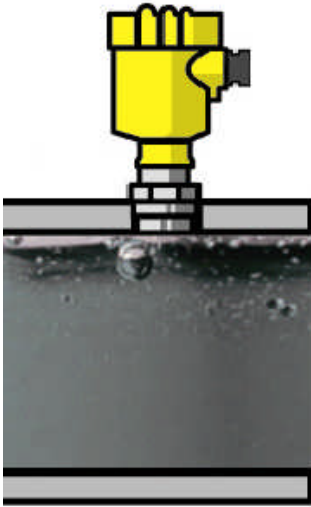


# LES ATELIERS DE LA NIVEAUMETRIE

La fiche technique d'application de VEGA - 16/10/2006 - FICHE N°72

## ■ Caractéristiques process

- Produit: eau chargée (sable + argile)
- Cuve : cyclone
- Température: ambiante
- Pression: 1 à 2 bar



*Montage arasant très résistant à l'abrasion et sans risque de colmatage ou obturation du raccord process.*



*Membrane céramique 1/2"arasante*

**Eau chargée**

**Détection colmatage cyclone**



**Pression**

**Est aussi utilisé avec succès dans d'autres process pour la mesure de pression de fluides agressifs, visqueux et/ou chargés.**

## ■ Le contexte

Dans une carrière avec traitement par « voie humide », on envoie le tout-venant avec de l'eau dans un groupe cyclone-essoreur pour séparer les fines (argile) du sable. Afin de prévenir un encrassement du cyclone du aux variations de proportions de fines contenues dans le tout-venant, il est important de contrôler la pression en aval. Si la pression chute, il convient de diminuer le débit de tout-venant.

## ■ La solution

Un capteur de pression à cellule céramique affleurante raccord 1" est monté en aval du cyclone. La pression exercée sur la membrane engendre une variation de courant en sortie du capteur. Toute modification de la pression dans la conduite est ainsi interprétée en temps réel et permet d'asservir le débit du tout venant.

## ■ Les avantages

- Une cellule de mesure arasante donc sans risque de colmatage ou obturation.
- Une très grande résistance à l'abrasion (joint de cellule en retrait)
- Une grande sensibilité de la cellule de mesure (0,1%) pour un suivi de process en temps réel

**VEGA Technique SAS**

15, rue du Ried - BP 20018 - NORDHOUSE

67151 ERSTEIN CEDEX - France

Tél. : +33 3 88 59 01 50 - Fax : +33 3 88 59 01 51

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