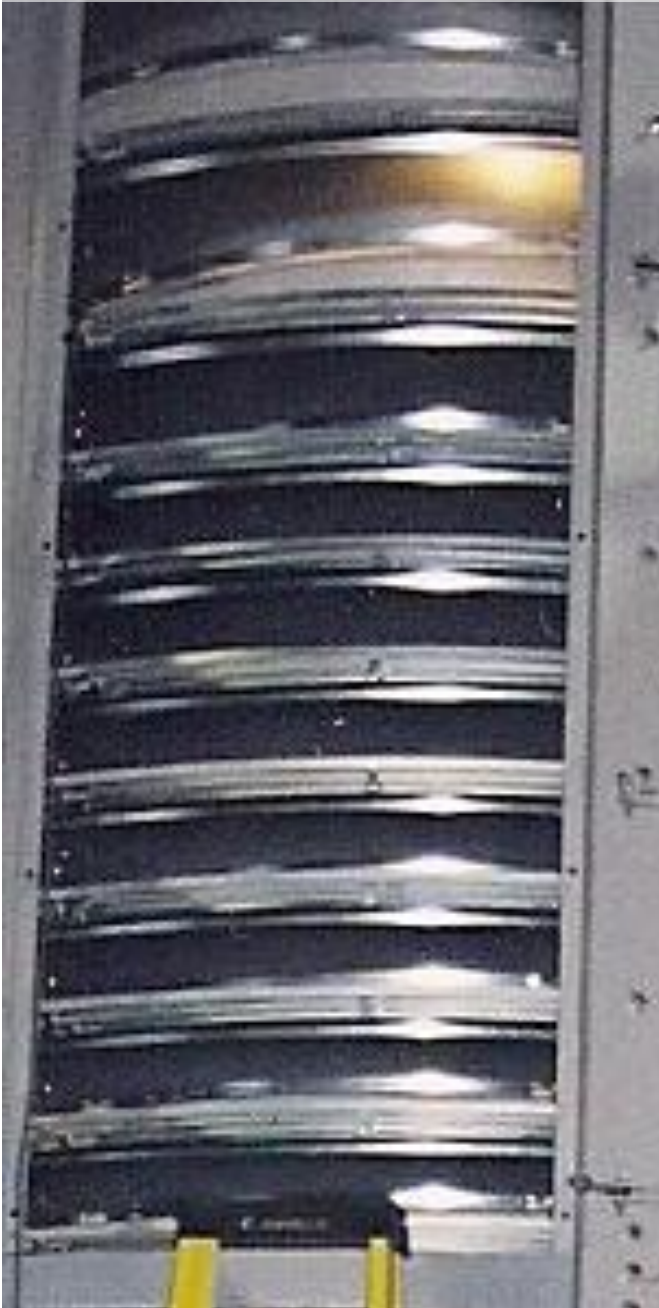


## Congélateur et broyeur de pneus

Industrie : recyclage

Type de mandat : Conception et fabrication

No Projet : 5881



## Spécifications

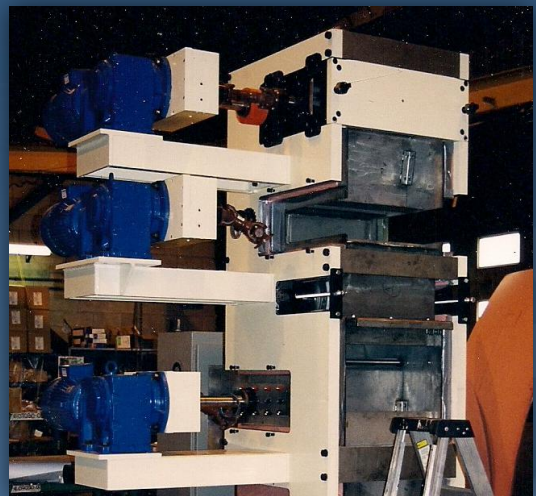
- Congélation à  $-120^{\circ}\text{C}$  à partir d'air ambiant
- Convoyeur à pas (« walking beam ») de 500 pi
- Capacité de 2 millions de pneus par an

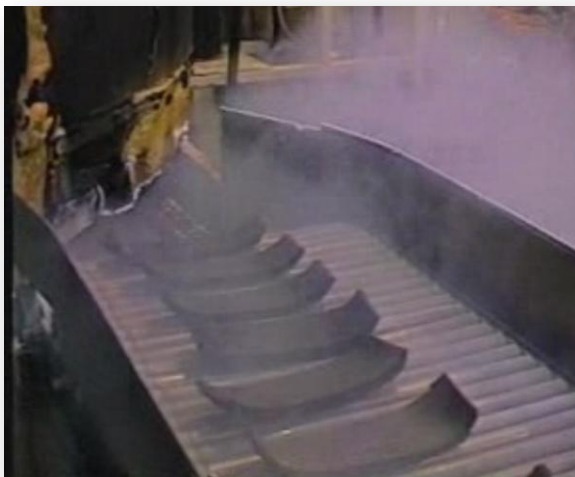
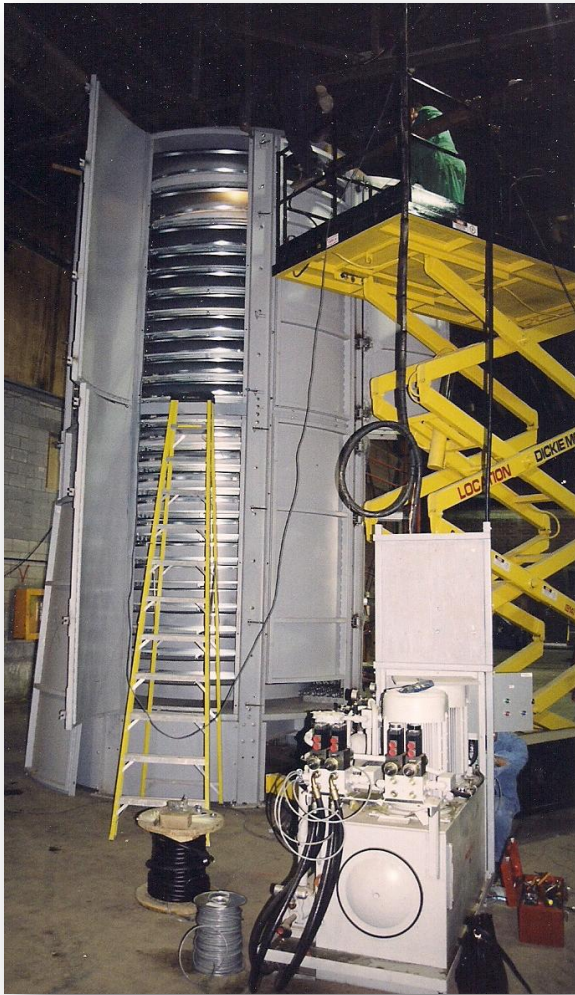
## Sommaire

Ce projet se voulait une nouvelle approche pour récupérer les pneus usés. Les pneus étaient d'abord coupés en morceau puis congelés à  $-120^{\circ}\text{C}$  avant d'être concassés pour pouvoir séparer le caoutchouc des autres composantes. Fédico a conçu la tour de refroidissement ainsi que le concasseur.

La tour d'un diamètre de 8 pieds et d'une hauteur de 20 pieds ne comportait qu'une seule pièce mobile. Entièrement construite en acier inoxydable pour éviter les ruptures fragiles, cette tour était, dans les faits, un convoyeur de type « walking beam » de 500 pieds de longueur.

Les morceaux de pneus congelés étaient ensuite passés dans un concasseur à 4 stages pour être réduit en granules de 20 à 30 mesh.





## Avantages

- Conception mécanique simplifiée
- Économie substantielle d'énergie par rapport à une congélation par nitrogène
- Meilleur contrôle du procédé
- Entretien simple



# FÉDICO

## À propos de Fédico

Fondé en 1990, Fédico est un concepteur et fabricant d'équipements industriels situé à St-Hubert. Nos locaux regroupent les activités d'ingénierie et de design en plus d'abriter notre atelier où sont concentrées nos opérations de fabrication, d'assemblage et de prototypage.

T 450-462-3130  
F 450-462-4431  
info@fedico.ca  
www.fedico.ca