

Retrofit Vanne de Prépressage

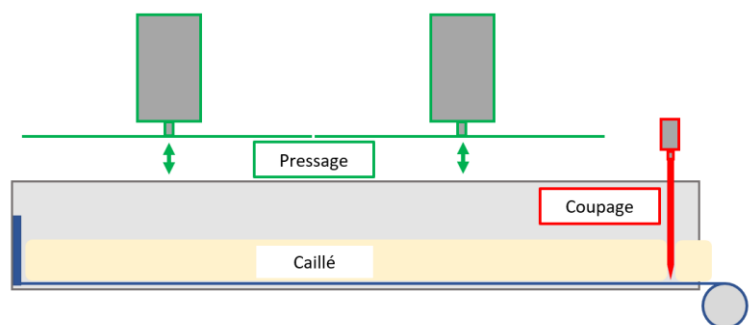


Fondée en 1927, l'entreprise Cremo SA figure parmi les entreprises leaders de l'industrie laitière suisse. Ses sites d'exploitations se situent dans plusieurs cantons et son siège principal se trouve à Villars-sur-Glâne dans le canton de Fribourg. Le site de Villars-sur-Glâne s'occupe principalement de la production de fromage, de poudre de lait, de beurre ainsi que de godets.

Le but du travail de diplôme consiste à réaliser le retrofit de la partie automation d'une installation des années 80. Celle-ci permet de prépresser du caillé afin d'y extraire le petit lait. Une étape primordiale de la production de fromages à pâte mi-dure.



Cette machine est composée de deux grandes vanes permettant de presser le caillé ainsi que d'une station de découpage ayant pour but de prédéfinir la taille des fromages à la suite du pressage.



La partie automation de cette machine devenant obsolète, il est nécessaire de remettre l'installation au goût du jour afin de garantir une certaine fiabilité à long terme. Un automate S7-1200 va être installé.



Il m'a été demandé de réaliser, lors du stage, le schéma ainsi que le coffret électrique se trouvant sur l'installation. Il me sera demandé de réaliser la programmation et la mise en service de l'installation sur le temps du travail de diplôme.

Etudiant :	Théo Renaud	Enseignant responsable :	Christophe Pillonel
Sujet proposé par :	Crema SA	Experts :	Stéphane Rey
Responsable de stage :	Simon Yerly		Jean-Charles Viale