



## LES CENTRES DE CALCUL COLT AVEC LE CONTRÔLE ROTRONIC

*Le refroidissement des centres de calcul est un facteur central pour le bon fonctionnement des serveurs. Un cas pour les transmetteurs de mesure de Rotronic qui garantissent un contrôle et une surveillance fiables, sous des conditions difficiles.*



Colt Data Centre Services est un opérateur de centres de calcul qui offre des services de colocation pour ses clients dans toute l'Europe et l'Asie du Pacifique. L'entreprise a reçu la meilleure certification du M&O des Uptime Institutes. Le centre Colt Data London 3 se trouve en dehors de Londres et représente l'installation emblématique de Colt.

Cette installation offre 12'500 m<sup>2</sup> de surface de colocation et garantit des prestations de type « Tier 3 » (c'est-à-dire que le site est entretenu et exploité toute l'année et garantit une disponibilité de > 99,982 %). Dans une armoire de serveurs, pratiquement toute l'énergie est convertie en chaleur, ce qui peut rendre le refroidissement très coûteux dans les centres de calcul et représente un point critique. Sans refroidissement, le matériel informatique serait rapidement en surchauffe. Les pointes de chaleur peuvent vite endommager les composants, ce qui provoque la défaillance des serveurs ou leur extinction

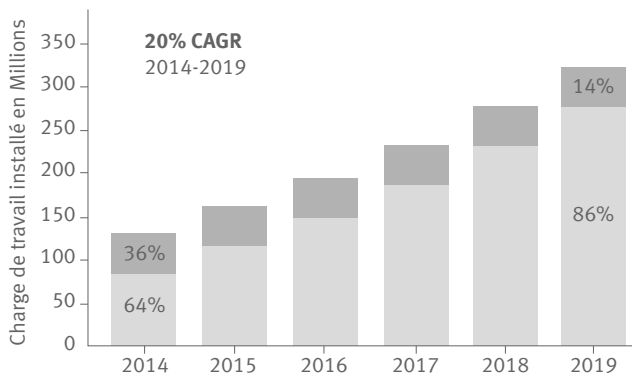
pour effectuer les travaux de service. Alors qu'actuellement presque toutes les entreprises nécessitent l'Internet, les pannes imprévues des serveurs sont extrêmement coûteuses.

« **La réputation** de l'entreprise, en combinaison avec la haute précision de ses produits, a été capitale pour notre décision d'opter pour Rotronic. »

Andy Freezer  
Colt Data Centre Services, UK

Les accords de niveau de service, conclus avec les opérateurs de centres de calcul, incluent en pareil cas, des dédommagements financiers très importants. Un important centre de calcul comme London 3 nécessite une quantité d'énergie considérable pour l'alimentation électrique des

serveurs. Colt London 3 peut fournir aux serveurs cette énorme quantité de 143'000 V de courant. Dans la mesure du possible, la méthode, hautement efficace, de refroidissement adiabatique indirect, dans laquelle l'air est simplement refroidi par l'évaporation de l'eau, est utilisée partout. Le refroidissement avec l'apport d'une humidité importante nécessite toutefois un contrôle très précis. Colt Data Centres Services attache une haute importance à ses systèmes de contrôle de l'environnement.



- Centre de calcul traditionnel (-1 % CAGR)
- Centre de calcul Cloud (27 % CAGR)

Sur le site London 3, les modules totalement révisés et les modules neufs sont désormais contrôlés par les transmetteurs de mesure HygroFlex5 et ThermoFlex5 de Rotronic. En collaboration avec Nortek (auparavant Eaton Williams), Excool et l'intégrateur de système Intelligent Building Automation Ltd, Colt a équipé et installé différents nouveaux centres de calcul, afin d'augmenter la fiabilité des systèmes et de réduire les frais pour les contrôles.



La méthode adiabatique indirecte assure un refroidissement très efficace du rack de serveurs.

### Diminution de la consommation d'énergie grâce à une efficacité optimisée

L'amélioration de l'efficacité et de la fiabilité est, au final, une garantie pour Colt Data Center Services de fournir, de plus, les solutions les plus écologiques. Colt a déjà pu atteindre, auparavant, une réduction de 18 % de sa consommation d'énergie par de simples améliorations de l'efficacité des centres de calcul. Dans cette prochaine phase, la consommation d'énergie et les frais ont encore pu être diminués, par l'utilisation des appareils de mesure de Rotronic, dans les locaux et les dispositifs de refroidissement du centre de calcul.

#### Colt Data Centre Services

Colt Data Centre Services propose des solutions globales de centres de calcul en Europe et en Asie du Pacifique. Colt gère 29 centres de calcul certifiés ISO27001 pour la sécurité des données, et qui forment, au niveau mondial, un des réseaux les plus puissants de centres de calcul.

#### HygroFlex5

HF5 mesure l'humidité relative, la température, et calcule tous les paramètres psychrométriques dans les secteurs CAC, industriels et pharmaceutiques. Il se distingue par ses processus originaux d'étalonnage et d'ajustage.



#### ThermoFlex5

À l'inverse d'HF5, TF5 mesure uniquement la température. La fiabilité est la même que celle d'HF5, dans les processus de production, de stockage, de transport ou de séchage.

