

## CONSTRUCTION D'UNE USINE PILOTE DE PRODUCTION D'EXPLOSIFS COMMERCIAUX DE SECONDE GÉNÉRATION /

### LE PROJET ET SES ENJEUX

Nexco avait mis au point, à partir d'essais en laboratoire, une poudre à base d'ammonitrate destinée à la fabrication d'explosifs commerciaux pour l'industrie minière. Inaltérable à l'eau, le produit se différencie de la compétition par sa densité, sa sensibilité, son énergie et sa stabilité. En partant du brevet détenu par l'entreprise, Seneca a accompagnée Nexco dans la construction de son usine pilote, qui visait à produire des échantillons pour démontrer l'avantage concurrentiel du nouveau produit. La prestation de Seneca a inclus le développement du procédé de transformation, la construction de l'usine pilote et son démantèlement. Après seulement deux semaines de production, Nexco a pu déployer son produit et vendre sa technologie dans les plus grandes carrières du monde. Parmi les enjeux de ce projet, on comptait un budget réduit et la manipulation de substances très dangereuses et hautement contrôlées. Les services rendus par Seneca ont couvert :

- > Développement de procédé (*process package Seneca*);
- > Conception de l'usine;
- > Gestion en mode IAGC;
- > Base de sécurité.

#### NOM DU CLIENT /

Nexco

#### VALEUR DU PROJET /

1 M\$

#### RÉALISATION /

2006

### LA SOLUTION PROPOSÉE

#### Fabrication et réutilisation d'équipement

La technologie du client était basée sur l'utilisation d'un séchoir-atomiseur produisant de très fines particules. Pour réduire les délais et le budget, notre équipe a décidé d'utiliser de l'équipement usagé, notamment des dépoussiéreurs, des pompes et des réservoirs. Nos ressources spécialisées en procédé ont aussi conçu et bâti certaines parties de l'équipement pilote, incluant un séchoir.

#### Site de construction optimal

Notre équipe a contribué à la recherche d'un site d'implantation et en a trouvé un dans un vieil entrepôt. Les installations temporaires ont été opérées sans contaminer les lieux, les laissant intacts suite à la production réussie de quelques tonnes de matériel.

### LES RÉSULTATS OBTENUS /

- > Livraison selon les délais prescrits, tout en respectant le budget et les spécifications;
- > Réduction de l'investissement en capital total par rapport aux premières évaluations;
- > Aucun incident ni déversement;
- > Production très rapide et selon les spécifications d'échantillons commerciaux de qualité qui seront présentés à des prospects;
- > Obtention facile des permis requis grâce à l'accompagnement fourni par Seneca;

### TÉMOIGNAGE DE SATISFACTION

« En affaires, il faut toujours faire les choses rapidement. Seneca le comprend. Sa structure de gestion de projet est efficace pour avancer vite et les compétences techniques des équipes de travail font que le succès technique est au rendez-vous. »

**Rob Squirrel**  
Président, Nexco

