

Rosenberger OSI et Modul'Data center (Gardanne) apportent leurs services à NAVER LABS Europe pour la modernisation et l'optimisation de son infrastructure fibre optique



Le château Cartier-Million à Meylan, dans la périphérie grenobloise.

« La solution proposée s'est distinguée par son tarif, la flexibilité des entreprises à pouvoir répondre à nos demandes et la possibilité d'évolution »

[nom prénom], [poste occupé] de NAVER LABS Europe

A PROPOS DE NAVER LABS Europe

« NAVERS LABS Europe » basé en région grenobloise, est le plus grand centre de recherche privé en I.A. en France. Il appartient à l'entreprise coréenne NAVER, premier portail internet du Corée (75% du marché 'search') et leader dans l'e-commerce, la fintech, le cloud et les services numériques.

PROBLÉMATIQUE

En 2017 NAVER achète les bâtiments historiques pour asseoir son centre de R&D en Europe. Elle installe un container informatique puis souhaite remplacer son infrastructure fibre visant sa protection, l'amélioration des performances et permettant une évolution potentielle.

SOLUTION APPORTÉE PAR ROSENBERGER OSI

Rosenberger OSI propose, avec PreCONNECT® SMAP-G2 HD, un système de panneaux 19" hautement modulaires et n'utilisant que peu de plastique pour le câblage des data centers et autres bâtiments.

NAVER LABS Europe appartient à l'entreprise coréenne NAVER, premier portail internet du Corée (75% du marché 'search') et leader dans l'e-commerce, la fintech, le cloud et les services numériques. Il est le plus grand centre de recherche privé en intelligence artificielle en France. Ce centre, en plus de l'I.A., est également spécialisé dans les domaines de l'apprentissage automatique (e-learning), la vision par ordinateur, la robotique ou encore le traitement des données de langage.

En 2017, NAVER LABS Europe rachète le château Cartier-Million, jusqu'alors centre de recherche de Xerox, dans la

région grenobloise, au cœur du parc de Maupertuis à Meylan.

Suite à son implantation, NAVER LABS Europe installe un container IT pour augmenter sa capacité informatique et, en 2019, la société démarre la rénovation des bâtiments historiques. Durant les travaux il est apparu que les fibres passant à travers les bâtiments étaient condamnées à terme. NAVER LABS Europe a alors décidé de remplacer ces fibres et a réalisé un appel d'offres pour la mise en place de ce chantier de modernisation d'infrastructure.

Après un court processus de sélection parmi trois candidats, l'évolutivité, les performances et les tarifs des solutions sont apparus comme les critères différenciateurs et NAVER LABS Europe a ainsi confié le projet à **Modul'Data Center (filiale d'IP Energy)**, constructeur de data centers modulaires et installateur Courants Faibles qui s'est appuyé sur les solutions pré-connectorisées de **Rosenberger OSI**, expert reconnu en matière de connectivité par fibre optique, de solutions de câblage et de services d'infrastructure dans les domaines des data centers, des réseaux locaux, des réseaux mobiles et des applications industrielles.

Augmentation des performances et possibilité accrue d'évolution

Une fois l'installation des gaines terminées, le duo Rosenberger OSI et son installateur partenaire Modula'Data center a pu s'atteler à la mise en place de l'offre sur mesure décidée selon les attentes de NAVER LABS Europe : protection, performance et évolutivité.

Rosenberger OSI, forte de son expérience, propose des solutions qui anticipent les besoins exponentiels des clients tout en garantissant des performances optimales pour les centres de données.

Sur ce projet la technologie MPO a donc été recommandée par Modul'Data Center : Grâce à des connecteurs multifibres, elle offre les conditions idéales pour la mise en place de réseaux de données performants et ce afin d'obtenir une plus grande bande passante et répondre aux futurs besoins potentiels. Cette technologie rend également la mise à l'échelle et la migration vers un fonctionnement en réseau Ethernet 40/100 Gigabit plus faciles et plus efficaces avec des connecteurs certifiés officiellement pour ces débits, ce qui était un besoin émis par NAVER LABS Europe.

Les équipes techniques ont relié en fibres préconnectorisées MPO multimode (OM4) différents bâtiments entre eux (liens de 50m à 150m) avec succès. Ces trunks ont été raccordés à des cassettes haute densité (HD) et ont été intégrés dans les tiroirs [PreCONNECT® SMAP-G2 HD](#) de Rosenberger OSI.



PreCONNECT® SMAP-G2 High Density (HD) Panneau de distribution 19"

Rosenberger OSI propose avec PreCONNECT® SMAP-G2 HD un système de panneaux 19" hautement modulaires et n'utilisant que peu de plastique pour le câblage des data centers et autres bâtiments.

Avec une densité pouvant aller jusqu'à 72 ports LC Duplex ou MTP® par unité de hauteur, la face avant est maximisée. Les faces avant partielles (FAP) et les modules MTP® peuvent s'insérer facilement sans outil et se fixer avec des clips. Les interfaces carrées PreCONNECT® permettent également de fixer les épanouisseurs des trunks sans outil.

En fonction de l'utilisation et de l'assemblage des panneaux PreCONNECT® SMAP-G2 HD, de nombreuses faces arrière sont disponibles pour l'entrée des câbles. Les panneaux PreCONNECT® SMAP-G2 HD sont ajustables en profondeur grâce aux guides de montage 19" et peuvent ainsi s'adapter à différents aménagements de baies.

Avantages :

- Densité de ports élevée et gain de place
- Haute modularité dans la configuration des structures de câblage individuelles
- Des câbles de fibre optique et en cuivre peuvent être installés ensemble dans les panneaux
- Installation, ajout de trunks et maintenance simple et rapide, une seule personne peut suffire pour l'installer
- Faible charge calorifique en raison d'une utilisation minimale de plastique

Durée des opérations restreinte en dépit des contraintes du lieu



Malgré un environnement de site classé et de bâtiments anciens qui ont engendrés un peu plus de complexité lors du chantier, les interventions se sont déroulées en deux fois et ont duré deux mois jour pour jour, avec l'accompagnement par Rosenberger OSI des équipes techniques de Modul'Data center (Filiale d'IP Energy) sur le lancement du chantier et les tests optiques, réalisés avec succès.

Les options de NAVER LABS Europe sont aujourd'hui accrues pour le futur à travers la solution dynamique conçue et installée par Rosenberger OSI et Modul'Data center. Cette dernière est garantie 25 ans, un avantage majeur pour ce type de projet d'ampleur.