

# Etudes énergétiques et d'extension réalisées pour SUTA et SUNABEL, Maroc : le fondement de la rentabilité et de la réussite

Le site d'implantation, la taille et les résultats technologiques d'exploitation sont des facteurs déterminants pour assurer la rentabilité et l'avenir d'une sucrerie. Ce sont ces lois de la gestion d'entreprise que Cosumar, producteur privé de sucre du Maroc, a appliquées après son acquisition des sucreries nationales SUTA (Sucrerie Raffinerie du Tadla) et SUNABEL (Sucrerie Nationale de Betterave G. L.). Cosumar a ainsi décidé d'augmenter les capacités de l'usine d'Ouled Ayad située dans la région du Tadla mais par contre de fermer les usines voisines de Souk Sebt et Beni Mellal.

Pour augmenter de 8 000 à 12 000 T/J les capacités du processus principal de l'usine d'Ouled Ayad, BMA a été chargée de réaliser une étude en deux phases. Dans la première phase, il a été élaboré un concept. Pour aider le client dans son choix, BMA a établi les bilans massiques et thermiques de six différentes variantes. A la suite de débats sur les avantages et inconvénients, le client s'est décidé pour une des variantes. La deuxième phase consistait à concevoir pour la variante choisie l'ingénierie de base sous forme de bilans massique, énergétique et des eaux, schémas avec listes des équipements, textes de spécification pour les équipements nouveaux et plans d'installation. Jusqu'à cette phase, l'ingénierie est indépendante du fabricant des équipements.

Au commencement des études, BMA a de plus vérifié et optimisé l'atelier d'évaporation. Les spécialistes du client et de BMA qui étaient impliqués dans ce projet se connaissaient et s'estimaient déjà pour avoir réalisé ensemble un projet de diffusion et c'est donc sans perte de temps qu'ils ont pu se lancer dans cette nouvelle tâche. Passion, confiance, professionnalisme et compétence, telle était l'atmosphère qui régnait



*Tour de diffusion de  
la sucrerie SUTA*



*... et malaxeur de cossettes  
à contre-courant*



*Equipe d'étude*

*SUTA / BMA*

dans les entretiens et dans le travail de l'équipe d'étude. Les réunions dans l'usine s'étant effectuées à intervalles réguliers, même pendant la campagne, tous les participants ont pu activement apporter leurs idées en réagissant rapidement et en conséquence prendre les décisions qu'il fallait.

L'ingénierie de base a ainsi été remise comme prévu en octobre 2009 et le budget nécessaire à l'augmentation de capacité de l'usine a pu être déterminé. Le client sait qu'il peut compter sur BMA pour l'accompagner dans la mise en œuvre de cette étude.

En novembre 2009, BMA a été chargée par SUNABEL de réaliser une étude sur une augmentation des capacités de 4 000 à 6 000 T/J des usines Mechra Bel Ksiri (MBK) et Ksar El Kebir (KEK). Ici aussi, il s'agit de livrer à court terme pour la campagne 2010 des solutions répondant aux problèmes présents dans l'atelier d'évaporation et qui se présentent sous la forme d'une étude énergétique suivie d'une étude conceptuelle et de l'ingénierie de base. Nous vous tiendrons au courant du déroulement de ce projet.

*Thomas Schulze*

#### **Avantages client**

- Prestations d'ingénierie adaptées aux désirs du client
- Réalisation sur mesure des bilans massiques et énergétiques
- Etudes neutres en terme d'équipements
- Conseils dispensés dans la mesure du possible dans la langue du pays
- Technologies efficaces, techniques de la dernière génération et optimisation des coûts énergétiques et d'investissement.

*Vue sur le bâtiment  
principal de production*

