

conception et la construction du réseau de transport et de distribution de 433 km dans le cadre d'un contrat de sous-traitance.

La mise en place de ce projet a été rendue possible grâce au soutien des services gouvernementaux

français locaux, via un montage financier réunissant des crédits à l'exportation d'un ensemble de banques (CACIB, Natixis, Unicredit et BNP Paribas), une garantie du ministère français des Finances et un prêt commercial local accordé

par HNB, ainsi que des bons du trésor.

« L'accès à l'eau est un facteur clé de croissance pour les villes, leurs habitants et leur économie, précise Claude Laruelle, directeur des entreprises de spécialité mondiale chez

Veolia. Notre Groupe est solidement implanté dans cette zone Asie-Pacifique où nous avons notamment construit plus de 250 installations d'eau potable et de traitement d'eau au cours des 20 dernières années ». ■

Variateur de vitesse

Xylem dévoile la 5^{ème} génération du système Hydrovar

Hydrovar est un système de pilotage intelligent adaptatif qui aide les exploitants à réaliser des économies tout en optimisant le fonctionnement de leur système de pompage. La 5^{ème} génération de ce système de variation de fréquence et de contrôle du moteur permet de réduire jusqu'à 70 % la consommation énergétique d'une pompe.

Capable de gérer jusqu'à 8 pompes en fonctionnement sur des applications de surpression d'eau, l'Hydrovar 5^{ème} génération embarque une fonction multicontrol grâce à laquelle chacune des pompes peut prendre le relais lorsqu'une ou plusieurs pompes sont inactives. Ce mode de fonctionnement permet au surpresseur d'assurer dans tous les cas la fourniture d'eau à la bonne pression dans les installations résidentielles, collectives ou industrielles.

« Le variateur de fréquence est l'un des composants les plus critiques pour un système de pompage, explique Giorgio Sabbatini, Directeur de la division Bâtiment & Industrie EMEA chez Xylem. Il est essentiel pour optimiser l'efficacité énergétique et opérationnelle. De plus, il permet aux propriétaires et aux opérateurs de bâtiments d'économiser du temps et de l'argent. Nous avons conçu cette nouvelle génération d'Hydrovar comme un système de commande centralisé proposant de nombreuses fonctionnalités avancées, afin d'offrir aux utilisateurs la méthode la plus simple pour répondre précisément

à leurs besoins ».

L'Hydrovar 5^{ème} génération est compatible avec la génération précédente et a été développé pour être utilisé tant dans les nouvelles installations que pour les installations existantes. L'accès au câblage est sûr et facile grâce à un nouveau capot comprenant une chambre de câblage séparée et équipée d'un couvercle dédié, protégeant ainsi les composants électroniques de l'unité. Le système de montage "clip-and-work" simplifie encore le processus de raccordement et d'installation.

La mise en service est rapide. Le menu de démarrage guide l'utilisateur durant toutes les étapes du processus de mise en service. Par ailleurs, un afficheur LCD de grande taille affiche davantage de paramètres pour le contrôle des moteurs standards. Cette fonctionnalité permet aux installateurs de contrôler davantage de données, pour une programmation précise de l'installation.

L'Hydrovar 5^{ème} génération est fourni de série avec des capacités BACnet et Modbus, pour une intégration harmonieuse dans le système de gestion du bâtiment. Un raccordement par Wi-Fi est également disponible en option, pour piloter l'unité à distance par

n'importe quel dispositif mobile, ordinateur portable ou PC.

Des fonctionnalités telles qu'un système



L'Hydrovar 5^{ème} génération est compatible avec la génération précédente et a été développé pour être utilisé tant dans les nouvelles installations que pour les installations existantes. L'accès au câblage est sûr et facile grâce à un nouveau capot comprenant une chambre de câblage séparée et équipée d'un couvercle dédié, protégeant ainsi les composants électroniques de l'unité.

avancé de contrôle de la température du moteur permettent d'augmenter la durée de vie de l'équipement en contrôlant l'échauffement. De même, un filtre intégré de réduction des courants de distorsion harmonique accroît la longévité de l'équipement raccordé à la même installation électrique et empêche la surchauffe des câbles sans qu'aucun filtre complémentaire ne soit nécessaire.

L'utilisation d'Hydrovar avec une pompe existante peut générer des économies d'énergie significatives, particulièrement lors du fonctionnement en charges partielles. Il peut être efficacement

installé en retrofit sur tout moteur de pompe asynchrone standard compatible avec la variation de vitesse. Le montage direct est réalisé sans adaptateur spécial pour une gamme de puissances disponibles allant de 0,55 à 22 kW.

« Il n'est pas rare que les systèmes de pompage soient surdimensionnés et qu'ils consomment plus d'énergie que nécessaire, explique Giorgio Sabbatini. L'Hydrovar de 5^{ème} génération ajuste la vitesse du moteur pour l'adapter à la demande, avec

des coûts réduits en termes de consommation et de maintenance. En outre, la fonctionnalité de démarrage et d'arrêt progressifs adapte aussi la pression selon les besoins de l'installation, ce qui accroît considérablement la longévité de l'équipement ». Sa conception modulaire permet de trouver une solution pour toutes les configurations de pompes. Grâce au montage mural ou sur moteur, il est compatible avec les pompes de tous les fabricants. Les options de configuration permettent de gérer d'une à huit pompes afin de satisfaire aux exigences de toute application. ■