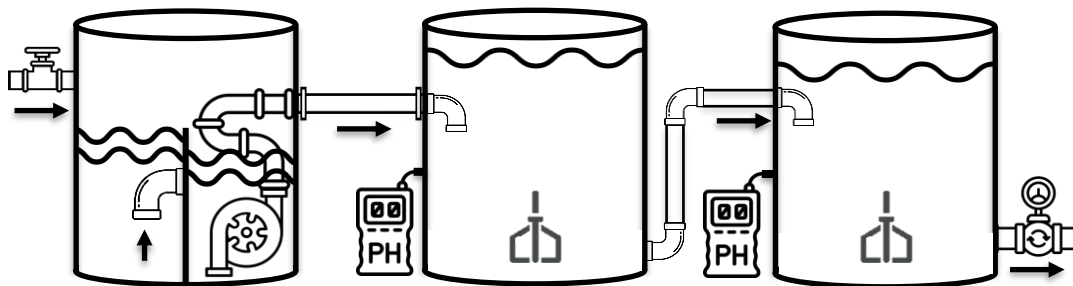


Travail de diplôme Cuve pH

La Centrale Coop de distribution d'Aclens possède un système de cuves permettant le traitement continu des rejets d'eau de process de la partie boulangerie. L'installation est contrôlée à l'aide de matériel Siemens.



L'installation est composée de trois cuves. La première est une cuve de décantation. Elle est équipée de deux pompes permettant la vidange et le transfert du volume vers la cuve suivante. On y trouve un flotteur de détection de niveau bas et un autre de niveau haut. Il y a également un capteur de pression permettant de déterminer la hauteur du volume d'eau.

Les deux cuves suivantes permettent d'effectuer le traitement du pH. Elles sont chacune composées d'un agitateur et d'un capteur de pH. Des pompes doseuses permettent d'ajuster le pH en injectant de la soude. À la sortie de la dernière cuve, un débitmètre mesure le volume d'eau de process rejeté.

L'objectif du travail de diplôme est de mettre en service cette installation en concevant le programme de l'automate, la visualisation via une HMI, ainsi qu'un système de remontée de données de type alarmes et statistiques.



Etudiant :	Bertrand Siggen	Prof. responsable :	Christophe Joliquin
Sujet proposé par :	Coop Genossenschaft	Experts :	Yves Guenat
Répondant extérieur :	Roméo Meier		