

STEP V.O.G, La Verna, Ecublens, Schlammbehandlung

Steuerung Komplettersatz in 48 Stunden

Bereits mehrere Modernisierungsepochen hat die Kläranlage La Verna in Ecublens FR während der beinahe 30-jährigen Zusammenarbeit mit der Stebatec realisiert. Nach dieser langen Zeit vertrauensvoller Zusammenarbeit steht nun das nächste Grossprojekt an; die Vergrösserung der Kläranlage von 22'500 Einwohnergleichwerten (EW) auf 50'000 EW.

Im laufenden Klärbetrieb einen Steuerungsersatz vorzunehmen, bedarf einer akribischen Planung, umfangreichen Vorbereitungsmaßnahmen und letztlich grosser Einsatzbereitschaft während der effektiven Umbauphase. So geschehen ist dies nun auch während dem Teil-Umbauprojekt der Schlamm Trocknung, wobei Stebatec für die Elektroplanung, den Schalt-schrankbau, die Softwareprogrammierung, die Umbaumaßnahme Vorort bis hin zur Inbetriebnahme verantwortlich war.



Abbildung 1: Ansicht nach dem Umbau der Schlamm Trocknungssteuerung

Informationen zum Projekt

Die Schlamm Trocknung wurde von den Firmen Andritz und STEBATEC innerhalb 48 Stunden umgebaut. Der neue Schaltschrank hat Stebatec Fröh Morgens angeliefert und innert 10 Stunden komplett ersetzt. Inbegriffen war die Gebäudeautomation, die Elektroinstallation, sowie die Steuerung der Zentrifuge und die Steuerung der Zu- und Abführung des Schlamms.

Einspeisung / Dimensionierung Schaltschrank: 250A

Leistung Zentrifuge: 37kW & 7.5kW

Ansteuerung von 17 Motoren, 16 Messungen, 3 Ventilen

Lieferumfang Stebatec:

- Komplette Elektroplanung
- Fertigung und Lieferung Schaltanlage
- Elektroinstallationen und komplette Umbaumaassnahme
- SPS-Programmierung zur Ansteuerung sämtlicher Aggregate und Einbindung Zentrifugensteuerung
- Prozessvisualisierung auf dem lokalen Leitsystem ARAbella
- Alarmierung
- Inbetriebnahme mit der Firma Andritz



Abbildung 2 und 3: Der alte Steuerschrank wurde ersetzt. Stebatec war für die Planung, den Umbau, die Steuerung und die Inbetriebnahme zuständig – die entsprechenden Spezialisten der Stebatec waren daher am Umbautag Vorort.

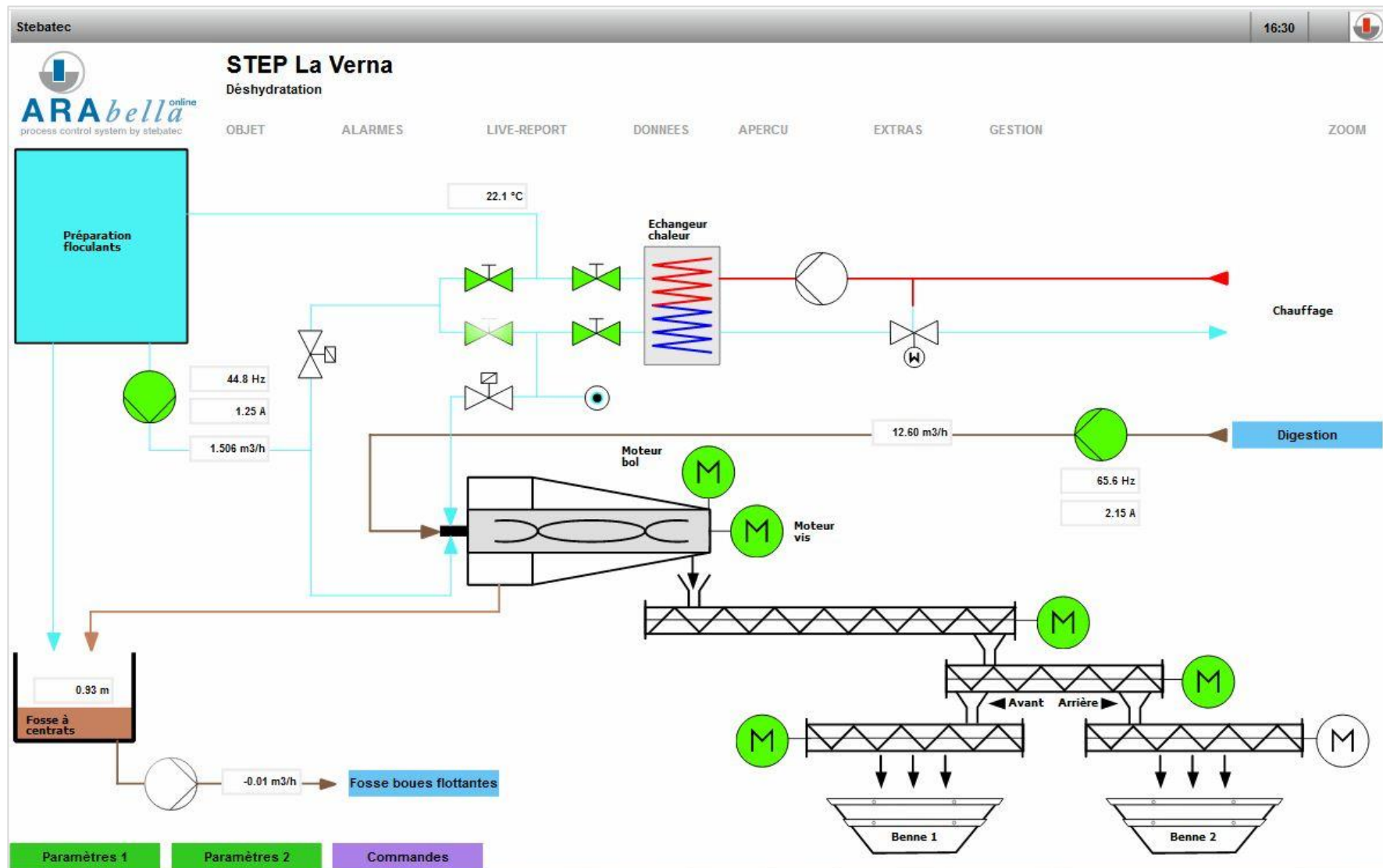


Abbildung 4: Die Kläranlage La Verna in Ecublens arbeitet seit beinahe 30 Jahren mit der Stebatec als Automatisierungsfirma zusammen. Das Prozessleitsystem ARAbella von Stebatec bietet dem Betrieb optimalen Komfort, sowie beste Übersicht und Zuverlässigkeit.