



La société d'autoroutes APRR a équipé son nouveau data center des baies Nexpan de Legrand Data Center Solutions. Un choix stratégique d'urbanisation de sa salle informatique, comme nous l'a démontré Valéry-Pierre Chalimon, DSI adjoint chez APRR.

APRR, Autoroutes Paris - Rhin - Rhône, est une filiale d'Eiffage qui entretient et gère 2 323 km d'autoroutes et d'ouvrages à péage qui lui ont été concédés par l'État. Son IT est stratégique, elle héberge et gère les outils du quotidien d'une autoroute, comme l'information en temps réel des clients, ou les paiements aux péages, sans oublier les outils informatiques de plus de 3 500 collaborateurs.

Le groupe dispose de plusieurs salles informatiques, mais pour répondre à des objectifs de performance, il était nécessaire de disposer d'un nouveau data center à proximité des axes autoroutiers. APRR a trouvé dans DTiX, une société dijonnaise qui portait aussi le projet de construire un data center, le partenaire idéal pour co-réaliser ce projet.

Ainsi le data center DTiX ITcenter a été réalisé par grâce à une collaboration étroite entre APRR et DTiX. Sur les Trois salles qui équipent le data center d'une superficie de 700m², la société dispose d'une salle privative d'une capacité de 20 baies.

L'URBANISATION DES BAIES EST STRATÉGIQUE

Valéry-Pierre Chalimon, DSI adjoint chez APRR, nous a indiqué combien l'urbanisation des baies du nouveau data center est stratégique, à la fois pour disposer d'un équipement de qualité et

Legrand - Autoroutes Paris Rhin Rhone

Des baies Nexpan personnalisées pour répondre aux attentes spécifiques d'APRR



Valéry-Pierre Chalimon, DSI adjoint chez APRR

performant, sécurisé, et pour limiter les interventions des techniciens. Après avoir rencontré quatre équipementiers, le choix d'urbanisation de la salle IT d'APRR a porté sur la gamme de baies Nexpan de Legrand Data Center Solutions. Pour le DSI, la solution présente une grande facilité de mise en œuvre, de la flexibilité, et propose de nombreux accessoires qui permettent de personnaliser l'urbanisation de la baie.

Les équipes d'APRR et de Legrand Data Center Solutions se sont retrouvées plusieurs fois dans le showroom du fabricant, afin de découvrir les équipements Legrand pour data center, dont les baies Nexpan. Ces rencontres ont permis à APRR d'appréhender l'usage des baies, et des accessoires. Avec l'appui de LDCS, APRR a également élaboré la configuration des

baies afin de se projeter dans l'urbanisation de son data center.

SOIGNER LE CHEMINEMENT DES CÂBLES

APRR a choisi des baies de 800mm de large afin de laisser plus d'espace entre les montants 19 pouces et le flanc, pour faciliter le câblage de baie. Les montants 19 pouces ont également été reculés pour permettre un rayon de courbure parfait.

Les baies Nexpan offrent des chemins de câbles intégrés sur le toit de la baie. Ils passent au niveau des ouvertures du toit de la baie, ce qui limite la courbure des câbles et donc le risque de perte de données. Le cheminement de câble sur le toit des baies procure une économie, supprime le besoin d'installer des chemins de câbles au plafond, et permet de réaliser un câblage propre et performant avec la pénétration des liens par le haut et des voies de câblage sur toute la hauteur de la baie.

L'urbanisation des baies est un choix stratégique de la DSI pour une gestion la plus efficace possible, en particulier pour passer le moins de temps sur le câblage. Ainsi les deux voies de l'alimentation électrique des baies pénètrent par le haut pour aboutir à des PDU maniables Raritan placés du même côté. Les deux PDU bénéficient d'un repérage facilité par les codes couleur, voie A rouge, voie B bleue. Pour Valéry-Pierre Chalimon, "Un câblage structuré et personnalisé est un gage de fiabilité et d'efficacité".

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

APRR et son partenaire DTiX sont engagés sur la piste de l'efficacité énergétique. Elle se mesure jusque dans les baies Nexpan. Les parois et les portes des baies vont jusqu'au sol pour éviter les interstices qui perturbent et détournent les flux d'air froid. Pour canaliser les flux d'air, des jupes latérales ont été placées, avec des brosses pour faciliter le passage des câbles avant et arrière. Jusqu'aux portes qui disposent d'un isolant caoutchouc sur toute la hauteur.

SÉCURISER LES BAIES

La sécurité est également un élément extrêmement important du projet. APRR exploite une partie des accessoires Nexpan, dont l'installation de serrures à code mécanique sur les portes de baies. Certaines d'entre elles disposent d'un traitement spécifique, avec des poignées électroniques à badge qui permettent en particulier d'historiser les accès. Ces portes à poignée sécurisées sont destinées à la solution PCI-DSS d'APRR contenue dans une baie, qui accueille les transactions financières, comme la carte de paiement bancaire.

Valéry-Pierre Chalimon a exprimé sa satisfaction pour le partenariat et l'accompagnement de Legrand Data Center Solutions tout au long du projet qui s'est révélé stratégique pour l'urbanisation de la salle, la performance des équipes en charge du câblage, et la sécurité des équipements IT dans les baies. ■