

Attentes satisfaites : mise en service réussie à Casablanca



Les pains de sucre sont traditionnellement utilisés pour la préparation du thé marocain



Le nouveau bâtiment de production pendant la phase de montage

Un article sur l'importante commande d'extension et d'optimisation de la raffinerie Cosumar à Casablanca, Maroc a déjà été publié dans le numéro 47/2009 des Informations BMA. Dans le cadre de ce projet, BMA a fourni, outre de nombreuses prestations d'ingénierie et de service, diverses centrifugeuses continues et discontinues, 7 appareils à cuire discontinus, 1 VKT pour jet de haute pureté R2 et 1 installation de séchage et de refroidissement de sucre.

La raffinerie de Casablanca transformée a été mise en fonctionnement avec succès début août 2009 ; la mise en service s'est déroulée de manière très positive et sans problèmes notables.

Au préalable, BMA et Cosumar avaient effectué en commun des tests approfondis des équipements et des nouvelles installations.

Les essais mécaniques, qui permettent de contrôler le bon fonctionnement des divers équipements, avaient déjà été en partie effectués parallèlement au montage. Les essais à l'eau froide qui leur ont succédé avaient pour objectif d'assurer le fonctionnement correct de l'ensemble des équipements et de la tuyauterie, ainsi que l'étanchéité de l'installation. Ce sont ensuite des

essais poussés à la vapeur, sous vide et à l'eau chaude qui ont été accomplis. Ils ont permis de contrôler en même temps les fonctions des instruments de terrain et du système de contrôle-commande, ainsi que tous les verrouillages et fonctions électriques, et de préparer l'installation au fonctionnement avec le produit.

Tous ces essais ont été réalisés pendant que la production continuait à tourner et en été, pendant l'arrêt annuel de la raffinerie de Casablanca. C'était la seule option pour parvenir à procéder sans problème à une extension de cette envergure sans interrompre la production de la raffinerie. Les essais, effectués après concertation de BMA avec Cosumar, ont permis d'assurer que le fonctionnement des systèmes mécaniques et électriques, de l'instrumentation et des automatismes a été soumis à des vérifications approfondies avant la mise en service.

C'est de cette minutieuse préparation que résulte la réussite de la mise en service. La raffinerie est ainsi parvenue en très peu de temps à fonctionner avec la capacité souhaitée et en fournissant de bons résultats technologiques.

La synchronisation entre les installations exist-



*Refroidisseur
à lit fluidisé*



*de g. à dr. Monsieur Djoukwé (BMA),
Messieurs Ihrai et Chah (Cosumar),
Monsieur Kaufmann (BMA)*

tantes, telles que chaudière, turbine, refondoir, épuration et filtration de la liqueur, décoloration et atelier d'évaporation, et les nouvelles installations (cristallisation des jets R2, R3, R4, A et C, ainsi que séchage du sucre) a fonctionné dès le départ sans difficultés notables.

Avant et pendant la mise en service, le personnel de Cosumar a reçu une solide formation des spécialistes de BMA sur le fonctionnement des équipements. Dans la suite du déroulement de la mise en service, les installations ont encore été soumises à des optimisations sur le plan technologique.

Les essais des performances réalisés en octobre 2009 ont permis de constater que la raffinerie transformée atteignait les principaux paramètres de performance – capacité, consommation de vapeur, qualité du sucre et rendement en sucre.

Cosumar a prononcé la réception de l'installation en novembre 2009 en raison de la réussite de la mise en service et des essais de performances.

La raffinerie fonctionne actuellement à une capacité pouvant atteindre 2 700 T/J. Cosumar projette pour les mois à venir la réalisation d'autres travaux dans la section stockage et conditionne-

ment du sucre. La raffinerie pourra alors fournir la capacité installée de 3 000 T/J de sucre blanc et les paramètres technologiques seront alors adaptés à ces nouvelles conditions. BMA apportera ici aussi son soutien actif à Cosumar.

*Steffen Kaufmann
Abdellah El Hamoumi*

Avantages client

- Majeure partie des livraisons et prestations d'un même et seul fournisseur
- Réduction des interfaces
- Compétence en technologie et exécution de projets
- Concept individuel, adapté au marché et au client