



Plus de deux mille mètres de canalisations électriques préfabriquées pour l'éclairage des différents ateliers du CLI de Ronet dans la région de Namur.

Infrabel investit ... un exemple en Canalis !



Les Centres Logistiques Infrastructure (CLI)

Infrabel, le gestionnaire de l'infrastructure ferroviaire en Belgique a pour tâche d'entretenir le réseau, de gérer le trafic et de donner accès au réseau. La division Infrastructure veille à l'entretien, la réparation et la modernisation du réseau. Pour ce faire, Infrabel a rassemblé l'ensemble de ses entrepôts dans quelques Centres Logistiques Infrastructure, modernes et bien équipés, répartis à travers le pays. Le principe est de regrouper en un même lieu l'entièreté des services qui dépendent de l'infrastructure: ces centres disposent donc du matériel, de l'équipement et du soutien logistique nécessaires aux équipes de l'infrastructure qui y sont basées.

Le projet à Ronet

Le site de Ronet est une ancienne remise de locomotives qui a été transformée en Centre Logistique Infrastructure. Le grand avantage du lieu est la taille de l'espace disponible pour les différents ateliers et magasins de stockage. Le bureau d'études qui est en charge des projets liés à l'énergie électrique classique pour la zone de Namur s'est occupé de la modernisation du Centre de Ronet. L'ingénieur responsable, M. Jean-Marc Lays, et son collaborateur, M. Claude Delory, ont conduit ce projet en plusieurs étapes.





Une première phase, réalisée il y a deux ans, concernait les quatre cabines Moyenne Tension du site. Le matériel installé dans les cabines a été fourni par Schneider Electric, à savoir au niveau MT : des transformateurs Minera 2x400 kVA associés à des cellules de protection RM6. Du côté BT, des disjoncteurs Compact NSX avec déclencheurs Micrologic 5.3E offrant la protection et le comptage. La phase actuelle du projet concerne un ensemble de travaux de bétonnage, de peinture et d'installation d'éclairage.



La solution sélectionnée pour la distribution de l'éclairage

La partie installation d'éclairage comprend le tableau Basse Tension, le câblage et l'installation des luminaires et l'éclairage de sécurité. L'installateur en charge du projet est l'entreprise Nizet, société spécialisée dans l'installation électrique, qui emploie deux cents cinquante personnes et fait partie du pôle multitechnique de CFE. Le département Ateliers, réparti en Moyenne Tension et Basse Tension, s'occupe de la conception, du montage et du test des tableaux électriques qui seront ensuite installés sur site. Le département infrastructure de Nizet gère les projets depuis le bureau d'études jusqu'à la mise en service. Dans ce cadre, le responsable de ce projet chez Nizet, M. Serge Michaux, en dialogue avec le bureau d'études d'Infrabel et le support de Schneider Electric, s'est orienté vers une solution flexible et efficace basée sur les canalisations électriques préfabriquées Canalis pour l'alimentation et la fixation de l'éclairage dans les différents ateliers.

Les atouts de CANALIS

Canalis est un système conçu pour l'éclairage et la distribution de puissance dans tous les types de bâtiments et s'intègre parfaitement avec l'ensemble des composants de distribution Schneider Electric. Les différents éléments préfabriqués s'assemblent facilement pour réaliser un réseau de distribution réparti clair, propre, fiable et évolutif.

En effet, contrairement à un câblage classique, la structure permet de rallonger des lignes, d'ajouter facilement un départ ou un luminaire et en cas de réaffectation d'une partie de bâtiment, Canalis est facilement démontable et réutilisable. De plus, Canalis favorise le développement durable par une meilleure efficacité énergétique car elle utilise moins de conducteurs qu'une distribution centralisée par câbles : donc moins de cuivre utilisé et moins de pertes Joules !

Le résultat

A l'arrivée, une solution propre, nette et efficace. En partant d'un tableau Basse Tension Prisma, l'alimentation de l'éclairage en conduites préfabriquées est divisée en zones fonctionnelles dans les différents ateliers et magasins de stockage. Les sources lumineuses sont des tubes TL à haut rendement (5200 Lm) qui sont fixés et alimentés par les Canalis. Un disjoncteur lié à un interrupteur par zone permet un éclairage temporisé de vingt minutes ou de deux heures suivant la durée de pression sur le bouton-poussoir de commande. Un préavis d'extinction est également prévu grâce à un relais Schneider Electric ! D'autre part, une cellule photoélectrique permet de gérer l'éclairage en fonction de la luminosité naturelle. Au total, plus de deux kilomètres de Canalis pour alimenter cinq cent quatre-vingt luminaires (2x58W), soit de l'ordre de 68 kW.



En bref

Une utilisation à grande échelle de Canalis pour la distribution et la fixation de l'éclairage dans un ensemble d'ateliers et de magasins de stockage.

Une solution propre, claire, fiable, évolutive et durable pour la distribution Basse Tension.