les heures de travail, la municipalité grecque a choisi la technologie LAN innovante de Nexans et le Groupe OTE pour mener à bien ce projet ambitieux.

TRANSFORMATION EN VILLE NUMÉRIQUE

« Participer à la transformation en cours d'Athènes en ville numérique représente un défi important pour nous », explique Maria Paschalidou, Responsable de compte ICT pour le Groupe OTE, premier opérateur télécoms grec. « Nous avons commencé par installer une infrastructure Fibre To The Office (FTTO) dans l'hôtel de ville d'Athènes. Cette technologie Fibre offre une bande passante presque illimitée aux utilisateurs finaux, avec jusqu'à 40 % d'économie d'énergie et une structure évolutive et modulaire. Malgré la complexité du projet, essentiellement du fait de l'architecture du bâtiment, notre livraison s'est déroulée dans les temps et conformément au cahier des charges. »

La technologie FTTO permet d'apporter Gigabit Ethernet sur le dernier kilomètre, à savoir dans le réseau LAN du bureau. Les solutions Nexans LANactive FTTO font économiser des coûts d'installation, réduisent les CAPEX et OPEX, et peuvent durer plusieurs générations d'équipements actifs. Elles apportent également des avantages considérables de consommation d'énergie, administration réseau, maintenance, déploiement et coûts

associés. Les infrastructures FTTO peuvent évoluer selon les besoins de l'utilisateur, dès le départ, peuvent facilement s'adapter aux nouvelles exigences de bande passante et aux applications et garantissent une disponibilité réseau accrue dans des environnements critiques.

« Il aurait été assez difficile d'installer un système de câblage structuré cuivre traditionnel dans l'hôtel de ville d'Athènes », explique Lambros Kostaras, consultant en infrastructure chez ESB Agents, impliqué dans toute la phase de conception et planification du projet. « Le principal obstacle était le manque d'espace disponible pour installer les cheminements pour les câbles cuivre et les salles de répartition d'étage. La technologie FTTO nous a permis d'amener la fibre optique partout dans le bâtiment, avec pour résultat jusqu'à 42 à 45 % d'économie d'énergie et une administration distante centralisée de l'ensemble du réseau. »

La solution choisie comporte des switches actifs LANactive FTTO jusqu'au bureau et le câble fibre à micro-faisceaux LANmark-OF. La conception compacte des switches LANactive de Nexans permet une installation simple et flexible, particulièrement bien adaptée pour les projets de rénovation de bâtiments historiques. Le logiciel de gestion d'équipements de Nexans informe en continu de l'état actualisé des nombreuses fonctionnalités des switches.

Et comme il n'y a pas de limitation de longueurs de lien, la planification intelligente permet de réaliser des économies d'investissement. Les salles de répartition ne nécessitent plus d'investissements, ce qui implique un gain de place et d'argent. Avec un nombre de câbles à poser beaucoup plus bas, les chemins de câbles peuvent être calculés pour des volumes réduits, un poids plus faible et une charge calorifique inférieure.

Problème

- Besoin d'un réseau flexible, économique et évolutif
- Fournir une connexion Ethernet haut débit aux employés
- Demande de processus d'installation peu perturbant
- Manque d'espace de câblage dans le bâtiment historique

Solution

- Switches FTTO LANactive aux postes de travail
- Câble à fibres optiques Microbundle LANmark-OF

Avantage

- Longue durée de vie (25 ans) de l'infrastructure de câblage
- Fondation pour transformer Athènes en une ville numérique
- Infrastructure de câblage évolutive, rapide et facile, économique
- Revalorisation des m² libérés des répartiteurs d'étage

Nexans, en tant que fabricant mondial de câbles, peut livrer des composants d'infrastructure actifs et passifs depuis ses stocks partout dans le monde, couverts par sa garantie. Avec leur volume de câble minimisé et leur caractéristique de retardement de feu, les câbles fibre intérieurs à micro-faisceaux de Nexans, incluant accessoires et connectivité, procurent une infrastructure réseau pérenne, facilement évolutive, offrant des économies de place et, généralement, des économies d'énergie à deux chiffres.

FIBRE TO THE OFFICE (FTTO)

« La ville d'Athènes a adopté la solution FTTO car cette technologie réseau offre la rentabilité la plus élevée et la meilleure efficacité énergétique pour nos bâtiments », ajoute Konstantinos Champides, Directeur du numérique pour la Municipalité d'Athènes. « Notre transformation numérique vise à couvrir et fournir des services IT avancés à l'ensemble de nos employés et citoyens, ce qui impose une infrastructure physique puissante, basée sur une technologie fibre optique, à l'intérieur comme à l'extérieur de nos locaux. Grâce à la fibre optique, le haut-débit arrive jusqu'aux stations de travail de nos employés. »

« Nos bâtiments sont des références historiques pour Athènes et nous devons prendre certaines décisions pour

parvenir à ramener ces sites historiques dans l'ère numérique d'aujourd'hui. L'exigence était d'installer un système de réseau flexible, de supporter les changements continus de l'environnement opérationnel, et de résoudre les problèmes d'espace. Nous avons désormais une infrastructure de câblage de premier ordre qui répondra à nos besoins des 25 prochaines années et nous permettra de mettre en œuvre notre feuille de route numérique, annoncée par le Maire, M. Kamiris, en janvier 2018. »

Les espaces de travail exploitent désormais des débits Gigabit et l'installation s'est déroulée sans déranger les processus de travail ni impacter négativement l'architecture. La Municipalité d'Athènes peut poursuivre ses ambitions de numérisation, avec l'assurance de pouvoir conserver l'infrastructure en place pendant plusieurs décennies.

(1) Source: https://joinup.ec.europa.eu/sites/default/files/inline-files/eGovernment%20in%20Greece%20-%20February%202016%20-%20v%2018_0_2_00.pdf



À propos de Nexans

Nexans donne de l'énergie à la vie au travers d'une large gamme de solutions de câblage, de connectivité avancées et de services novateurs.

Depuis plus d'un siècle, Nexans met à la disposition de ses clients des infrastructures de câblage de pointe pour la transmission d'énergie et de données. Aujourd'hui, au-delà des câbles, le Groupe conseille, conçoit des solutions et des services qui optimisent les performances de ses clients et l'efficacité de leurs projets dans quatre principaux domaines d'activités : Bâtiment et Territoires (notamment les équipements, les réseaux intelligents, l'e-mobilité), Haute Tension & Grands Projets (notamment les fermes éoliennes offshore, les interconnexions sous-marines, la haute tension terrestre), Télécommunications & Données (notamment la transmission de données, les réseaux de télécommunications, les centres de données géants (hyperscale), les solutions de câblage LAN) et Industrie & Solutions (notamment les énergies renouvelables, les transports, le secteur pétrolier et gazier, l'automatisation).

La Responsabilité Sociale d'Entreprise est au cœur des principes appliqués par Nexans dans ses activités et ses pratiques internes. En 2013, Nexans est devenu le premier acteur de l'industrie du câble à créer une Fondation d'entreprise destinée à soutenir des actions en faveur de l'accès à l'énergie pour les populations défavorisées à travers le monde. L'engagement du Groupe en faveur du développement de câbles éthiques, durables et de haute qualité sous-tend sa participation active à diverses associations majeures du secteur telles que Europacable, la NEMA, l'ICF, ou le CIGRÉ pour n'en mentionner que quelques-unes.

Fort d'une présence industrielle dans 34 pays et d'activités commerciales dans le monde entier, Nexans emploie près de 27 000 personnes. En 2018, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 6,5 milliards d'euros.

Nexans est coté sur le marché Euronext Paris, compartiment A.
Pour plus d'informations, consultez le site www.nexans.com



Nexans Cabling Solutions

Alsembergsesteenweg 2, b3 - B-1501 Buizingen

Tel: +32 (0)2 363 38 00 - Fax: +32 (0)2 365 09 99

Nexans Cabling Solutions UK and Intelligent Enterprise Solutions Competence Centre

2 Faraday Office Park - Faraday Road - Basingstoke - Hampshire RG24 8QQ

Tel: +44 (0)1256 486640 - Fax: +44 (0)1256 486650

www.nexans.com/LANsystems - info.ncs@nexans.com

Nexans Deutschland GmbH - Advanced Networking Solutions

Bonnenbroicher Str. 2-14 - 41238 Moenchengladbach - Germany

Tel: +49 2166 27-2220 - Fax: +49 2166 27-2499 - E-Mail: sales.ans@nexans.com

www.nexans.de/ans