



## Zentralkläranlage Grésillions, Paris

Die SIAAP, ein Zusammenschluss aller für die Abwasserbeseitigung verantwortlichen Stadtverwaltungen im Großraum Paris, betreibt eine Zentralkläranlage in Grésillions in der Nähe von Paris. In der Anlage werden täglich bis zu 100.000 m<sup>3</sup> Abwasser gereinigt – mit einer speziellen Filtertechnologie in der biologischen Stufe der Anlage anstelle der herkömmlichen Belebungsbecken.

In einem ersten Schritt wird das ankommende Abwasser mithilfe von Siebvorrichtungen und Sandfängen mechanisch gereinigt. Darauf folgt die biologische Reinigungsphase, während der das vorgeklärte Abwasser durch drei verschiedene Filter geleitet wird. Dabei kommt das spezielle so genannte „Biolest“-Verfahren zum Einsatz, während dessen die Denitrifikation stattfindet.

**Funktioniert: von der Bewegung bis zur Datenkontrolle**  
Schwerpunkt der Automatisierung für Festo lag bei der Automatisierung der 28 Biofilter. Gefordert war hier auch die Kontrolle und Erfassung sämtlicher Daten an den Filterbecken.





**Wirtschaftlich, sicher und innovativ: die Lösung**

- Erheblich verkürzte Realisierung durch Koordination und intensive Beratung bei Projektstart
- Enge Abstimmung mit Anlagenbauern und Armaturenlieferant Fontaine
- Einbau von 28 dezentralisierten elektrischen Terminals CPX und Ventilinseln MPA mit jeweils sechs Ventilen
- Feldbusverbindung zwischen den Ventilinseln und der zentralen Steuerung von Allen Bradley über DeviceNet.
- Integrierte intelligente Funktionen (FEC) für eine lokale Steuerung der Ventile
- IP67 für eine offene Installation ohne Sicherheitsabdeckungen macht die Lösung einfacher und günstiger
- Druckluftaufbereitungseinheiten für alle Systeme
- Spezielle Antriebe, 28 Stück DLP-250-800-S2 zur Steuerung der Absperrschieber am Einlass
- Vergleichsmessungen des Luftverbrauchs zum Aufspüren eventuell auftretender Leckage

