

Maître d'ouvrage

ERM

Objet

Renouvellement biologie et nouvelle construction micropolluants (MP)

Coût

Devis global d'avant-projet CHF 71 Moi.

Devis MP d'avant-projet CHF 15 Moi.

Chronologie

Etude préliminaire 2013-2016

Avant-projet biologie + MP 2016-2023

Projet d'ouvrage biologie 2019-2023

Direction de projet

Triform SA

Bd de Pérolles 55

1700 Fribourg



Brève description

Capacité après extension 88'000 EH

Débit dimensionnement 360 l/s

Étapes de traitement

- Biologie à boues activée et décantation secondaire
- Traitement des micropolluants par charbon actif en grain (CAG) : soit CAG en lit fluidisé (variante privilégiée à ce stade) soit filtration sur CAG

Projet

La filière de traitement de l'eau de la STEP de Morges doit être entièrement renouvelée afin de garantir le traitement biologique des eaux usées à l'avenir et d'économiser les ressources pour l'élimination des micropolluants. Le projet de traitement des micropolluants s'inscrit donc dans un projet global de renouvellement et d'extension.

Une étude de variante a désigné le traitement par charbon actif en grain (CAG) comme le procédé le mieux adapté à la STEP de Morges. Les eaux du bassin versant ne sont pas compatibles avec une ozonation en raison de la présence de bromures). Le choix du procédé exact (CAG en lit fluidisé ou filtration sur CAG) n'est pas encore figé.

Les travaux pour le traitement des micropolluants ne pourront pas débuter avant la mise en service de la nouvelle filière biologique (horizon 2030). En effet, il est prévu de construire le traitement des micropolluants à l'emplacement de la filière biologique actuelle.

Spécificités de la STEP

- Grands enjeux d'intégration paysagère (Lac Léman et parc public du Vertou)
- Ozonation non appropriée en raison des concentrations élevées de bromure.

Particularités de l'étape MP

- Débit max process : 1296 m³/h
- A définir selon choix définitif du procédé

Nos prestations (MP)

- Etude de faisabilité et étude de variantes, vérification de l'adéquation des eaux pour l'ozonation
- Avant-projet (dépôt OFEV phase A)
- Elaboration du cahier des charges pour appel d'offre anticipé fournisseur équipement