



## Commande de puissance



Les habitants de Farciennes bénéficient, depuis peu, d'une piscine publique dont le conditionnement d'air a été entièrement modernisé. Ce sont les Etablissements Druart s.a. de Péronnes-lez-Binche qui ont effectué ce travail. Cette entreprise utilise toujours les techniques de pointe. Il est donc logique qu'elle ait employé la technologie QuickFit de Telemecanique. Le résultat est très positif et mérite certainement le détour afin d'examiner cette réalisation de plus près. Le gain de place et la simplification de l'installation sont spectaculaires et immédiatement visibles.

# LA TECHNOLOGIE QUICKFIT MODERNISE LA PISCINE DE FARCIENNES

### Une coopération exemplaire

L'excellence des rapports qui existent entre Schneider Electric et ses clients a été, une fois encore, mise en évidence. Schneider Electric, était représenté par Lorenzo Cappai, son très dynamique ingénieur spécialisé en contrôle industriel et les Etablissements Druart par Michel Cherpion, son Directeur des services Electricité – Régulation. La piscine de Farciennes constitue une réalisation exemplaire qui met en œuvre des technologies innovantes ainsi que du matériel Schneider Electric.

### Une entreprise dynamique

L'ingénieur Jean-Marie Chabart dirige le Groupe Druart s.a., composé de trois sociétés actives dans les secteurs des installations HVAC qui sont donc au centre des activités de la firme.

Cent et trente personnes travaillent au sein de la société et le Groupe Druart possède ses propres équipes de soudeurs, de gaineurs et de sanitaristes. La société est agréée en classe 7.

### Pourquoi Schneider Electric?

La décision de travailler avec Schneider Electric, qui s'apparente à un véritable partenariat, a été prise grâce à l'importante gamme de produits disponibles et des technologies utilisées par Telemecanique. Celles-ci permet-



*Mr. Cherpion des Etablissements Druart et Lorenzo Cappai de Schneider Electric.*

tent de réduire, quasi de supprimer, le câblage. Il est ainsi possible de rationaliser le travail de construction de l'armoire. En technologie classique, cette tâche exige 60% du temps total. Cela permet également de ramener les prestations nécessaires, pour réaliser les armoires, au niveau de la conception et du dessinateur. L'utilisation d'un automate



*L'utilisation de la technologie QuickFit a permis de réduire sensiblement la taille de l'armoire.*

Premium 57 simplifie considérablement le travail puisque le câblage disparaît au profit de la conception et de la programmation.

Michel Cherpion souligne que la réputation de Schneider Electric est excellente et constitue, vis-à-vis des clients finaux, une référence de poids. Il estime aussi que le suivi des réalisations et les conseils prodigués, par les spécialistes de Schneider Electric, sont des éléments particulièrement positifs. Jean-Marie Chabart indique que la technologie utilisée par Schneider Electric forme un système ouvert à des équipements d'autres fabricants. La connectique nécessaire est disponible. Cette ouverture est très appréciée.

### La réalisation

L'armoire de commandes électriques de la climatisation d'air et de la production d'eau chaude de la piscine communale de Farciennes a été entièrement renouvelée. Grâce à l'utilisation de la technologie QuickFit, il a été possible de réaliser le montage de l'armoire dans un temps minimum avec un câblage réduit à sa plus simple expression. Le procédé QuickFit est basé sur la technologie des bornes à ressorts. Le système permet de supprimer tout resserrage ou vérification et s'adapte à tous les types de câbles. Les bornes à ressorts permettent un raccordement ultra-rapide.

Dans l'armoire, pas moins de 30 (+ 2 réserves) départs moteurs sont ainsi gérés à l'aide d'un automate TSX 57

Premium. Ce dernier est relié par de simples câbles de communication de données de la gamme TELEFAST. Les dialogues entre les différents éléments sont assurés via le bus Fip I/O qui est intégré au Premium et qui est peu coûteux. Toutes les informations venant des capteurs sont rapatriées via ce bus de terrain. Le dialogue avec les départs moteurs (reliés en technologie QuickFit) est assuré par des cartes de communication et de simples connecteurs. Ces départs alimentent des moteurs de ventilateurs, des systèmes d'extraction ainsi que des pompes. Celles-ci servent à la distribution d'eau chaude dans les différentes batteries ou les échangeurs des petites piscines.

A part les câbles qui transmettent l'information on n'aperçoit plus que ceux destinés à l'alimentation. Et si, actuellement, ce sont encore des voyants qui affichent l'état des circuits, dans l'avenir il est prévu d'installer un affichage par système Magelis. Ce qui permettra un dialogue homme-machine plus performant et réduira à un câble de données le câblage pour la visualisation.

Pour sa part, Michel Cherpion explique que, à sa grande satisfaction, le chantier n'a pas nécessité l'intervention des spécialistes de Schneider Electric. En cas de problème, le système permet de trouver la solution rapidement. Par exemple, un contact défectueux, qui classiquement aurait exigé de 4 à 6 heures de recherches a pu être levé, grâce à l'usage de la technologie QuickFit, en 10 minutes. Difficile de faire mieux !

### Gain de place et efficacité accrue

L'originalité des armoires réalisées avec le matériel Schneider Electric et la technologie QuickFit réside dans l'absence de relais et une quasi absence de câblage. L'économie de place réalisée est telle que l'armoire de commandes électriques a vu son encombrement réduit de moitié. La clarté et la simplification de l'installation sautent aux yeux. Il en résulte une facilité de maintenance accrue et une détection fortement simplifiée de pannes éventuelles. L'emploi de la technologie QuickFit et d'un automate programmable réduit au minimum les connexions et fournit une très grande souplesse de fonctionnement. Une souplesse impossible à atteindre autrement. Evidemment, la technologie QuickFit doit être associée à l'usage d'un automate programmable, si l'on souhaite en retirer le maximum d'avantages.



*Départs-moteurs en technologie QuickFit.*

### E N B R E F

- **Modernisation de l'armoire de commandes électriques de la piscine publique de Farciennes avec la technologie QuickFit.**
- **Cette réalisation montre qu'il est possible de relier les composants électroniques intelligents et électromécaniques (actionneurs) par un simple câble.**
- **Le gain de place est très important et la facilité de maintenance élevée.**