

FICHE RÉFÉRENCE - NOVEMBRE 2018

Station de refoulement Eaux Usées Process Emuport

STAP - MONNIAZ (GE)

Le client et son projet

Le poste de refoulement remplace l'ancienne step et est destiné au transport des eaux résiduaires usées d'un débit nominal de 15 m³/h.

Les études, la direction de chantier et la surveillance des travaux ont été assurées par Services Industriels de Genève (SIG).

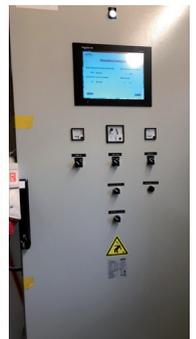
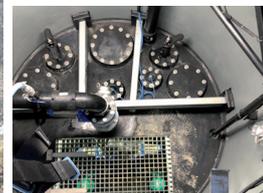
Le site

Les eaux usées arrivent gravitairement à la station de pompage ; le débit maximum est de 5,5 l/s. La hauteur géométrique nominale est de 15,50 m, et la conduite de refoulement en diamètre intérieur de 81 mm sur une longueur de 380 m.

Les besoins et les solutions apportées

Le process de pompage EMUport a pour avantages :

- ❖ la restitution des matières solides au réseau aval permet de s'affranchir des contraintes d'exploitations liées à la vidange périodique du dégrilleur (main d'œuvre, coût)
- ❖ utilisation de pompes à roue monocanal, ou multicanal, d'où une puissance absorbée plus faible pour un rendement plus élevé et des coûts d'exploitations réduits
- ❖ conditions hygiéniques pour l'entretien et les travaux de montage
- ❖ réduction de l'usure car les matières solides ne transitent pas par les pompes
- ❖ garantie de 10 ans sur la cuve, vannes et clapets



- ❖ les pompes installées en fosse sèches sont équipées de moteurs à refroidissement interne. La maintenance est simplifiée
- ❖ les équipes d'entretien ne rentrent pas en contact avec l'effluent : réduction des risques liés au H₂S
- ❖ dans le réservoir collecteur, le niveau bas de marnage est situé sous l'hydraulique des pompes, ce qui permet de limiter au maximum les dépôts

Les acteurs de l'affaire

COMMUNE DE JUSSY (GE)

Maitre d'ouvrage

BUREAU D'ETUDE - SIG

Case Postale 2777 - 1211 GENEVE 2
Conception et gestion des travaux.



ENTREPRISE SCRASA

Réalisation des travaux de terrassement

OGELEC SERVICES

Réalisation de l'installation de l'équipement électromécaniques et automatismes

Renseignements et commercialisation

ogelec
services
LAUSANNE

M. Gilles CHAUVIN
Mobile +33 6 80 94 52 96
Mail contact@ogelec-services.ch