

Optimisation du flux de matière dans une fonderie d'aluminium

Description

Le projet consiste à étudier le flux de transport de matière dans une fonderie d'aluminium.

Le but du projet est de diminuer les mouvements de transport des produits fabriqués dans l'entreprise en vue de réduire les coûts de manutention.

Le flux de transport entre les différents stades de transformations des produits fabriqués à la fonderie n'est pas clairement défini. Les places de stockage ne sont également pas clairement définies.

Mandat

Objectifs :

Réduire :

- Le nombre de trajets de transport de 10%.
- Les coûts de transport CHF/kg de 5%.

Tout en garantissant :

- L'utilisation rationnelle de la place.
- La qualité des surfaces des produits.
- Un meilleur environnement ou satisfaction accrue pour nos employés.

- Un minimum de conflits entre chariots élévateurs et piétons.
- La sécurité des transports.

Activités à réaliser dans le projet de diplôme

Analyser :

- Le flux actuel des produits (billettes, tubes et barres).
- Les emplacements de stockage.

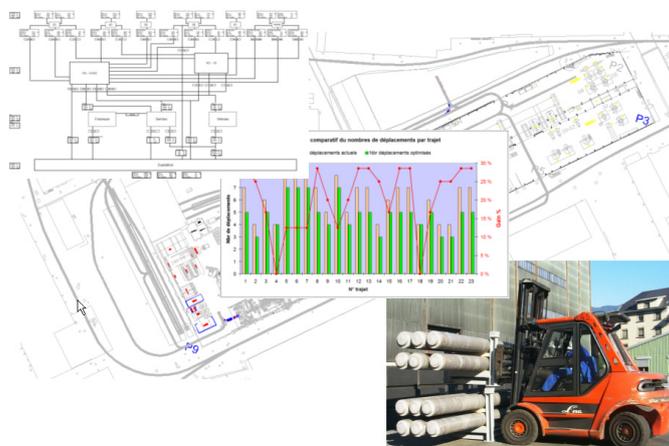
Définir une stratégie d'optimisation :

- Les nouveaux chemins de transports.
- Les modes de stockage.
- La mise en place de rampes de stockage.
- Le besoin en wagons.
- Le besoin en chariots élévateurs.

Minimiser les frais de mise en œuvre du projet

Résultats

- Le nombre de trajets de transport est réduit de 24%.
- Le coût de transport est réduit de 20%.



Auteur:
Répondant externe:
Prof. responsable:
Sujet proposé par:

CALABRETTO Nicolas
Mr. Borne Jean-Louis
Mrs. Dumusc Pierre et Orita Adrian
Mr. Favre Pierre, Alcan Aluminium Valais SA

Hes·SO
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale