

# Dépôt central de la Bibliothèque nationale de Prague

Gestion technique de bâtiment (GTB) pour la collection nationale d'œuvres littéraires.

« La littérature est l'immortalité de la langue » (August Wilhelm von Schlegel) : en tant que conservatrice des principales œuvres du pays, la Bibliothèque nationale de la République tchèque doit veiller à ce que ses locaux offrent un environnement adéquat pour protéger ses précieuses collections. Le dépôt central de la Bibliothèque nationale de Prague a été à cet effet équipé d'une technologie SAUTER fiable et efficace, une solution assurant le contrôle des conditions ambiantes particulières requises pour une conservation optimale des œuvres rares. Les exploitants peuvent ainsi compter sur SAUTER comme partenaire idéal pour leurs projets et s'appuyer sur sa longue expérience dans l'automatisation des bâtiments, y compris les musées.

La collection de la Bibliothèque nationale comprend actuellement plus de 6,5 millions de volumes et s'enrichit chaque année d'environ 80 000 titres supplémentaires. Il ne s'agit peut-être pas de la plus grande bibliothèque du pays, mais sa collection unique en fait l'une des plus précieuses d'Europe – et même du monde. Ses collections historiques, en grande partie d'origine tchèque et européenne, se composent en grande majorité d'œuvres consacrées à la Bohême ainsi qu'aux sciences sociales et naturelles. Le manuscrit le plus impressionnant est le Codex Vyssegradensis de 1085, également connu comme l'évangile du couronnement de Vratislav II, qui est considéré comme l'une des œuvres clés de la Bohême.

Construit en 1556, le bâtiment d'origine se situe dans le Clementinum, dans la vieille ville de Prague. Si un tel bâtiment historique semble être l'endroit idéal pour entreposer des ouvrages de valeur, il ne répond toutefois pas aux exigences d'une bibliothèque moderne, pour laquelle la préservation des volumes d'une valeur inestimable est une priorité absolue. Les responsables de la bibliothèque ont décidé de construire dans le quartier Hostivar, au sud-est de Prague, un dépôt central répondant à ces exigences et étant en mesure d'assurer la conservation d'une collection en constante augmentation. Une fois les travaux de construction achevés à la fin de l'année 2012, des millions de livres ont été transportés à travers la ville. Placés les uns à côté des autres, ces livres formeraient une chaîne de 35 kilomètres ! Une collection d'une telle ampleur et d'une telle valeur a bien entendu besoin d'un environnement adéquat, muni d'un système de GTB fiable et efficace afin de préserver ces trésors historiques. SAUTER a su apporter une solution répondant à ces critères.

## À la recherche des conditions d'ambiance adaptées

Il est essentiel d'offrir les conditions ambiantes appropriées afin d'assurer la conservation et la préservation des ouvrages historiques significatifs. Plusieurs facteurs doivent être pris en compte : l'exposition à la lumière (en particulier à la lumière du soleil et des néons), l'emplacement des étagères (qui ne doivent pas être positionnées sur les murs extérieurs ou à proximité de fenêtres), etc. Au final, ce sont



## Codex Vyssegradensis

Le Codex Vyssegradensis (en tchèque Kodex vyšehradský, Codex de Vyšehrad, également connu comme l'évangile du couronnement de Vratislav II) est une péricope illustrée publiée vers 1085 à l'occasion du premier couronnement royal de Bohême. Le Codex se compose de 108 feuilles de parchemin au format 41,5 cm x 34 cm et est considéré comme le manuscrit enluminé le plus important du XIe siècle en République tchèque. Patrimoine culturel national du pays, il est conservé à la Bibliothèque nationale et universitaire de Prague, cote Ms. XIV, A 13.

Source : Wikipédia



les conditions d'ambiance qui exercent la plus grande influence sur les œuvres littéraires. Le dépôt central devait donc impérativement être équipé d'un système fiable permettant de réduire les variations de température et d'humidité, particulièrement nocives pour les œuvres et pouvant même accélérer leur vieillissement.

Certaines salles, en particulier les pièces destinées à la conservation et au stockage de la collection nationale, ont été équipées dès la première phase de construction d'un système de climatisation pouvant être paramétré selon des critères stricts. Après des travaux de modernisation au dépôt central d'octobre 2018 à mars 2019, un nouveau système de GTB basé sur la technologie modulo 5, la solution éprouvée et fiable de SAUTER, a été implémenté. Dix unités de gestion locale modu525 BACnet ont été installées au cours de la première phase, et 29 sont actuellement en cours de mise en service. Ces dernières commandent notamment les installations de refroidissement et de chauffage ainsi que les unités de climatisation grâce à des fonctions spéciales de régulation de la température et de l'humidité.

### Une technologie de pointe signée SAUTER

La création d'un environnement approprié pour les objets historiques ne fut cependant pas le seul défi de ce projet : il était en effet également nécessaire de tenir compte du caractère particulier du bâtiment. Grâce à son expérience impressionnante dans la réalisation de projets aux exigences similaires en faisant appel à une gestion technologique comparable, SAUTER a réussi à convaincre l'exploitant du bâtiment que sa technologie était le meilleur choix pour assurer une gestion efficace de l'énergie tout en garantissant un fonctionnement extrêmement fiable. L'implémentation de la solution conformément à la norme ISO 9001, la norme de gestion de la qualité la plus répandue et la plus importante, est une preuve supplémentaire de la compétence de SAUTER.

La solution choisie est basée sur SAUTER modulo 5, un système de gestion technique des bâtiments modulaire et configurable. Les composants de la famille de produits modulo 5 sont idéaux pour associer l'automatisation de locaux et l'apport d'énergie. L'interaction entre les unités de gestion locale modu525 permettra d'atteindre l'efficacité technique nécessaire pour satisfaire aux exigences spécifiques de ce projet. SAUTER implémente en outre par défaut le protocole de communication ouvert BACnet dans ses systèmes modulo 5. Grâce à ce protocole adapté à l'automatisation des bâtiments, les différents composants du dépôt central ont pu être intégrés sans interfaces complexes.

L'unité modulaire de gestion locale modu525 a été choisie pour la régulation, la commande, le contrôle et l'optimisation des systèmes de conditionnement des conditions d'ambiance des locaux, relevant ainsi avec brio les défis spécifiques à ce projet. L'unité enregistre des milliers de points de données, qui sont ensuite visualisés et gérés par le logiciel de gestion SAUTER Vision Center – lui aussi certifié BACnet. Grâce à sa conception intuitive et à sa convivialité maximale, ce logiciel pouvant être utilisé sans effort et sans connaissances préalables offre à l'opérateur un aperçu rapide en quelques clics. Un tel niveau de contrôle est particulièrement important dans les environnements très sensibles aux variations de température et d'humidité, comme le dépôt central de la Bibliothèque nationale de la République tchèque.

Information complémentaires  
sur cet article (en anglais) :  
[www.klementinum.com/en](http://www.klementinum.com/en)

