

# Interxion choisit Johnson Controls pour sa protection incendie et la préservation des équipements informatiques et télécoms de ses clients.



Johnson Controls innove pour la protection du spécialiste européen des datacenters Interxion, en réduisant le bruit émanant de ses systèmes d'extinction à gaz, afin de préserver l'intégrité des équipements informatiques et télécoms des clients de son partenaire en cas de déclenchement.

Interxion est l'un des principaux fournisseurs de datacenters de colocation pour les acteurs du Cloud et les opérateurs Télécom en Europe. Avec plus de 1 500 clients et 39 datacenters répartis dans 11 pays, Interxion permet à ses clients (opérateurs et acteurs du Cloud) de délivrer en toute sécurité des applications et du contenu critiques aux consommateurs finaux.

Johnson Controls, société leader dans la conception, l'installation et l'entretien de systèmes de détection et d'extinction incendie pour tous types d'applications et secteurs d'activités, a protégé quatorze salles serveurs d'un total de 5 300 m<sup>2</sup>, au sein de deux datacenters de son partenaire Interxion, avec un système de protection incendie par gaz inerte INERGEN® à impact acoustique réduit, grâce à l'ajout de silencieux spécialement développés sur chacune des buses, ainsi qu'à l'allongement du temps de diffusion de l'agent extincteur.

Outre une protection incendie optimale, ce dispositif permet ainsi de préserver du mieux possible les données contenues sur les disques durs hébergés par Interxion, en cas de déclenchement du système incendie.

## Le challenge

En juillet 2013, le groupement professionnel des installateurs de systèmes d'extinction automatique à gaz, le GIFEX, a alerté la profession sur les risques auxquels certains disques durs de générations récentes, communément utilisés au sein des datacenters, pourraient être exposés lors de la décharge d'un système d'extinction automatique.

Divers essais menés au sein du GIFEX ont en effet révélé que les niveaux élevés de bruit (120dB et plus) émis au moment du déclenchement d'un système d'extinction par gaz pouvaient avoir un effet négatif sur les performances des disques durs de dernière génération, voire dans certains cas les endommager. Soucieux de la satisfaction de ses clients et afin d'assurer la protection de leurs données et leur continuité d'activité, Interxion s'est tourné vers Johnson Controls afin de comprendre l'origine du problème et s'engager proactivement dans le développement d'une solution.

Spécialiste français de l'extinction incendie et partenaire de longue date d'Interxion, Johnson Controls a aussitôt mis sur pied une équipe qui a collaboré étroitement avec Interxion afin d'identifier la cause de ce risque de défaillance des disques durs et développer une solution permettant d'y remédier.

*“La rapidité d'action et la proactivité des équipes de Johnson Controls pour apporter des solutions ont permis de renforcer la protection des équipements informatiques et télécoms de nos clients. Nous pouvons envisager sereinement d'équiper d'autres sites Interxion avec la solution Johnson Controls.”*

**Fabrice Coquio, Président Interxion France**

## La solution : innover pour répondre à la problématique client

Les services R&D de Johnson Controls se sont donc mobilisés, aux côtés de leurs principaux fournisseurs, afin de développer une solution permettant de réduire significativement le bruit et d'atteindre un niveau sonore le plus neutre possible pour les disques durs. Un silencieux spécifique pour les buses du système INERGEN® a été développé, permettant de réduire le bruit en cas de déclenchement. Parallèlement, les équipes de Johnson Controls ont travaillé sur l'allongement du temps de diffusion du gaz. Après plusieurs tests en situation réelle, Johnson Controls a allongé le temps de diffusion de 1 à 2 minutes, dans le respect des préconisations de la règle APSAD R13. Le bruit au déclenchement du système étant proportionnel à la vitesse de diffusion du gaz, le débit plus faible a permis d'améliorer les performances des silencieux et d'atteindre un niveau sonore très inférieur au seuil d'intolérance aux bruits des disques durs actuels.

A la demande d'Interxion, Johnson Controls a déployé cette solution au sein de 14 salles serveurs sur les sites de Saint Denis et Ivry sur Seine, installant quelques 400 silencieux sur les buses de son système d'extinction par gaz INERGEN®, dont les quelques 230 réservoirs protègent 5 300 m<sup>2</sup> de salles informatiques.

La modification des systèmes d'extinction à gaz INERGEN® au sein des salles serveurs en exploitation a été un vrai défi relevé par les équipes de Johnson Controls. Pour des raisons évidentes de continuité de service, de protection des équipements et de mise en conformité avec les exigences élevées de sécurité d'Interxion, les techniciens de Johnson Controls ont, dans un premier temps, rédigé une documentation précise et détaillée de l'intervention à réaliser pour déployer la solution cible, laquelle a été soumise aux équipes d'Interxion pour validation du processus d'intervention. Ils ont ensuite été accrédités pour intervenir au sein des salles serveurs dans des créneaux horaires précis et définis à l'avance.



## Lorsque extinction rime avec développement durable

Si la singularité de la solution de Johnson Controls pour répondre à la sensibilité acoustique des disques durs hébergés chez Interxion réside dans l'ajout de silencieux, la nature même du gaz inerte INERGEN® en est une autre. C'est en effet un agent extincteur unique en son genre. Fort de son innocuité sur l'Homme et l'Environnement, il préserve l'intégrité des matériels, évite les pertes d'exploitation et s'inscrit dans une démarche de développement durable. Composé de gaz naturels présents dans l'atmosphère, c'est de plus le seul agent extincteur intégrant un stimulateur respiratoire permettant de s'oxygéner normalement dans une atmosphère appauvrie (procédé testé et breveté).

### Interxion

Interxion (NYSE: INXN) est l'un des principaux fournisseurs de services de datacenters de colocation neutres vis-à-vis des opérateurs Télécom et des fournisseurs de cloud en Europe, comptant un vaste ensemble de clients dans 39 datacenters répartis sur 11 pays européens. Les datacenters d'Interxion, conçus de façon uniforme et efficaces sur le plan énergétique, proposent aux clients une sécurité et une disponibilité étendues pour leurs applications critiques.

Avec plus de 500 fournisseurs de connectivité, 20 points d'interconnexion Internet européens et la plupart des principales plates-formes cloud et de médias numériques présents sur l'ensemble de sa couverture géographique, Interxion a créé des hubs financiers, de contenu, de cloud et de connectivité qui facilitent l'activité de communautés d'intérêt de clients en plein essor.

[www.interxion.com/fr](http://www.interxion.com/fr)

[www.johnsoncontrols.com](http://www.johnsoncontrols.com)  
ou suivez-nous @johnsoncontrols sur Twitter

