

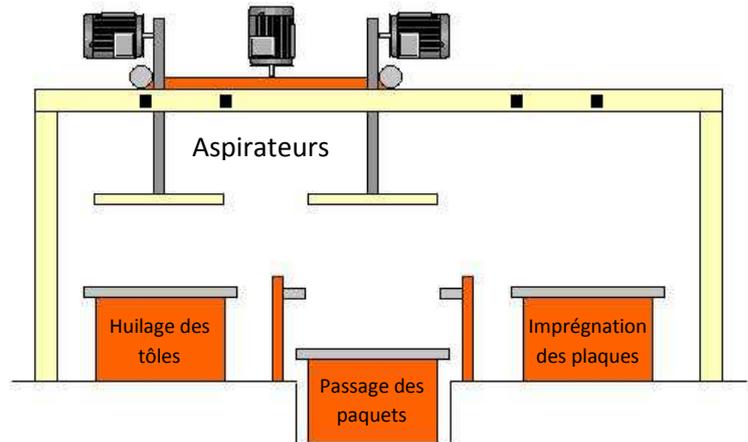
Retrofit d'une installation de décoffrage

J'ai réalisé ce travail chez Eternit SA à Payerne. Eternit fabrique des ardoises de toiture, de façade et des éléments de jardin comme des pots de fleurs ou des meubles en fibre ciment.

L'installation :

La machine, sur laquelle j'ai réalisé mon travail, décoffre des paquets constitués de tôles et de plaques d'éternit.

Les paquets transitent par le milieu et les aspirateurs les décoffrent en mettant les tôles sur les huileuses et les plaques d'éternit sur la chaîne d'imprégnation.



L'automate gérant cette installation était un TSX4740 de télémécanique et le pupitre opérateur était constitué uniquement de boutons poussoirs.

Travail réalisé :

- Étude du fonctionnement de la machine et réalisation du descriptif de fonctionnement.
- Programmation de la machine.
- Remplacement du TSX par un S7 300 de Siemens.
- Remplacement de la commande boutons poussoirs par un Touch Panel MP277 de Siemens.
- Réalisation d'une communication Ethernet entre l'automate et le Touch Panel.
- Câblage.
- Mise en service.

Conclusion :

Ce travail de diplôme a approfondi mes connaissances dans la structuration de programme. Je me suis familiarisé au stress de la mise en service et aux délais à respecter en lien avec la production.

Etudiant :	Raphaël Peter	Prof. responsable :	Christophe Joliquin
Sujet proposé par :	Eternit (Suisse) SA	Experts :	Yves Galley
Répondant extérieur :	Pascal Corminboeuf		