

Les données informatiques du Groupe SNCB sont stockées dans trois data centers. Le dernier en date combine sécurité et disponibilité maximales, tout en respectant l'environnement.



Régulation écologique de la température des serveurs.



Le data center de Muizen est extrêmement sécurisé.



DATA CENTERS ICTRA: des coffres-forts pour vos données informatiques !

Les activités du Groupe SNCB sont de plus en plus informatisées. Cela a engendré une croissance exponentielle du nombre d'applications et de l'infrastructure ICT (serveurs, etc.) qui les supportent. Pour assurer la continuité des activités, l'infrastructure ICT doit rester disponible en permanence. Les data centers assurent l'hébergement (housing), le refroidissement (cooling) et l'alimentation électrique (power) de l'infrastructure ICT.

Jusqu'il y a peu, le Groupe SNCB comptait deux data centers : l'un situé rue de France, l'autre avenue de la Porte de Hal. Ils sont backups l'un de l'autre : l'un tombe en panne, l'autre prend le relais. Toutefois, ces data centers sont saturés : l'alimentation électrique a atteint sa capacité maximale. Ils sont également trop proches l'un de l'autre : en cas de désastre (catastrophe naturelle, crash aérien, etc.), ils pourraient être tous les deux anéantis. Et toute l'infrastructure ICT du Groupe SNCB avec. ICTRA a donc investi dans un nouveau data center qui répond durablement aux besoins croissants en solutions de stockage, business continuity et disaster reco-

very (capacité de régénérescence après un désastre). Seule la NASA fait mieux en termes de fiabilité !

Robuste et "vert"

Le data center de Muizen (Malines) a été inauguré en septembre 2012. Il s'intègre au cœur d'un vaste réseau électrique et de télécommunications. Proche de Bruxelles, il est cependant suffisamment éloigné des deux autres data centers : la probabilité que les trois data centers soient simultanément touchés par un désastre est quasi nulle.

Le data center de Muizen est extrêmement sécurisé. Un véritable coffre-fort pour les données informatiques du Groupe. C'est une avancée par rapport à ceux de Bruxelles : situés dans des bâtiments de la direction, ceux-ci sont davantage exposés aux risques d'intrusion et d'incendie.

Le data center de Muizen est robuste et vert à la fois. Des technologies vertes ont été utilisées pour réguler la température des salles IT. Ainsi, le data center affiche l'un des meilleurs facteurs PUE (Power Usage Efficiency – indicateur d'efficacité énergétique) du marché.

"Le datacenter de Muizen est une infrastructure ICT robuste et flexible."

Vincent Philippo, "Access as a service", ICTRA

Flexibilité

Modulaire, le data center de Muizen peut faire face à la croissance exponentielle des données informatiques du Groupe SNCB. Lors de l'inauguration du data center, en septembre 2012, un premier pavillon de 1.800 m² était opérationnel. Un second pavillon sera ouvert début 2015. Deux autres pavillons rejoindront le complexe à terme. La capacité totale d'hébergement pourrait être portée à 4.500 m². ■

L'infrastructure ICT du Groupe SNCB en chiffres :

- De 2008 à 2012, le nombre de serveurs a été multiplié par 7.
- Le nombre de TB gérés par les datacenters a été multiplié par 10 en 4 ans.
- Les datacenters de Bruxelles comptaient, en 2012, pas moins de 2.933 "racks" (armoires servant à héberger certains éléments de l'infrastructure).