



P&V Electrotechnique, une histoire de succès

La firme P&V Electrotechnique est une société certifiée Okken, dont la renommée dans le domaine de la construction de tableaux est reconnue. Elle est implantée à Heusden-Zolder et a été fondée en 1986. P&V livre et installe des ensembles d'appareillage à basse tension. Il s'agit de tableaux basse tension, réalisés sous licence du type Okken, ou, sous strictes conditions d'assemblage, des tableaux de type Prisma. Dans son secteur, P&V est à la fois innovatrice et avant-gardiste. P&V a réalisé un chiffre d'affaires de 27 millions d'euros en 2006 et travaille, aujourd'hui, avec plus de 140 collaborateurs. Ceux-ci s'investissent quotidiennement pour leurs clients et réalisent des tableaux qui présentent la plus haute sécurité lors de la mise en service. Le personnel possède une connaissance technique approfondie et fournit des solutions dans le délai demandé par le client. Des projets complets sont également réalisés. Par exemple, un local entier basse tension, avec tous les appareillages nécessaires a été monté dans un conteneur de 20 pieds, adapté pour cet usage.

EN BREF

Projet total: une sous-station avec un transformateur pour l'alimentation des pompes d'eau de refroidissement.

Un conteneur solide et adapté comme solution innovatrice pour un local basse tension.

Des tableaux de distribution certifiés Okken.

Une collaboration réussie entre les différents acteurs.

P&V ELECTROTECHNIQUE

Depuis sa création, P&V s'est profilé de manière stratégique dans un domaine du marché très spécifique de l'électrotechnique: l'étude et l'assemblage des tableaux électriques de commande et de distribution, allant d'un tableau traditionnel jusqu'au tableau complexe compartimenté. Cette position unique forme la base du succès. L'entreprise se focalise sur les directives du client. Il n'est pas étonnant que l'excellente réputation de P&V perdure depuis si longtemps car, depuis des années, elle tend l'oreille et est à l'écoute de ses clients, ce qui lui permet d'accorder une grande importance à leurs différents besoins. Les différents segments de clientèle, avec ses nombreuses attentes et besoins ont, depuis le 1/1/2004,



été supportés par 3 unités de business (B.U.). Citons, notamment, l'industrie et les entreprises d'utilité publique, les installateurs, les OEMs et intégrateurs. Mais la firme offre également des solutions complètes. Ainsi, elle a réalisé un projet complet pour Neste Oil N.V. à Beringen. Le cahier des charges du projet décrivait une sous-station complète ou un conteneur prévu d'un transformateur pour l'alimentation et la commande de deux pompes d'eau de refroidissement. Le tout est nécessaire pour la production d'huiles synthétiques et représente le noyau du business de Neste Oil N.V.

UNE SOLUTION INNOVATRICE ET SOLIDE

Le devis à été étudié et conduit sérieusement sous la direction de Koen Pellaers, Conseiller technico-commercial. Par la suite, un engineering détaillé a été réalisé par les ingénieurs de projet Patrick Schurmans et Ivo Wouters (P&V), secondés des précieux conseils des ingénieurs de Schneider Electric. Un conteneur de 20 pieds était la solution à la fois rapide, économique et robuste pour réaliser la construction. A côté de ce conteneur on a implanté le transformateur de 10/0.4 kV-800 kVA de France Transfo. La liaison entre le transfo et le TGBT est réalisée par un Busduct de 1250 A. Ce Busduct est en fait un rail Canalis préfabriqué du type KT pour des courants forts,



de 1000 A à 4000 A, avec un degré de protection IP 55.

Dans le conteneur, le tableau général basse tension Okken protège et répartit les différents départs de puissance. Les tableaux basse tension Okken sont utilisés tant pour la distribution jusqu'à 6300 A que pour alimenter des moteurs jusqu'à 250 kW. Le choix se fait souvent pour un tableau Okken car ce dernier possède de hautes qualités techniques, une grande flexibilité et fiabilité ainsi que de bonnes prestations. Deux régulateurs de vitesse Altivar 61, équipés avec une carte PLC redondante, peuvent travailler de façon isolée où être couplés. Des anomalies de vitesse, des fautes regroupées, etc. sont programmées sur la carte Altivar PLC sous la forme d'un langage structuré en diagramme fonctionnel en blocs. Ils commandent deux moteurs de 200 kW, dont le rôle est d'alimenter les pompes pour la circulation de l'eau froide vers les tours de refroidissement. Les deux Altivars sont reliés par le "Plant Computer System" (P.C.S.) afin que ce système de supervision puisse renseigner en permanence l'état de l'installation de pompage. L'Altivar 61 est livrable pour des puissances qui varient de 0,75 kW à 630 kW, pour une tension d'alimentation comprise entre 380 V et 480 V ainsi que jusqu'à 90 kW, pour une tension d'alimentation comprise entre 200 V et 240 V. Un deuxième tableau basse tension sert aux petites puissances indispensables aux différents accessoires qui sont installés dans le conteneur (chauffage, surveillance, éclairage, refroidissement, ...).



MISSION RÉUSSIE

Patrick Wijnen, "Manufacturing Manager" de Neste Oil, est extrêmement satisfait de la collaboration avec les ingénieurs de P&V et Schneider Electric. L'approche thématique de ce projet a mené à une réalisation de premier choix. Le démarrage de l'installation et la formation du personnel se sont déroulés de manière impeccable.

Des informations supplémentaires peuvent être trouvées sur le site: www.schneider-electric.be