

Bassin d'eaux pluviales Schlossgasse, ville de Wädenswil (CH)

10 années de fonctionnement du régulateur de débit pneumatique

À Wädenswil, au bord du lac de Zurich, quatre bassins d'eaux pluviales ont été équipés en 2010 de régulateurs de débit pneumatique PNA pilotés par mesure MID. Le système a été choisi parce qu'il pouvait être facilement installé dans les anciens bassins, qu'il nécessite peu d'espace et qu'il permet de changer le débit d'écoulement à tout moment. En outre, un puits d'étranglement complet de STEBATEC a été installé dans le bassin de la Schlossgasse, qui présente une géométrie atypique en raison de sa situation entre la voie ferrée et le bassin d'eaux pluviales.



Figure 1-3 Puits d'étranglement avec PNA, intégrés dans l'espace confiné.

« C'est formidable que le personnel de Stebatec puisse accéder au système de commande depuis Brügg et me soutenir si un problème se pose. » déclare Fritz Seewer, chef de projet génie civil de la ville de Wädenswil.

Absence de perturbations malgré les conditions dans les égouts

Le personnel de la ville de Wädenswil se réjouit du bon fonctionnement pendant toutes ces années. Les PNA's sont robustes et constituent une valeur sûre pour l'exploitation des réseaux d'égouts, malgré le contact direct avec des eaux usées très polluées. Les installations sont nettoyées deux fois par an par le personnel, le reste du temps les installations fonctionnent également de manière fiable, même si elles ne sont pas nettoyées, et se libèrent par elles-mêmes des pires saletés et dépôts.

Au cours des dix dernières années, STEBATEC a mis au point quelques améliorations avancées, telles que la maintenance à distance, l'interface web et une commande à distance complète, dont l'entreprise ne veut pas se passer. En raison de l'âge de la commande et afin de pouvoir profiter des nouvelles possibilités offertes par la dernière génération de systèmes de contrôle, la ville de Wädenswil a décidé d'utiliser la dernière génération de commande dans le réservoir d'eaux de pluies de la Schlossgasse, qui a pu être raccordée sans problème à l'ancienne ligne de mesure et de régulation.



Figure 2 ; Fritz Seewer, chef de projet du bureau de génie civil de la ville de Wädenswil, devant la nouvelle commande de l'un de ses régulateurs de débit PNA piloté par MID