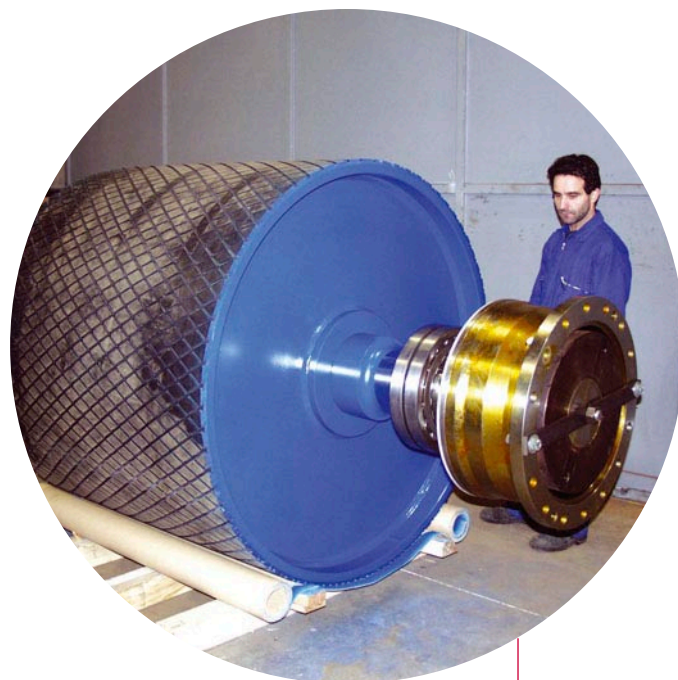


Mecadrum

# Avec la **simulation**, les tambours tournent rond

Grâce à un développement spécifique de logiciel de calcul par éléments finis, Mecadrum innove, optimise ses produits et décroche de nouveaux marchés.



**M**ecadrum construit des tambours pour les convoyeurs à bande charriant du vrac. Les plus petits mesurent 20 cm de diamètre sur moins d'un mètre de long et sont prévus pour une traction de quelques centaines de kilos. Les plus gros de 1,5 m de diamètre sur 4 m de long, pèsent 10 t et supportent une traction de 150 t. *« Partant du cahier des charges fourni par le concepteur du convoyeur, un logiciel issu d'une première étude du Cetim et notre expérience nous permettaient de prédimensionner et de chiffrer les tambours pour répondre plus rapidement aux appels d'offres »* raconte Thierry Gauchon, Président directeur général de l'entreprise.

## Contrôle en tout point

*« Mais au-delà de quelques tonnes d'effort, il devenait nécessaire de contrôler les contraintes en tout point du tambour ».* Si à l'origine ces travaux étaient soustraits au Cetim, leur caractère répétitif a incité Mecadrum à s'équiper d'un logiciel de calcul par éléments finis. *« Plutôt que d'évaluer tous les gros logiciels du marché, nous avons demandé au Cetim de développer une version spécifique de Castor 2D pour nos cas de charges non axisymétriques ».*

## Nouveaux marchés

En moins de 6 mois, le Cetim a proposé une version validée

répondant aux besoins de Mecadrum. Coût de ce développement spécifique, dont Mecadrum garde l'exclusivité : environ 30 k€ dont 50 % financés par l'Anvar.

*« Optimiser la conception et réduire le coût de chaque tambour nous a permis de décrocher de nouveaux marchés et d'innover »* se réjouit Thierry Gauchon.

Ses clients s'en félicitent aussi : un grand acteur de la sidérurgie a pu diviser par deux sa consommation annuelle de tambours, les standardiser pour diviser également par deux son stock de rechange et bénéficier d'un prix réduit de 30 %.

## NOTRE CLIENT

**Raison sociale :**  
Mecadrum

**Activité :**  
Construction de tambours pour convoyeurs à bande

**C.A :**  
2,5 millions d'euros

**Pays :**  
France

**Contexte :**  
Leader français sur son marché, Mecadrum produit entre 400 et 500 tambours par mois. Établie dans l'Oise, l'entreprise emploie 30 personnes

## L'tout Cetim



- des logiciels de simulation et de calcul spécifiques pour chaque métier
- des équipes de développeurs et d'experts métier pour créer ou adapter un logiciel à chaque demande particulière, dans les meilleures conditions.