

Une forteresse des temps modernes

La Banque de France a récemment inauguré le Centre fiduciaire du Nord de France, un centre-fort de traitement de la monnaie fiduciaire flambant neuf dans lequel la technologie d'automatisation de SAUTER assure un climat optimal et une efficacité énergétique élevée pour garantir le processus fiduciaire et le confort des utilisateurs. Preuve que haute sécurité et logistique ne sont pas contradictoires.

La Banque de France a érigé son nouveau centre à Sainghin-en-Mélantois, commune située dans l'aire urbaine de Lille. Des milliers de billets de banque sont manipulés, traités et triés quotidiennement, dans cet établissement hautement sécurisé. Pour répondre à cette attente, les architectes du Centre fiduciaire du Nord de France ont imaginé un bâtiment massif au dispositif de sécurité ultra-moderne. Pour compenser l'absence d'ouvrants sur l'extérieur, un patio intérieur garantit un éclairage équilibré tout en laissant pénétrer la lumière du jour.

D'une superficie d'environ 6000 m², le premier centre fiduciaire entièrement automatisé à ouvrir dans l'Eurosystème est aussi vaste qu'un terrain de football. La majorité des locaux de ce bâtiment ultra-sécurisé, dont la construction a nécessité un budget de 40 millions d'euros, est totalement automatisée. En effet, des robots prennent en charge les fonds depuis leur arrivée dans les garages, assurent leur cheminement jusqu'au tri, leur stockage et enfin leur délivrance aux transporteurs de fonds. L'ensemble du processus fiduciaire est entièrement automatisé.

Une télégestion intelligente

La Banque de France souhaitait que les utilisateurs du centre hautement sécurisé bénéficient de conditions ambiantes optimales, tant en ce qui concerne la température que la ventilation et l'éclairage, et ce, tout en maintenant les consommations énergétiques des locaux à un niveau le plus bas possible. Afin de répondre à de telles exigences, elle a misé sur le savoir-faire étendu de SAUTER et son système d'automatisation de bâtiments intuitif « full BaCnet/IP », qui se base sur la famille de systèmes SAUTER EY-modulo 5.

En raison des conditions d'accès restreintes aux différents locaux, la Banque de France avait donné pour consigne que l'ensemble des lots techniques puissent être surveillés et commandés à distance via une GTC depuis le site et en dehors des zones sécurisées. Pour cela, le site dispose du système web de GTB SAUTER Vision Center qui donne un aperçu de la totalité des installations CVC du bâtiment. Les techniciens de maintenance ont même la possibilité de gérer le confort climatique depuis n'importe quel endroit sur le site via un smartphone, une tablette ou un ordinateur.

La régulation individuelle pour un meilleur confort

Parmi le système de gestion technique du bâtiment, ont notamment été intégrés des régulateurs d'ambiance SAUTER ecos500 et ecos504. Ceux-ci commandent la température ambiante, et l'éclairage, assurant ainsi des conditions ambiantes agréables pour chacun des utilisateurs. Ces derniers peuvent, depuis l'écran des boîtiers d'ambiance ecoUnit 1 sans fil au standard EnOcean, également consulter les conditions climatiques des locaux en temps réel et, le cas échéant, adapter le chauffage et le refroidissement en quelques clics. L'éclairage artificiel et la lumière naturelle créent une combinaison équilibrée garantissant un climat agréable en continu dans les espaces de travail.



L'automatisation pour une efficacité énergétique maximale

Maintenir la consommation énergétique du centre à un niveau bas est un point primordial pour la Banque de France, du fait de sa démarche de certification HQE et des coûts d'exploitation. C'est pourquoi elle s'est équipée d'une solution complète via laquelle la consommation des ressources peut être surveillée et commandée. Afin que le responsable du facility management du site puisse donc à tout moment contrôler le rendement de chacune des installations techniques, il a été intégré le module énergétique EMM directement à SAUTER Vision Center. Son rôle est de transmettre en temps réel les valeurs de consommation et de les enregistrer. Ce faisant, le responsable peut consulter, quand il le souhaite, les indicateurs et graphiques depuis le tableau de bord énergétique et, si besoin, intervenir sur le rendement des différentes installations.

Une solution respectueuse de l'environnement

La solution globale intelligente de SAUTER assure aux collaborateurs du centre ultrasécurisé un confort climatique idéal tout en maintenant un faible besoin en énergie. Si faible, en effet, que la Banque de France espère bientôt voir son nouveau bâtiment certifié HQE et AFILOG par CERTIVEA. Cet exemple montre ainsi sans détour que des objectifs élevés en matière de sécurité, de confort et d'efficacité énergétique peuvent tout à fait être réalisés ensemble.

