

Traitement

biologique

Des bactéries, des protozoaires, des métazoaires... (la biomasse), naturellement présents dans l'eau, ingèrent la pollution encore en suspension et dissoute dans l'eau prétraitée.

Grâce à cette assimilation par la biomasse, la pollution peut décanter sous forme de boues à l'étape suivante du traitement de l'eau.

La biomasse se répartit en **trois catégories**:

L'anaérobie

Bactéries se développant en l'absence d'oxygène

L'aérobie

Bactéries se développant dans un milieu saturé en oxygène par insufflation d'air (21% O₂)

L'anoxie

Bactéries se développant dans un milieu sans oxygène dissous



Le traitement biologique occupe

12 bassins

d'une profondeur de 9,6m et d'un volume de 208.000m³ dans un bâtiment de 24.000 m² (la surface de 3 terrains de football).



15h

Le temps de séjour moyen de l'eau à cette étape de traitement



1.300.000 m³

Le volume d'air utilisé chaque jour par les bactéries



2,2 t

La quantité de chlorure ferrique injectée chaque jour pour compléter l'élimination biologique du phosphore

Biologique

beluchting

De bacteriën, eencellige organismen... (de biomassa), die van nature uit aanwezig zijn in het water. In het volgende stadium van de waterbehandeling bezinken de verving van de biomassa als slib

De biomassa kan onderverdeeld worden in **drie categorieën**

Anaeroob

Bacteriën die zich ontwikkelen in een met zuurstof

Aeroob

Bacteriën die zich ontwikkelen in een met zuurstof verzadigde omgeving, door het inblazen van lucht (21% O₂)

Anoxie

Bacteriën die zich ontwikkelen in een omgeving zonder toegevoegde zuurstof

