

CLOUD COMPUTING & DATACENTER MANAGEMENT

LE SPÉCIALISTE DE SÉCURITÉ INCENDIE PROPOSE DES SOLUTIONS SPÉCIFIQUES POUR LES DATACENTERS



Philippe Lécuyer

Fondé en 1958 par Daniel Lécuyer, père du président actuel, le **Réseau DEF** est le plus grand spécialiste indépendant de systèmes de sécurité incendie en Europe. Ses produits sont conçus et fabriqués en France, dans ses propres usines. Le Réseau DEF a développé des solutions spécifiques pour les datacenters depuis presque 10 ans. Interview de Philippe Lécuyer, président du Réseau DEF.

Quel est le savoir-faire de votre groupe ?

Présent dans 10 autres pays à travers ses filiales, le Réseau DEF a bâti sa réputation sur des systèmes solides et fiables, répondant aux critères des applications les plus exigeantes. Nous sommes en mesure d'offrir des solutions complètes et intégrées grâce aux expertises portées par les entreprises du Réseau, telles que l'extinction automatique, la sonorisation de sécurité, la gestion des issues de secours, le désenfumage, la détection incendie par vidéo, l'intrusion ou le contrôle d'accès.

Mais encore ?

Le défi quotidien de nos clients est d'assurer une exploitation pérenne de leurs entreprises. Notre rôle est de bien comprendre leurs enjeux en leur proposant des systèmes ad hoc qui sécuriseront leurs installations. Du sur-mesure en quelque sorte !

Pourquoi est-il essentiel de protéger les datacenters ?

La protection des données est devenue un enjeu économique et stratégique majeur au niveau mondial. Le datacenter est le cœur névralgique qui rythme notre société, la data en est sa monnaie. Un arrêt de production suite à un incendie aurait des répercussions immédiates sur l'économie. Perdre ses données est la mort annoncée d'une entreprise.

Les serveurs présentent-ils un réel danger ?

Les datacenters haute densité d'aujourd'hui traitent un flux de données sans commune mesure avec ce qui se faisait il y a dix ans. Pour vous donner une idée, 400 heures de vidéo sont téléchargées sur YouTube chaque minute.

Chaque disque dur qui gère des téraoctets dégage beaucoup de chaleur et a besoin d'être continuellement refroidi.

Les baies serveurs nouvelle génération sont maintenant confinées et climatisées en circuit fermé. Une fumée qui se dégagerait d'un serveur suivrait le flux d'air du système de refroidissement et resterait confinée à l'intérieur de l'enceinte de la baie. Les systèmes de sécurité incendie des salles

informatiques « ancienne génération » sont installés au plafond, car dans une cinétique de feu normale, la fumée monte.

Ce nouveau comportement des fumées nous amène aujourd'hui à proposer des solutions pertinentes, capables d'aller détecter un début d'incendie au cœur même du système de traitement de données.

Comment abordez-vous les projets datacenter ?

Lorsque la salle existe, nous menons un audit avec le DSI (Directeur des systèmes d'information) du site. Lorsqu'elle est en projet, nous nous rapprochons des équipes de maîtrise d'œuvre.





EN BREF

Réseau international indépendant d'entreprises expertes en sécurité incendie, le Réseau DEF est le plus grand acteur indépendant sur le marché européen. Il propose une offre complète dans le secteur des SSI - Systèmes de Sécurité Incendie, qui intègre non seulement la détection et l'extinction automatique, mais aussi les savoir-faire connexes : sonorisation de sécurité, gestion des issues de secours, désenfumage et compartimentage. A travers ses entreprises expertes et complémentaires, le Réseau DEF fournit des produits et services pour des projets de toute complexité. En matière de datacenter en particulier, le Réseau DEF a développé et mis en œuvre des solutions de détection/protection incendie sur de nombreux sites stratégiques.

Dans les deux cas, nos regards se penchent en premier lieu sur le choix de l'urbanisation de la salle, c'est-à-dire son aménagement et son évolution future. Ensuite, sur le type de machines serveurs qui composeront le datacenter. Et enfin, sur la nature du système de climatisation. Ces éléments sont essentiels dans la conception de notre solution de sécurité incendie. Commence ensuite notre immersion dans le projet avec la rencontre des acteurs des autres lots techniques, afin d'adapter au mieux le design de notre installation avec les équipements qui seront installés.

Avez-vous approché les entreprises des autres lots techniques pour concevoir le design de votre solution ?

Le taux de disponibilité d'un datacenter doit être proche des 100 %. Pour répondre à cet enjeu, chaque maillon dans la construction d'un datacenter a dû recourir à des innovations technologiques majeures. Nous avons accompagné le mouvement. Nous nous sommes rapprochés de plusieurs pure players en matière d'équipements IT, de structures confinées en allées chaudes et froides, et de constructeurs de systèmes de climatisation. Ces rencontres constructives nous ont guidés dans le développement de notre solution spécifique pour cette application.

Quelle est la principale innovation de votre système ?

Nous allons détecter l'incendie au cœur du système de traitement de données.

Notre système de détection par aspiration Phénix, associé à ses détecteurs localisateurs S2H, s'intègre parfaitement dans les nouvelles générations de baie IT confinées. Sa haute sensibilité permet une grande précocité dans la détection et ses éléments périphériques permettent de géolocaliser immédiatement l'ensemble des baies impactées par le sinistre.

Quels sont les principaux risques de sinistre ?

Le risque principal est électrique : l'échauffement d'un câble, d'un PDU (unité de distribution d'alimentation) ou d'un serveur informatique. Une détection par aspiration précoce et judicieusement implantée couplée à un système d'extinction automatique par gaz ou par brouillard d'eau apporte une réponse efficace et sûre pour la sauvegarde de l'exploitation du centre de données.

Qu'entendez-vous par solution brouillard d'eau ?

L'eau est un agent extincteur naturel. Défragmenté en micro gouttelettes et pulvérisé en basse, moyenne ou haute pression, selon le risque à protéger, le brouillard d'eau refroidit la combustion et permet de contrôler le sinistre. Il est peu contraignant, facile à mettre en œuvre et présente un avantage économique significatif dans la durée, l'agent extincteur étant de l'eau.

Quel est son principal atout ?

Avec une installation d'extinction automatique par brouillard d'eau, l'ensemble des équipements techniques de la salle des serveurs peut rester en exploitation. Il est possible de ne couper que la zone sinistrée pour permettre une intervention humaine. Le brouillard d'eau est particulièrement adapté dans les datacenters où du personnel est présent 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. En outre, la salle ne nécessite pas d'étanchéité particulière.

Et le gaz inerte ?

Le gaz inerte est un mélange d'argon et d'azote, son action est d'abaisser le taux d'oxygène

à moins de 12 % afin d'éteindre l'incendie. Sans oxygène, un sinistre ne peut pas se développer. Cependant, cela nécessite une salle étanche, car le gaz a la propriété d'aller dans tous les volumes qui lui sont ouverts. C'est une solution neutre et sans effet nocif sur l'homme.

Le Réseau DEF propose-t-il ces deux solutions ?

Extinctium et Sonatech sont les deux entreprises du Réseau DEF qui portent l'expertise du gaz et du brouillard d'eau.

Le Réseau DEF proposera l'une ou l'autre de ces solutions en fonction des objectifs de performance attendus par l'exploitant et l'expertise que nous aurons menée en collaboration au préalable.

Quelles sont les questions préalables qui permettront de définir la réponse la plus appropriée ?

L'exploitant accepte-t-il un taux de disponibilité inférieur à 100 % (soit quelques heures de coupure) ? A-t-il du personnel sur site 24h/24 ? Son centre de données est-il entièrement autonome ? Sa salle peut-elle être étanchéifiée ? Le gaz comme le brouillard d'eau sont deux solutions parfaitement adaptées à la protection des salles serveurs et respectueuses de l'environnement.

Quelles sont les autres offres que vous proposez dans la lutte contre les incendies dans les datacenters ?

La responsabilité d'un chef d'établissement en cas de sinistre est grande. Pour cela, nous devons lui offrir tous les outils d'aide nécessaires à l'exploitation à son système.

Outre notre superviseur VisioDEF3D, nous proposons l'accès sécurisé à notre portail web Sentinel. C'est un ensemble de service qui donne à l'exploitant la possibilité d'accéder à distance à son installation, d'extraire des statistiques d'évènements, et de poster tous les documents électroniques liés à son installation. Le Réseau DEF peut également proposer une offre globale comprenant la gestion des issues de secours, le système anti-intrusion, le contrôle d'accès, ainsi que la vidéo surveillance. ■

LES RÉFÉRENCES DU RÉSEAU DEF

Interxion, Global Switch, Jaguar Network, Free, IBM, Telicity, SFR.

www.reseau-def.com