



SM6-Masterbloc

Après trente ans de loyaux services, les installations MT et BT du Crédit Communal de Belgique (Boulevard Pacheco à Bruxelles) ont bénéficié d'une rénovation complète. Il s'agit du plus important chantier ($\pm$ 37 millions FEB HTVA) de ce type, en Belgique. Schneider en a livré les équipements. La réalisation, qui met en oeuvre les dernières technologies, s'est effectuée avec une célérité remarquable et démontre les compétences des différents intervenants. C'est la deuxième installation, utilisant ces types d'appareillages, que Schneider fournit au Crédit Communal de Belgique.



Le Crédit Communal

12

Une installation de référence

La manière dont les travaux se sont déroulés constitue l'exemple d'une collaboration fructueuse entre toutes les parties. Le complexe du Crédit Communal de Belgique abrite 1.600 personnes dont la direction générale. L'installation alimente également l'auditorium du Passage 44 ainsi que les magasins et commerces qui s'y trouvent.

L'installation informatique du Crédit Communal de Belgique située dans la partie "Ommegang", destinée aux opérations de back-up, est alimentée par le complexe du boulevard Pacheco.

C'est, en partie, suite à la satisfaction du client lors d'une première installation dans le complexe "De Ligne", situé derrière la Banque nationale, réalisée avec du matériel Merlin Gerin, que Schneider a pu fournir ce deuxième chantier.

Le complexe De Ligne comporte la plus grande salle informatique du Crédit Communal de Belgique.

La continuité... impérativement

Les installations du Crédit Communal de Belgique se caractérisent par l'obligation, impérieuse, d'assurer la continuité de l'alimentation électrique de plusieurs parties du site. On comprend qu'il est capital que les salles informatiques ou la salle d'arbitrage (où se traitent des centaines de milliards !) ne soient pas privées de courant. De plus l'installation fonctionne évidemment 24 h/24 h. Tous les deux mois un arrêt pour vérification des procédures de back-up est programmé. En cas de coupure intempestive, deux groupes électrogènes totalisant 1.500 kVA prennent le relais endéans les 10 secondes. Dans l'intervalle de leur activation, des ensembles onduleurs (3x 200 kVA au bâ-

timent Ommegang et 2x 100 kVA au bâtiment Pacheco) assurent l'alimentation des secteurs stratégiques.

Un travail d'équipe

La réalisation d'un travail comme celui effectué dans les bâtiments du Crédit Communal de Belgique a exigé une collaboration sans faille entre le client final, le bureau d'études (s.a. Coget), l'entrepreneur (s.a. Gazel), le tableautier (Penders & Vanherle) et Schneider, le fournisseur du matériel. Schneider et Gazel ont été sélectionnés après soumission par le Crédit Communal de Belgique et le bureau d'études Coget, convaincus par l'excellente qualité des équipements et des prestations de l'un et l'autre. Cela démontre également la capacité de Schneider de s'intégrer dans la gestion globale d'un chantier complexe au sein duquel de nombreux partenaires s'activent.

Performances

L'exécution du travail a été l'occasion de démontrer le savoir-faire des différentes sociétés et firmes qui ont été à pied d'œuvre. C'est ainsi que Monsieur Robert Wolfs, responsable de l'entité Techniques Spéciales au sein de la division Siège du Crédit Communal de Belgique souligne la promptitude avec laquelle l'installateur s.a. Gazel a réalisé la mise en place du matériel. Un long week-end (très rempli et chronométré !) au milieu du mois d'août (!...) mobilisant jour et nuit plus de 70 personnes a permis d'effectuer cette tâche énorme avec succès. Le bureau d'études s.a. Coget, représenté par Monsieur Michel Carrels, s'est également distingué par une gestion particulièrement performante de ce chantier et un souci constant de veiller à une parfaite synchronisation entre chaque partie. Enfin, le choix qui s'est porté sur le matériel Schneider est certainement la preuve qu'il s'agit d'équipe-

ments qui ont donné satisfaction puisque l'ancienne installation était déjà partiellement constituée par du matériel Gardy et Merlin Gerin. A remarquer que c'est la première fois que Schneider adapte et personnalise (dans ses ateliers de Sint Pieters Leeuw) les parties électroniques, le relayage de protection et la filerie BT des cellules MT provenant des usines de production françaises.

Les équipements

La puissance de la nouvelle installation du Crédit Communal de Belgique est de 7x630 kVA. La distribution MT est assurée par un tableau de distribution du type SM6, composé de trente cellules modulaires débrochables sous enveloppe métallique utilisant l'hexafluorure de soufre et de disjoncteurs Fluarc SF1, associées à des relais de protection électroniques SEPAM 2000. Ces relais sont compatibles avec le système de supervision Honeywell. Ce sont sept transformateurs France Tranfo, du type Trihal, qui se chargent de convertir la MT en BT. La distribution de cette dernière s'effectue par l'intermédiaire d'un tableau Merlin Gerin du type Masterbloc. Celui-ci compte cinq colonnes Masterbloc 400 et douze colonnes Masterbloc 200. Ce tableau est équipé de disjoncteurs débrochables Merlin Gerin Masterpact et



Robert Wolfs explique que le matériel et l'installation répondent à ces exigences. En particulier, ils permettent d'intervenir sans nécessiter la mise hors circuit. La sécurité du personnel, élément primordial, est fortement accrue depuis la mise en place de la nouvelle installation.

Une satisfaction générale

Le travail s'est déroulé à la satisfaction générale et a pu bénéficier d'une démarche très positive de la part de toutes les parties qui se sont considérées comme de réels partenaires afin de mener à bien un projet ambitieux. L'installation du Crédit Communal de Belgique peut vraiment être classée comme une réalisation à montrer en exemple dans les domaines de la MT et de la BT. ■

de Belgique à neuf

de tiroirs débrochables avec disjoncteurs Compact NS associés à des équipements de visualisation, de commande et de mesure Merlin Gerin Dialpact. L'utilisation de ce matériel offre une très grande souplesse d'intervention grâce à l'embrochage-débrochage qui s'effectuent tableau en charge avec sectionnement en amont et en aval, simultanément, des circuits de puissance et auxiliaires. A remarquer que le Crédit Communal de Belgique bénéficie du plan grand tableau, type SM6, installé à ce jour en Belgique.

La gestion technique des bâtiments est centralisée, au complexe Pacheco Ommegang, et l'exploitation est confiée à un réseau de PC. L'acquisition des informations et commandes au niveau des SEPAM, et des Dialpacts se faisant au moyen d'un bus (Mod Bus.). De par cette architecture, l'installation garantit à tout moment à l'exploitant, une vision globale de la situation.

Les critères

Monsieur Wolfs définit ainsi les critères qui, à ses yeux, devaient être rencontrés impérativement par l'installation:

- l'installation doit être conçue de manière logique
 - l'entretien doit en être aisé
 - l'installation doit être redondante
- Il s'agit d'équipements dont la durée de vie va s'étendre sur plusieurs décennies et qui doit donc se prêter aux évolutions techniques ainsi qu'aux besoins futurs.



En bref

- **Les installations MT et BT du Crédit Communal de Belgique (Boulevard Pacheco à Bruxelles) ont été entièrement renouvelées.**
- **Il était impérieux, d'assurer la continuité de l'alimentation électrique de plusieurs parties du site.**
- **La réalisation, qui met en oeuvre les dernières technologies, s'est effectuée avec une célérité remarquable et démontre les compétences des différents intervenants.**
- **La puissance installée est de 7x630 kVA.**
- **Distribution MT par 30 cellules SM6 associées à des relais de protection électroniques SEPAM 2000.**
- **Distribution BT par 17 colonnes Merlin Gerin Masterbloc (5x Masterbloc 400 et 12 Masterbloc 200).**
- **L'installation peut être considérée comme un exemple de collaboration et de réalisation dans un chantier MT et BT.**