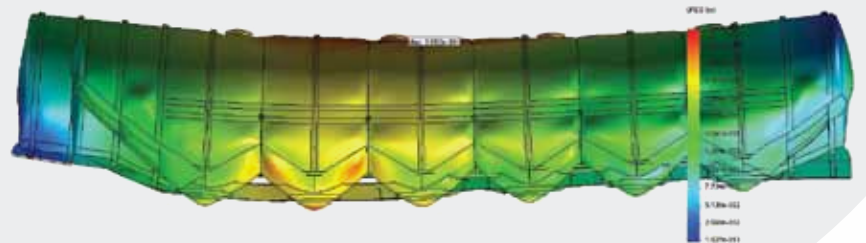
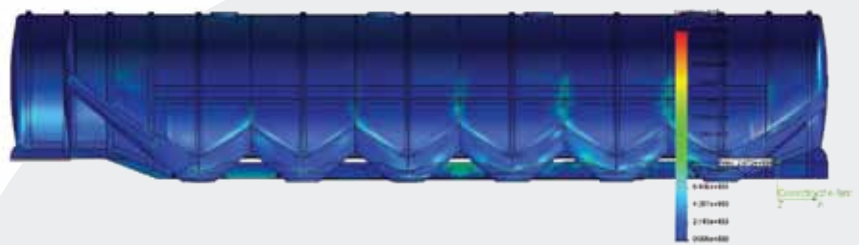


Le génie Rousseau Gautrin au service de **TREMCAR**

dans le cadre de la conception et de la mise en fabrication d'une remorque pour produits en poudre de 2 800 pi³.



- Conception géométrique de la remorque
- Modélisation tridimensionnelle surfacique de la remorque
- Calcul des volumes
- Mise en plan préliminaire de la remorque
- Déploiement des surfaces pour la fabrication
- Analyses statiques linéaires de contraintes par éléments finis de manière à valider la conception mécanique et structurale de la remorque
- Analyses fréquentielles et analyses déterminant l'usure de la remorque en fonction du temps (fatigue)



La firme Rousseau-Gautrin a été mandatée pour effectuer des analyses globales de la remorque à l'aide des cas de chargement définis avec les responsables de Tremcar Inc. Les cas de chargement ainsi que le modèle 3D de la remorque permettent d'effectuer diverses simulations numériques validant le comportement de la remorque dans des circonstances précises.