

# INFRABEL

## Une étroite collaboration sur les rails

Des milliers de trains circulent chaque jour sur le réseau ferroviaire belge. Infrabel est responsable de la gestion de l'infrastructure ferroviaire et des systèmes de sécurité. Pour orienter le trafic ferroviaire sur la bonne voie de manière efficace et fiable, l'infrastructure de données doit pouvoir fonctionner sans faille.



Mathieu Bovy, Business Development Manager chez Kannegieter et Alain Janssens, Data Center Manager chez Infrabel

Legrand et le distributeur Kannegieter ont uni leurs forces pour fournir des racks aux différents data centers d'Infrabel. Objectif ? Offrir un ensemble complet de racks de data center pérennes, robustes et durables, ainsi qu'un éventail de services connexes, dans le respect des délais convenus et en tenant compte des besoins spécifiques et des souhaits de l'administrateur du réseau ferroviaire.

### CRITÈRES STRICTS

Ce projet a été lancé en 2017, date à laquelle Legrand, Kannegieter et Infrabel ont conclu un accord-cadre. Alain Janssens, Data Center Manager chez Infrabel, trace le cadre du point de vue du client final : "Pour nos data centers de Bruxelles, Muizen et Monceau, nous avons besoin de racks de données de haute qualité, assortis du câblage associé. Ce matériel devait répondre à des exigences techniques strictes, par exemple une gestion optimale des flux d'air et des câbles. Après tout, si un data center tombe en panne, les trains ne peuvent plus circuler, entraînant bien évidemment d'importantes répercussions négatives sur le trafic ferroviaire dans le pays. Nos data centers sont en outre identifiés comme des infrastructures prioritaires à l'échelle nationale."

### LEGRAND ET KANNEGIETER CHOISIS COMME PARTENAIRES PRIVILÉGIÉS

Suite à l'établissement du cahier des charges et une étude de marché, le partenariat de Legrand avec le distributeur Kannegieter s'est imposé

CASCLIENT



"Étant donné que les data centers constituent des infrastructures critiques, il est essentiel de disposer des racks les plus fiables et durables."

Alain Janssens, Data Center Manager chez Infrabel

comme la solution la plus intéressante. "En tant que fournisseurs établis d'Infrabel depuis bientôt 15 ans, nous étions en mesure d'adapter notre offre aux critères de performance, de service et de prix imposés par l'opérateur ferroviaire" affirme Mathieu Bovy, Business Development Manager chez Kannegieter. "Le projet a été vraiment lancé en décembre 2017, avec la préparation d'une offre détaillée. À partir de là, il était important de se réunir régulièrement avec nos collègues de Legrand et Infrabel pour faire le suivi du projet et apporter des ajustements si nécessaire."

### DATA CENTERS : UN LARGE ÉVENTAIL D'APPLICATIONS

Les data centers sont essentiels à Infrabel pour optimiser la gestion et la prestation de services. Comme le dit Alain, "Nos data centers sont déployés sur un large éventail de services internes et externes". "En plus du contrôle du réseau ferroviaire, on peut également citer la gestion des relations clients ou de notre propre réseau de téléphonie, pour ne pas dépendre d'opérateurs externes. Du fait de ces applications critiques, nous plaçons la barre très haut quand il s'agit de l'installation et de la performance des racks de data center. Chaque sous-projet doit être exécuté de manière irréprochable et aussi vite que possible."

"Étant donné que les data centers constituent des infrastructures critiques, il est essentiel de disposer des racks les plus fiables et durables."

### UNE APPROCHE ORIENTÉE PROJET

Alain souligne l'excellence de la collaboration avec Legrand et Kannegieter : "Pour chaque sous-projet, nous avons opté pour une approche orientée projet, qui nous permettait, au besoin, d'apporter rapidement des ajustements en enlevant ou ajoutant certains éléments aux solutions proposées." Lieven Vansteenkiste, Sales Manager Legrand Data Center Solutions en Belgique et au Luxembourg, le confirme : "Dans les projets de grande envergure comme celui-ci - pour lequel nous avons fourni un total de 285 racks de données - nous sommes souvent confrontés, dans la pratique, à des défis inattendus. Prenons l'exemple de Klein Eiland ; cet emplacement spécifique dépourvu de quai de chargement a été un vrai casse-tête logistique pour pouvoir livrer l'équipement en toute sécurité sur le site. Nos collègues de Kannegieter ont fait preuve d'une excellente coordination pour résoudre le problème, si bien qu'Alain et ses collègues d'Infrabel n'ont pas eu à s'inquiéter."

### COORDINATION ET ANTICIPATION

Les experts chez Legrand et Kannegieter travaillent en parfaite harmonie depuis des années, et cela se voit dans la préparation et l'exécution du projet en question. "En équipe, nous voulons dissiper les préoccupations du client final à chaque étape du projet," souligne Mathieu. "Une attention toute particulière doit être accordée à la coordination et au contrôle qualité, de sorte que les solutions installées correspondent toujours à l'objectif initial. Dans ce projet, nous avons également anticipé les délais très

courts. Plusieurs équipes d'installateurs étaient donc prêtes à intervenir au pied levé. En outre, les produits ont été assemblés à l'avance, ce qui veut dire une étape préliminaire plus longue mais une installation sur site beaucoup plus rapide."

### SOLUTIONS NEXPAND ADAPTÉES AUX BESOINS DU CLIENT

"Grâce aux baies serveur et réseau Nexpan, accompagnées de couloirs Nexpan Corridors, nous offrons à Infrabel une solution idéale de data centers modulaires et éconergétiques" explique Lieven. "Cet environnement flexible donne au client l'espace nécessaire aux modifications futures. En même temps, nous avons personnalisé la solution en ajoutant des couloirs qui étaient prévus d'origine sur les baies existantes. Et nous avons pu répondre à l'exigence de l'application la plus économique en optimisant le PUE."

Alain ajoute : "Dans nos anciens data centers, on soufflait de l'air froid dans toutes les salles pour les refroidir. Aujourd'hui, grâce aux dernières solutions de confinement de Minkels, le volume de refroidir est considérablement réduit, entraînant des économies d'énergie substantielles. L'efficacité énergétique est un axe stratégique très important pour Infrabel. Les data centers consomment énormément d'énergie, si bien qu'avec Legrand et Kannegieter nous continuons à consentir les efforts nécessaires pour réduire notre empreinte carbone." ■