

Étude de cas

Espace Clément Ader

Client	Espace Clément Ader
Lieu	Toulouse, France
Exigences	Un système de haute performance avec une garantie intégrale, et une certification par une tierce partie
Équipement	Cat 7A Excel, Baies Environ Excel et Fibre Excel

Opinion du client

« Nous avons besoin d'assurer que notre installation puisse offrir une performance à la pointe de la technologie à ses partenaires. Pour ce faire, nous devons fournir un système capable d'apporter de la fiabilité, et la garantie qu'en cas d'erreurs, celles-ci soient corrigées rapidement. Le système de Cat 7a Excel installé a été en mesure de satisfaire ces attentes. Je suis convaincu qu'avec la garantie de 25 ans, l'Espace Clément Ader profitera d'une solution d'infrastructure rapide et fiable au cours des nombreuses années à venir. »

excel
without compromise.

Le Clément Ader a été ouvert le 2 octobre 2014, il s'agit du premier bâtiment de ce qui constituera le campus Montaudran Aerospace. Couvrant une zone de 13 000 m² et construit en l'espace de 21 mois avec un financement de 41,5 millions d'euros, le bâtiment comprend des laboratoires et des plateformes techniques pour la recherche et l'expérimentation.

Le bâtiment héberge des installations de recherche pour l'Université de Toulouse, le Centre national d'études spatiales (CNES) de France, à savoir l'agence responsable de la création et de la mise en place de la politique spatiale française en Europe et Météo France, le centre météorologique français.

Les exigences

Après avoir reçu une importante subvention de la part du gouvernement pour développer ses capacités de recherche, l'université s'est lancée dans une quête visant à trouver un installateur adéquat pour gérer la partie installation de l'infrastructure réseau du projet.

Trouver un partenaire

INEO Toulouse Mplr, acteur majeur en génie électrique, systèmes d'informations, de communications et services connexes, a été l'installateur choisi pour ce projet. INEO offre à ses clients publics et privés des solutions globales, de la conception à la production en passant par la maintenance. Avec 14 800 employés et 300 installations en France, INEO est impliqué dans des projets qui demandent une solide expertise dans le domaine du génie électrique.

INEO a décidé d'opter pour la solution de câblage structuré Excel. Les produits de câblage structuré Excel sont une solution de bout en bout où les performances et la facilité d'installation sont des prérequis. En accordant une attention



particulière au respect des normes de conformité « du câble à la baie », à la fiabilité et à la disponibilité des produits, Excel représente une solution complète de confiance.

INEO a travaillé en étroite collaboration avec la société de distribution EICSO qui est un distributeur spécialisé présent dans le milieu depuis 1948 et possède une présence forte dans la région du sud-ouest de la France. Grâce à une équipe expérimentée, INEO offre un soutien technique adéquat appuyé par des stocks importants pour répondre aux demandes du marché. EICSO est un Partenaire de distribution Excel (EDP, Excel Distribution Partner) depuis plus de 5 ans.

Le bon produit

Excel a été choisi pour un certain nombre de raisons dont le fait que les produits respectent les normes grâce à une vérification indépendante par des cabinets d'audit comme Delta et 3P. Le système offre de la flexibilité, des systèmes de câblage en cuivre et en fibres optiques de Catégorie 3 à Catégorie 7A des solutions multimodes OM1 à OM4 au système monomode OS2 aux systèmes MTP haute densité

pré-connectés et aux systèmes en fibres soufflées hautement flexibles, aux baies Environ et unités de distribution électrique intelligentes.

Toutes les principales solutions incluent typiquement le programme Partenaires dans une vaste région EMOA, un programme de garantie de 25 ans, une assistance technique pré- et post-vente, un programme de développement des produits sur 15 ans et plus ainsi que la vérification par une tierce partie et ajoutent à la réputation et la fiabilité de la marque.

Conception et installation

Le câblage structuré de Catégorie 7A blindé S/FTP Excel a été choisi. Ce câble a été conçu et fabriqué pour satisfaire et surpasser les normes ISO, CENELEC et TIA. Il fournit des performances de liaison et de canal de classe FA et prend en charge toutes les applications exposées et proposées au sein de ces normes. Le câble est aussi vérifié ETL.

L'installation a eu lieu sur trois étages. Les baies CR Environ Excel ont été placées dans les salles informatiques principales situées au rez-de-chaussée et 16 salles informatiques plus petites situées sur les trois étages.

La Baie de communication standard Environ CR est disponible en largeur 600 mm et 800 mm. Le projet Espace Clément Ader a utilisé la gamme de largeur 800 mm qui est adéquat pour l'équipement de données, de sécurité, audio, visuel et de télécommunication. Les baies Environ CR sont fournies avec toute une série de fonctionnalités, dont des profils de 19" marqués par une position en U, des panneaux latéraux amovibles et un dispositif de gestion des câbles vertical haute densité. Le dispositif de gestion des câbles était une caractéristique essentielle du projet, avec sa capacité à prendre en charge d'importants volumes de câbles et la profondeur supplémentaire pour le raccordement entre les baies.

La fibre OM3 et OS2 Excel a été installée, cette fibre de qualité intérieure/extérieure à structure serrée est codée par couleur et enrobée dans des porteurs étanches et résistants aux rongeurs, avec une gaine extérieure ignifuge, sans halogène et à faible dégagement de fumées, offrant ainsi au client une tranquillité d'esprit totale.

L'usage de la fibre a apporté quelques avantages significatifs lors de la réalisation du travail. La fibre a été déployée pour

raccorder les baies, annihilant tout problème de longueur relatifs à des liaisons en cuivre traditionnelles. La fibre optique permet de transmettre d'importantes quantités de données, il s'agissait donc d'un choix idéal pour la base du réseau lors de la connexion des baies ensemble.

La fibre fournit une structure extrêmement fiable pour la transmission des données, tout en étant immunisée contre un grand nombre d'interférences. Par conséquent, même si elle est installée près d'autres services à l'intérieur du bâtiment, comme des moteurs d'ascenseurs, il n'y a aucun problème avec le transfert de données.



COFELY INEO
GDF SUEZ

 **EICS**
DISTRIBUTION

Excel House
Junction Six Industrial Park
Electric Avenue
Birmingham B6 7JJ
Angleterre

T : +44 (0) 121 326 7557
F : +44 (0) 121 327 1537
E : sales@excel-networking.com

www.excel-networking.com

excel
without compromise.