



### Mots clés :

Manutention  
Convoyeur  
Carrière

### L'entreprise et son activité

Cette entreprise exploite une carrière pour la production de granulats. Ces matériaux sont utilisés pour la fabrication du béton et la confection des chaussées.

A la sortie des broyeurs et des cribles, les matériaux sont déversés sur des tapis afin d'être stockés ou convoyés pour une nouvelle transformation.

### Situation antérieure

Au point de chute sur la bande transporteuse, il existait une forte émission de poussières et des débordements.

D'autre part, l'entreprise constatait une usure rapide des rouleaux du convoyeur et d'importantes contraintes de poinçonnement sur la bande.

### Solution mise en œuvre

L'entreprise a remplacé les rouleaux par des auges en matière synthétique. Celles-ci permettent de mettre la bande en forme de cuvette au point de chute.

Elles supportent la bande sur presque toute sa surface et reprennent donc ses contraintes. Par ailleurs, les capotages disposés sur les auges peuvent être très étanches.

### Résultats

La mise en place de ces auges a permis de nombreuses améliorations :

- suppression des points rentrants des rouleaux sur le tapis,
- diminution des émissions de poussières,
- suppression des débordements,
- augmentation de la durée de vie des bandes transporteuses,
- limitation de l'entretien au réglage périodique des auges au fur et à mesure de leur usure.