



A gauche: A 25 mètres de hauteur, tout est sous contrôle grâce au terminal de commande Magelis XBT-F.

En haut à droite: Maurice Seydoux, ingénieur commercial (à gauche), de Schneider Electric, Jean-Marc Yerly, Directeur de Yerly JM SA. A droite, au centre: Ludovic Cuennet, ingénieur chez Yerly JM SA. En bas à droite: Patrice Lafay, Directeur et programmeur chez Mecasoew Sàrl.



traînes mécaniques de la grue. De plus, les efforts ont été calculés en dynamique à l'aide d'un logiciel de simulation de mécanismes multicorps. Mais son intérêt réside surtout dans le fait qu'il n'est plus nécessaire d'avoir une grue plus haute que nécessaire en raison des obstacles latéraux (immeubles et autres entraves). En pouvant se replier sur elle-même, la flèche Cobra de Jean-Marc Yerly et son équipe les contourne plutôt que les

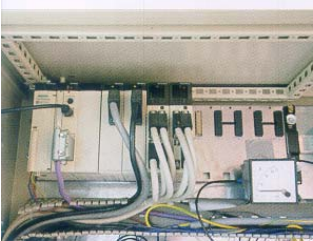
survole. Sans compter que son embase reste peu encombrante et que son montage et démontage sont relativement simples. Etant peu sujette au balancement et modérément exposée au vent, la grue offre donc une grande précision.

La contribution de Schneider Electric

Un tel développement n'aurait pas pu être satisfaisant sans l'utilisation de moteurs entraînés par des variateurs permettant de déplacer la

flèche avec beaucoup de progressivité et rapidité. Cela évite les à-coups et augmente la durée de vie des organes mécaniques. «Nous avons choisi des équipements de Schneider Electric car, pour nous, le facteur le plus important est la pérennité des produits» argumente Jean-Marc Yerly. De plus, le processeur des automatismes installé dans la grue est en mesure d'accepter le télédiagnostic pour assurer la maintenance à distance des équipe-

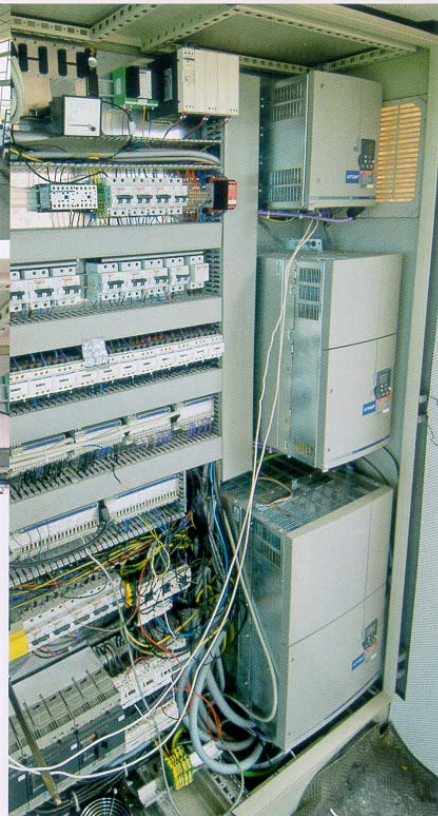
ments. Un facteur essentiel quand cette PME de huit ouvriers et un ingénieur en mécanique sera confrontée à un parc de machines Cobra très important sur le marché, comme l'espère vivement Jean-Marc Yerly. La grue Cobra va bientôt faire son apparition officielle devant le grand public et l'entreprise fribourgeoise attend les premières commandes pour se lancer dans sa fabrication en série. ■



En haut: L'atelier de la Yerly JM SA.

Ci-dessus: API TSX Premium

A droite: Armoire de commande avec variateurs de vitesse ATV 58 et ATV 28.



Produits Schneider Electric utilisés

- Automate Telemecanique TSX Premium
- Terminal d'exploitation Magelis XBT-F
- Variateurs de vitesse ATV 58 et ATV 28
- Composants électromécaniques: contacteurs Tesys LC1-D, alimentation ABL7-RE, boutons poussoir et pupitre de commande, interrupteur de position, manipulateur, relais de protection, etc.

Au service des entrepreneurs du bâtiment

Petite PME fondée voici 20 ans par Jean-Marc Yerly, l'entreprise déploie ses activités dans la maintenance et la réparation des grues de chantier. Elle s'est ensuite diversifiée dans la location de petites grues, qui représente 30% de son chiffre d'affaires. Elle emploie aujourd'hui huit ouvriers et un ingénieur chargé du développement de la nouvelle grue Cobra développée à partir de ses expériences sur le terrain et en collaboration avec l'Ecole d'ingénieurs de Fribourg et avec l'appui de la CTI.