



## Contexte de la problématique client

**Lieu :** USA

**Marché :** Agroalimentaire / production de légumes

**Application :** Lavage et conditionnement sur ligne de production

**Environnement/Contexte :**

- Défaillances roulements liées à la destruction de la graisse dues aux nettoyages réguliers de l'équipement
- Graissage manuel excessif entraînant l'endommagement des joints d'étanchéité
- Des arrêts de production forcés tous les 4 mois pour maintenance et une perte de production de 82 400€/an

**Besoin client :** Améliorer la fiabilité des roulements pour éviter les arrêts de production et les pertes de revenus



## Recommandation NTN

- Remplacer les roulements existants par des roulements NTN de la série Sentinel™ SUCF204FG1 à lubrification solide LUBSOLID® «Full Pack» (100% du volume libre)
- Caractéristiques du SENTINEL™ :
  - Roulements à billes en acier inoxydable résistant à la corrosion
  - Lubrifiant solide enregistré NSF-H1
  - Les déflecteurs + les joints + LUBSOLID® offrent une protection fortement améliorée par rapport à la conception du palier standard utilisée
  - Les couvercles en acier inoxydable offrent une protection supplémentaire
  - Résistance supérieure aux lavages et durée de vie prolongée des roulements
  - LUBSOLID® supprime la nécessité de regraissage, les produits SENTINEL™ sont lubrifiés à vie

## Résultats

- La solution NTN a duré pendant toute la saison de 12 mois sans aucune défaillance, éliminant complètement les temps d'arrêt non planifiés
- La solution a également éliminé la nécessité d'une lubrification hebdomadaire, ce qui a permis à l'entreprise d'économiser plus de 100 heures de maintenance annuelle.

### BÉNÉFICES CLIENT

- Coût d'acquisition réduit : 62 400€
- Amélioration du temps de fonctionnement : 55 800€
- Réduction des frais d'entretien : 3 700€

▶ **Économies totales : 121 900€**

### GAINS ADDITIONNELS

- Suppression des campagnes d'entretien de regraissage
- Réduction significative de la consommation de graisse