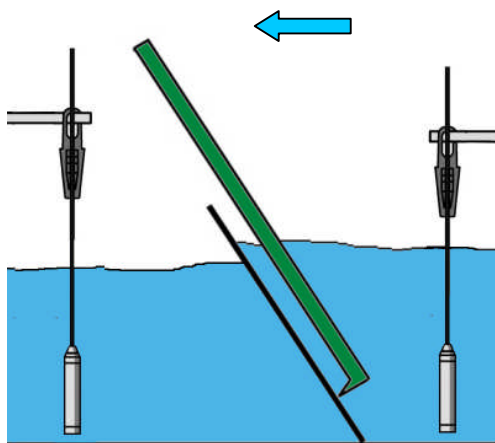


# LES ATELIERS DE LA NIVEAUMETRIE

La fiche technique d'application de VEGA -01/06/2005 - FICHE N°39

## ■ Caractéristiques process

- Produit : eaux usées brutes
- Canal ouvert en entrée de station d'épuration



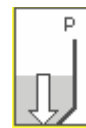
Mesure de niveau hydrostatique amont/aval



Membrane céramique arasante

**Eaux usées**

**Commande de nettoyage d'un dégrilleur**



**Hydrostatique**

**Est aussi utilisé pour la commande d'écluse ou de vannes, ainsi qu'en mesure de niveau. Fonctionne sur tous liquides, pâtes, boues,...**

## ■ Le contexte

Dans le canal d'entrée d'une station d'épuration, les matières en suspension les plus grossières sont retenues par une grille composée de barreaux en inox inclinés. Le nettoyage de cette grille s'effectue avec un « bras râteau » qui remonte le long de la grille et ramène les déchets vers le haut dans une goulotte. La commande de nettoyage est déclenchée par une minuterie réglable, mais lors d'évènements pluvieux importants les matières grossières charriées sont plus nombreuses et le colmatage de la grille peut être assez rapide, une intervention manuelle est alors nécessaire.

## ■ La solution

La commande de nettoyage peut être automatisée par la mesure de perte de charge en aval. On installe pour cela une mesure de niveau différentielle amont/aval. Un cycle de nettoyage n'est donc commandé qu'à partir d'une certaine différentielle synonyme de colmatage de la grille. L'utilisation de capteurs de niveau hydrostatiques offre l'avantage d'un fonctionnement en toutes circonstances, même avec des mousses ou de gros « flottants » en surface. Côté entretien, la circulation d'eau sur la membrane céramique arasante exerce un effet autonettoyant.

## ■ Les avantages

- Aucun arrêt pour nettoyage de la grille
- Indépendant du degré d'encrassement des eaux et de la mousse en surface
- Totalement sans entretien

**VEGA Technique SAS**

15, rue du Ried - BP 18 - NORDHOUSE  
67151 ERSTEIN CEDEX

Tél. : 03 88 59 01 50 Fax : 03 88 59 01 51

E-mail : [info@fr.vega.com](mailto:info@fr.vega.com) Web : [www.vega.fr](http://www.vega.fr)