

# Rénovation et modernisation d'une amidonnerie en Algérie



*Discussions sur le projet*

*à Braunschweig*

Entre 1978 et 1980, l'amidonnerie « Maiserie de la Tafna » à Maghnia en Algérie a été construite clé en main et mise en service avec succès par **BMA** | STARCOSA et les partenaires consortiaux Klöckner INA et Beton- und Monierbau. Elle appartenait à cette époque à l'Etat.

Privatisée maintenant, depuis quelques années, elle fait partie du groupe Metidji, un groupe opérant en Algérie dans divers secteurs de l'industrie alimentaire. Il possède des moulins à blé, usines de pâtes et assure l'exploitation des installations de silo les plus importantes pour différents aliments de base du pays.

La technologie de la production de l'amidon à partir du maïs ayant beaucoup évolué les 30 dernières années et l'état des équipements en machines s'étant fortement détérioré, le nouveau propriétaire a rapidement opté pour la modernisation de l'usine qui s'imposait. Notamment le manque de rendements, le besoin élevé en eau et la forte pollution des eaux résiduaires de la vieille usine ne répondaient plus à l'état de la technique et ont rendu nécessaire les investissements.

La modernisation comprend la remise en état de machines mais aussi le transport du maïs depuis le silo au trempage de maïs à l'aide d'un système de transport hydraulique, le dégermage du maïs et la séparation des sons.

Les anciens séparateurs pour le raffinage de l'amidon sont également remplacés par de nouveaux séparateurs avec installation multicyclone.

Pour la déshydratation de l'amidon, il est prévu une nouvelleessoreuse à racleur, un nouveau sécheur de gluten et toutes les installations de convoyage pneumatique. Le contrat comprend par ailleurs la supervision du montage mécanique et électrique ainsi que la marche d'essai et la validation des performances garanties.

Sur la base d'une capacité de traitement de 200 t de maïs par jour, il est fabriqué les produits suivants :

63,4 t	d'amidon commercial ayant une humidité de 12 %
154 t	de lait d'amidon pour glucose avec une matière sèche de 38 %
39,1 t	de fourrage de maïs ayant une humidité de 10 %
10 t	de gluten ayant une humidité de 10 %
12,4 t	de germes maïs ayant une humidité de 4 %

Comme la livraison des équipements en machines est en cours depuis début janvier 2011, rien ne s'opposait à entamer rapidement les travaux de montage. La mise en service est prévue avant le milieu de l'année 2011.

*Abdellah El Hamoumi  
Dr. Mohsen Makina*