

Étude de cas

Data center Condorcet de TeletcityGroup

Une solution de connectique sur mesure



Localisation

Aubervilliers,
région parisienne,
France

Rexel France

TeletcityGroup

Février 2011

REXEL

ELECTRICAL SUPPLIES

Avec ses solutions sur mesure, Rexel contribue à la performance d'un data center doté des meilleures technologies et infrastructures informatiques.



Le projet

TelecityGroup, le leader européen des opérateurs de data centers indépendants, a choisi Rexel pour la préconisation et la fourniture des solutions de connectique (courants forts et données) du centre Condorcet, son troisième data center à Paris.

Le centre Condorcet comporte désormais 3 400 m² de salles d'hébergement et dispose d'une puissance haute qualité de 6,4 MW. Inauguré en 2010, il a reçu le trophée du meilleur site de colocation européen aux *Data Center Europe Awards*. En février 2011, TelecityGroup a mis en service deux nouvelles salles d'hébergement, doublant ainsi la capacité d'hébergement du centre.

Avec ce nouveau data center parisien, TelecityGroup souhaitait mettre en place le nec plus ultra en termes de garantie de continuité de service, d'efficacité énergétique et de faible empreinte carbone.

Citation

« Nous apprécions tout particulièrement la réactivité et la souplesse des équipes de Rexel. Ils ont été force de proposition très en amont, dès la phase d'étude. En tant que distributeur, ils fournissent des équipements provenant des meilleurs fabricants dans chaque catégorie et leur capacité à assurer les réassorts d'équipement minimise nos propres stocks tout en garantissant une grande sécurité sur les nouvelles mises en service et les opérations de maintenance. »

Nicolas Buono, Directeur des opérations de TelecityGroup France

Le défi de Rexel

En 2009, TelecityGroup consulte Rexel afin de formaliser la meilleure solution de câblage informatique et d'équipement électrique pour son nouveau data center. La demande est double :

- Du conseil : préconiser la solution la plus adaptée pour l'installation électrique du bâtiment et la connectivité données (Carrier-Rooms, Meet-Me-Rooms, passerelles techniques, salles d'hébergement).
- De l'adaptabilité : au-delà de la construction, être en mesure de répondre au fur et à mesure aux demandes d'installations spécifiques d'environnements d'hébergement pour les clients de TelecityGroup au sein du data center.

Le challenge pour Rexel a été triple :

- Répondre aux spécifications strictes du data center en matière d'efficacité et de sécurité.
- Proposer dans des délais courts des solutions budgétées pour que TelecityGroup puisse répondre au plus vite aux demandes spécifiques de chaque client.
- Accompagner dans la durée TelecityGroup et ses clients pendant toutes les phases d'installation, d'exploitation et de maintenance.

La solution proposée

Afin de répondre le plus précisément possible aux besoins de TelecitGroup, Rexel s'est investi très en amont dans la conception de la solution. Rexel a ainsi conseillé et conçu :

Une solution de connectique hautement sécurisée et adaptée à la structure du bâtiment

- Pour répondre aux exigences de sécurité de TelecitGroup, Rexel a préconisé une solution de « courants forts » basée sur des câbles spéciaux LSZH sans PVC. Ces derniers ne dégagent pas de fumée toxique en cas d'incendie. Une caractéristique essentielle pour la sécurité des personnes et la préservation de l'environnement.

- Pour s'adapter aux racks et aux chemins de câbles disposés sur les passerelles suspendues du site Condorcet, Rexel a recommandé l'installation de **câbles de données VDI*** de chez Brand-Rex. Légers et compacts (5,4 mm de diamètre), ils s'adaptent parfaitement à la configuration du site.



Ces nouveaux câbles Ethernet 10Gb (ainsi que les câbles fibre optique faisant partie de la solution), ont pour fonction clé d'acheminer les données stockées au sein du data center. Leur qualité est donc essentielle à la continuité de service offerte aux clients du data center.

De nombreux équipements de protection et d'éclairage

Ces équipements sont complétés par un ensemble de matériel électrique, comme des disjoncteurs, des blocs différentiels, des chemins de câbles et des solutions d'éclairage basse consommation.

Un accompagnement logistique en temps réel

Rxel a proposé une solution logistique simple et sûre, grâce à son agence Rexel d'Aubervilliers située à proximité immédiate du site Condorcet. Les lots de matériels ont pu être livrés sur site ou mis à disposition des monteurs au fur et à mesure de l'avancement du projet, évitant ainsi le stockage de matériel sur le chantier. Des solutions de câblage pré-connectorisé (bundles) ont été mises en œuvre, facilitant la pose et optimisant les temps d'installation.

VDI : Voix Données Image*

La valeur ajoutée de Rexel

- **Une expertise** de plus de dix ans dans l'équipement des data centers
- **Une implication forte** en amont du projet, dès la conception
- **Une recommandation de produits** de connectivité parfaitement adaptée aux caractéristiques du site assortie d'une veille technologique sur la durée
- **Des produits inédits** (câbles, panneaux angulaires droits)
- **Une solution de logistique** souple et sûre

L'efficacité électrique des équipements commercialisés et recommandés par Rexel constitue un point essentiel de sa valeur ajoutée. Au-delà de la performance du matériel, Rexel apporte également son expertise en matière d'économies d'énergie. Il a ainsi organisé début 2011 pour les équipes de TelecitGroup une session d'information sur les meilleures pratiques en matière d'éco-efficacité.

Les chiffres clés

Le centre Condorcet

- 3^e centre de données de TelecityGroup à Paris
- 3 400 m² d'espace d'hébergement client
- Un triple système de distribution électrique de niveau 2(N+1)
- 6,4 MW de puissance ondulée clients disponible
- Certifié ISO 27001:2005, ISO14001:2004, ISO9001:2000, OHSAS18001:2007, PCI-DSS

Contribution de Rexel

- Un délai ramené à un mois entre la signature et la fin de l'installation électrique initiale du bâtiment
- Plusieurs centaines de kms de câbles courants forts et données
- Une disponibilité 7j/7 sur des références clés



TelecityGroup

TelecityGroup est le leader Européen* des Opérateurs de data centers. Le groupe fournit des prestations d'hébergement et des services souples et évolutifs dans des environnements résilients, hautement sécurisés et aux cœurs des réseaux.

TelecityGroup, dont le siège est situé à Londres, pilote 24 data centers à travers sept pays en Europe. Ces sites sont localisés dans les principaux centres d'affaires européens dont Amsterdam, Dublin, Francfort, Londres, Manchester, Milan, Paris et Stockholm. TelecityGroup est coté sur le London Stock Exchange (LSE:TCY).



* Source : Tier1 Research - Multi-Tenant Datacenter Global Markets Overview – 2011

Groupe Rexel

Leader mondial de la distribution de matériel électrique, Rexel sert trois marchés finaux : l'industrie, la construction résidentielle et la construction tertiaire. Le Groupe est présent dans 36 pays, à travers un réseau d'environ 2 200 agences et emploie 28 000 collaborateurs. Rexel a réalisé en 2010 un chiffre d'affaires de 12 milliards d'euros. Son principal actionnaire est un groupe d'investisseurs dirigé par Clayton Dubilier & Rice, Eurazeo et BAML Capital Partners.



Rexel France

Leader français de la distribution de matériel électrique. Présent sur les marchés industriel et du bâtiment résidentiel et tertiaire, Rexel France accompagne ses clients dans la réalisation de leurs grands projets. Présent sur tout le territoire à travers un réseau de 440 agences et deux enseignes commerciales Rexel et Coaxel, Rexel France réalise un chiffre d'affaires de 2,3 milliards d'euros.

