Au-delà des attentes : la mise en service de la raffinerie Fangcheng

« Les expériences se reflètent dans les résultats d'un projet ». La mise en service de la raffinerie de sucre de Fangcheng en novembre 2008 a remarquablement bien illustré ce principe.

Guangxi State Farms, une entreprise chinoise, a établi sa première raffinerie de sucre à Liuxing où depuis 2005 est produit du sucre raffiné (voir Informations BMA 43/2005). La deuxième raffinerie qui a été construite à Fangcheng, près de la frontière vietnamienne et non loin de la Mer Chinoise, a été mise en service en 2008. Ces deux projets utilisent des composants BMA tels qu'évaporateurs, appareils à cuire, centrifugeuses et sécheur de sucre.

Lors de la mise en service de 2005 à Liuxing, certaines phases du processus de production ont rencontré des débuts très difficiles. L'expérience a montré que de telles difficultés de démarrage proviennent d'une pose de tuyauteries défectueuse ou d'une instrumentation de mesure et de régulation inexistante ou non calibrée. Le résultat ne se fait pas attendre et provoque à la mise en service des pertes de temps considérables passées en opérations d'ajustage. Aussi, pour assurer un bon fonctionnement des systèmes d'installation modernes, une instrumentation de mesure et de régulation infaillible et fiable est un facteur essentiel qui joue un rôle capital.

La raffinerie de Fangcheng disposait pour son lancement d'environ 3000 tonnes de sucre brut. Les travaux de montage terminés, les différents segments de l'installation ont été préparés en vue d'effectuer la mise en service dite à blanc. Il s'agit d'une mise en service du segment de production sans produit. Cette phase consiste à vérifier entre autres le bon fonctionnement et le sens de rotation de tous les entraînements électriques, à remplir les différents bacs de fluides correspondants et à contrôler l'instrumentation de mesure et de régulation. Une fois effectué tous les autres préparatifs nécessaires tels l'alimentation de l'usine en courant et en vapeur, c'est la mise en service proprement dite qui a commencé avec l'acheminement du sucre brut dans le silo de la raffinerie prévu à cet effet. Au bout de 48 heures, les premiers sacs de sucre raffiné étaient déjà remplis et s'empilaient dans l'entrepôt à sucre blanc.

Cette mise en service a fasciné non seulement par sa courte durée mais aussi par le fonctionnement quasiment parfait de tous les systèmes de l'installation dès leur mise en marche. Les expériences faites quatre ans auparavant à Liuxing avaient été analysées et toutes les mesures avaient été prises en conséquence.

Dans un article, la presse locale s'est aussi montrée très impressionnée du bon déroulement de cette mise en service à Fangcheng.

Hartmut Hafemann

防城糖厂成全国第二大精制糖生产企业

以优异成绩向自治区成立50周年献礼

Article de la presse locale