

Remise à niveau de la production via pompage de l'eau à Lutry

Le réseau d'eau de la Ville de Lausanne est une entité en constante évolution. En effet, le réseau a été fondé au 19^e siècle, lorsque le réservoir d'eau de Calvaire a été construit en 1868. Dès lors, le réseau n'a fait que grandir. La ville de Lausanne a petit à petit récupéré les réseaux d'eau des localités avoisinantes et agrandis son propre réseau.



Deux siècles plus tard, le réseau d'eau est toujours là. Cependant, ce dernier est devenu bien plus grand qu'à l'époque de sa création, avec plus d'une 20aines de localités en plus de la ville de Lausanne dans le réseau. Ce dernier a donc besoin d'être modernisé et entretenu.

Mon travail de diplôme consiste à effectuer une remise à niveau matérielle, logique et graphique de l'usine de production d'eau située à Lutry. Les automates ont besoin d'être remplacés par leurs équivalents contemporains.

Il faut alors aussi remplacer les programmes des automates dans ces derniers. La logique sera alors complètement refaite et repensée. Les Hmi seront également remis à niveau.



Enfin, une étude sur la topologie de l'usine devra être réalisée. Il faudra déterminer si cette dernière est optimale ou non, proposant ainsi des améliorations. Il faut aussi proposer un processus permettant de changer les automates en impactant au minimum la production d'eau.



Etudiant :	Brice Lüthi	Prof. responsable :	Christophe Joliquin
Sujet proposé par :	Service de l'eau Lausanne	Experts :	Vincent Delafontaine
Répondant extérieur :	Bernard Rohner		