



LE CENTRE DE DONNÉES DE TELECITYGROUP

Les clients du centre de données reçoivent des rapports énergétiques en temps réel de PcVue.

L'intégrateur de systèmes ETDE a choisi PcVue d'ARC Informatique pour surveiller la distribution électrique et les systèmes de climatisation de l'ensemble des installations du nouveau centre de données de TelecityGroup dans la région parisienne. L'ouverture du logiciel et la hiérarchie simple utilisée pour l'architecture de communication ont été des facteurs déterminants dans ce choix. PcVue peut, dans le cadre de ses fonctions, générer des rapports sur la consommation électrique de chacun des serveurs exploités par les clients de TelecityGroup.

TelecityGroup, dont le siège est à Londres, est le leader européen des opérateurs de centres de données indépendants. La société conçoit, développe et gère des environnements sécurisés hautement connectés où les infrastructures techniques, Web et informatiques peuvent être hébergées en toute sécurité. TelecityGroup gère 23 centres de données dans les principaux pôles d'activité européens.

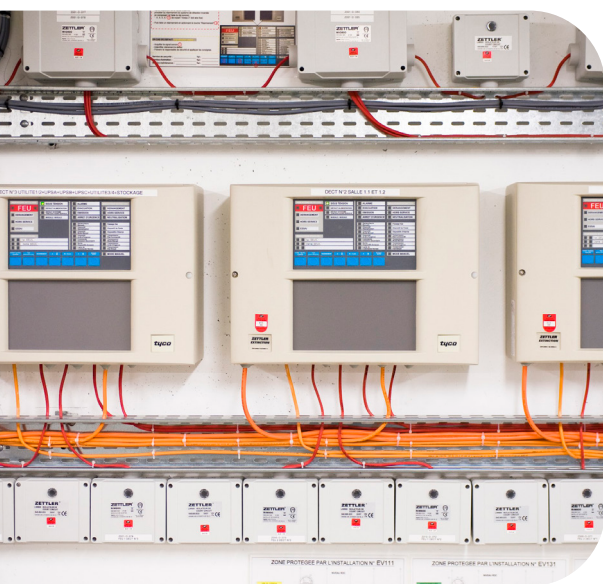
Son nouveau bâtiment, Condorcet, avec 3400 m² (36 000 pi²) d'espace disponible pour les clients, est la solution idéale pour les entreprises cherchant à localiser leur infrastructure critique dans un centre de données. Il a remporté le trophée du "Meilleur centre de données en Europe" aux Data Center European awards 2010.

Le nouveau site a été conçu conformément à la norme internationale ISO 27001:2005, qui régit la sécurité de l'information, et ISO 14001:2004, qui assure une gestion environnementale efficace. Des principes de conception éconergétique ont été mis en œuvre dans la construction du bâtiment, ainsi que l'utilisation d'une technologie de climatisation intelligente sophistiquée et de refroidissement gratuit pour réduire la consommation d'énergie.

BESOINS

- Rapporter l'utilisation électrique des serveurs des clients du centre de données.
- Surveiller la climatisation pour réduire la consommation énergétique.





De plus, les multiples options de connectivité disponibles sur site sont améliorées par les connectivités PANAP et SFINX, offrant aux clients des options de peering et de connectivité Internet nationales et internationales de haute qualité.

Le bâtiment comprend un centre de surveillance, un NOC (Centre des Opérations Réseau), avec un mur vidéo composé de douze écrans de 52 pouces, chacun dédié à un système différent : 6 écrans pour la sécurité et la vidéosurveillance, 1 écran pour la détection d'incendie, 3 écrans pour les applications de fonctionnement des systèmes, et deux postes de travail PcVue.

Le premier poste de travail est dédié au système de distribution électrique, et le second gère la climatisation. Chaque poste de travail dispose de trois écrans : un écran affichant un schéma électrique (climatisation et alimentation électrique) sur le mur vidéo, et deux autres écrans aux postes des opérateurs.

L'un est destiné à un affichage détaillé des systèmes, et l'autre est un écran distant pour la surveillance de la sécurité du PC, et qui inclut le schéma général.

“Nous avons choisi PcVue pour deux raisons principales. D'abord, pour pouvoir fournir à notre client, TelecityGroup, un système ouvert et multi-protocole capable de suivre les nouvelles normes du marché, et compatible avec les systèmes de contrôle de gestion du bâtiment et les automates programmables. La deuxième raison était qu'avec PcVue, il n'y a que deux points de conversion de protocole. Les passerelles de communication LON ou MODBUS collectent directement les données de lecture, puis les automates sont directement accessibles via le réseau IP. Cette architecture à hiérarchie simple est beaucoup plus fiable et offre un traitement des données plus rapide. Avec les autres solutions sur le marché, il peut y avoir jusqu'à 4 couches de conversion différentes avant d'atteindre une base de données de type SQL”, explique Hélène Gaury d'ETDE.



Du côté de l'alimentation électrique, PcVue surveille tous les systèmes, des transformateurs aux alimentations sans interruption, en passant par les tableaux de distribution et les compteurs de consommation pour chacun des baies de serveurs. Du côté de la climatisation, PcVue inclut la surveillance de l'ensemble du circuit, des unités de refroidissement aux pompes, en passant par les installations sur le toit et les climatiseurs d'armoire dans les zones des serveurs.

Le logiciel Dream Report - faisant partie intégrante de l'offre PcVue Solutions d'ARC Informatique - permet à TelecityGroup de générer des rapports dynamiques complets sur les systèmes, et en particulier sur la quantité d'électricité utilisée par chaque client.

CLÉS DU SUCCÈS

- Conformité à l'ISO 27001:2005, qui régit la sécurité de l'information.
- Conformité à l'ISO 14001:2004, qui assure une gestion environnementale efficace.
- Système ouvert et multiprotocole compatible avec les normes de gestion du bâtiment et les automates programmables (PLC).

RÉSULTATS

La plateforme PcVue suit et génère un rapport sur l'utilisation électrique pour chaque client du centre de données.

La plateforme PcVue surveille l'ensemble du circuit de climatisation ainsi que la sécurité informatique.





ARC Informatique

40 Avenue Pierre Lefaucheux,
92100 Boulogne Billancourt,
France

+331 4114 3600

Hotline: +331 4114 3625

arcnews@arcinfo.com

www.pcvue.com



ARC Informatique is ISO 9001,
ISO 14001 and 27001 certified