



# STEBATEC®

Mesurer – Commander – Réguler

## Un débit bien défini même avec une forte pression d'alimentation grâce à la régulation pneumatique de l'écoulement

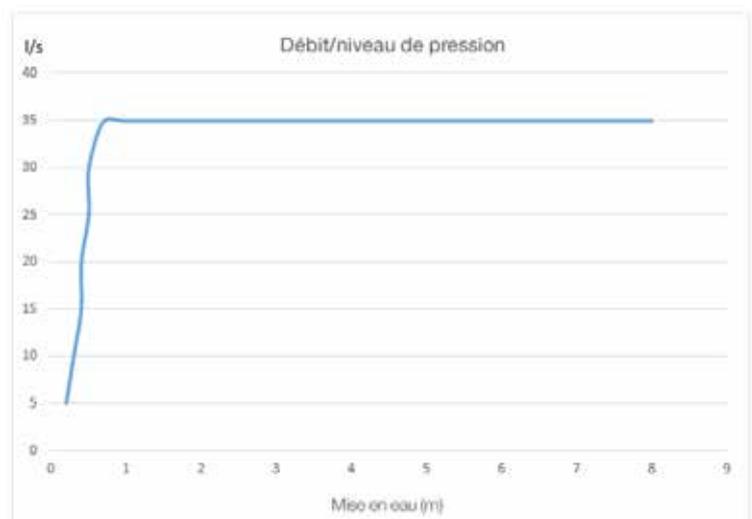
**Après avoir connu plusieurs pannes avec l'étrangleur précédent, les responsables de la station d'épuration d'Oberregenchach ont opté pour une régulation pneumatique du débit de l'entreprise STEBATEC. Ce remplacement en valait la peine, car le fonctionnement de l'installation est désormais bien plus fiable.**

La station d'épuration de la ville de Langenburg (Allemagne), à Oberregenchach, située entre Stuttgart et Nürnberg, traite les eaux usées de 1800 habitants environ. Elle se trouve au pied d'un talus, et l'eau du bassin de rétention s'écoule par un canal en forte pente. Avant l'installation du système de régulation du débit STEBATEC, les eaux usées étaient freinées avant leur arrivée dans les installations d'épuration par un étrangleur mécanique à bascule. Celui-ci se bouchait régulièrement, ce qui avait pour conséquence que seuls huit litres par seconde parvenaient dans la station d'épuration au lieu des 35 litres maximum possibles et que le reste s'écoulait dans les émissaires sans avoir été épuré.

### Les choses ont changé à l'occasion de l'IFAT

En raison du manque de fiabilité de l'étrangleur mécanique à bascule, les responsables de la ville de Langenburg ont cherché une solution plus fiable à l'IFAT 2013, le salon mondial du

traitement de l'eau, des déchets et du recyclage. Leur attention y a été attirée par la régulation pneumatique du débit de l'entreprise STEBATEC. Celle-ci présente l'avantage qu'étant équipée d'un système magnéto inductif très précis de mesure, elle régule en fonction du débit effectif.



La régulation pneumatique du débit est l'une des rares solutions de régulation disponibles sur le marché capable de maintenir un débit donné, que la pression d'alimentation soit faible ou très forte.

### Une solution fiable qui fonctionne

«Ce produit répondait aux exigences de nos ingénieurs quant à l'étranglement, il fonctionne même avec une hauteur de mise en eau de huit mètres et continue à le faire en cas de panne d'électricité», explique Eduard Frick, responsable de l'élimination des boues à la station d'épuration d'Oberregenbach.



«De plus, un étranglement contrôlé précis est maintenant possible, ce qui n'était pas le cas auparavant», complète le technicien. La commande se fait à distance et elle est compatible avec l'ensemble des systèmes de contrôle des processus que l'on trouve sur le marché, y compris celui de la station d'épuration d'Oberregenbach. Les expériences faites jusqu'à présent avec la régulation pneumatique du débit de STEBATEC sont bonnes, dit Eduard Frick. Dans le cas où des matières solides pénétraient dans l'appareil, la régulation pneumatique du débit dispose de fonctions supplémentaires comme un cycle de rinçage qui permettent à

l'appareil de s'autonettoyer ou de dévier les eaux chargées: le volet est fermé pendant 15 secondes et rouvert immédiatement après. Cette opération se répète plusieurs fois si nécessaire jusqu'au rétablissement de la valeur de régulation du débit et à la disparition totale des corps étrangers dans la canalisation.



**Kilian Hesse**  
Propriétaire  
Directeur

Le spécialiste de l'élimination des boues a découvert avec STEBATEC une entreprise ayant un sens développé du service: «Le calendrier a été respecté et l'appareil installé en quelques jours sans interruption de l'exploitation.» Il est aussi très satisfait du service après vente: «STEBATEC s'est manifestée plusieurs fois pour savoir comment fonctionnait l'étrangleur». Et si on le souhaitait, on avait même le chef en personne au téléphone. D'après Eduard Frick, après cette expérience réussie, la collaboration avec STEBATEC devrait devenir plus intensive à l'avenir.