

# Contrat d'ingénierie d'Australie



La raffinerie de sucre de Sugar Australia à Yarraville, un quartier de Melbourne, a l'intention de réaménager l'atelier de bas produit. Vu leur âge avancé, les appareils en place ne sont plus dans un très bon état mécanique. De plus, Sugar Australia désire également optimiser le processus de production et obtenir une eau barométrique exempt de sucre.

Sugar Australia BMA a commandé à cet effet une ingénierie de base pour l'étude de l'atelier de cristallisation. Ce contrat comprend entre autres les prestations suivantes :

- Concept d'implantation
- Détermination des équipements
- Schéma de tuyauterie et d'instrumentation
- Concept de régulation
- Prestations de base pour l'électrique et l'instrumentation

*Melbourne vue du toit de la  
raffinerie de sucre*



Ce projet en ingénierie représentait à différents titres un défi : En raison des faibles débits massiques, le traitement des différentes masses cuites de l'atelier de bas produit doit s'effectuer sur une seule ligne constituée d'un bac à liqueur d'alimentation, d'un appareil à cuire, d'un malaxeur de coulée et de centrifugeuses. Outre les masses cuites, l'appareil à cuire aura aussi occasionnellement à concentrer en discontinu deux autres produits (eau de dessucrage et liqueur foncée). Pour empêcher un mélange des produits, il faudra soigneusement nettoyer les équipements et conduites avant de passer à un autre produit.

Les concertations détaillées, très intéressantes et très constructives qui se sont faites sur place, par courriel et par téléphone ont permis de trouver une solution optimale à tous ces défis.

*Steffen Kaufmann*

#### **Avantages client**

- Ingénierie sur mesure
- Proximité client
- Solutions optimales répondant aux exigences clients