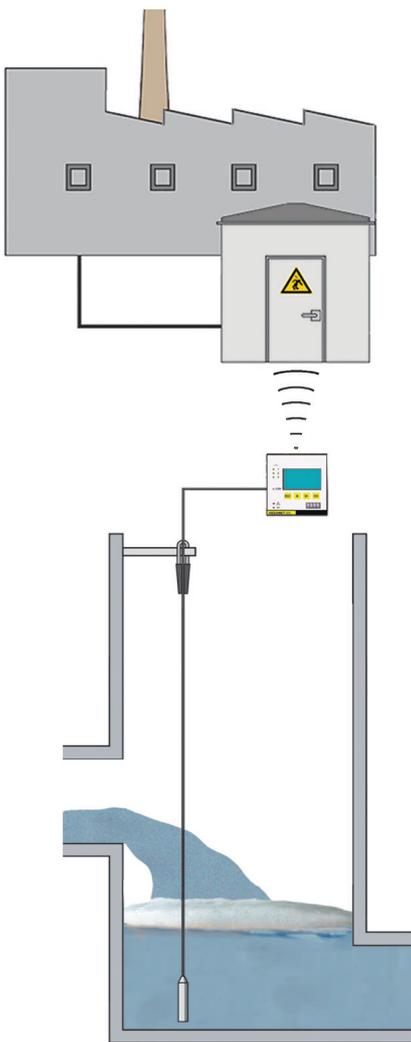


LES ATELIERS DE LA NIVEAUMETRIE

La fiche technique d'application de VEGA -01/03/2007 - FICHE N°79

■ Caractéristiques process

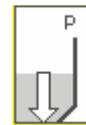
- Produit: eaux usées (eau, huile et/ou glucose)
- Cuve: regard
- Hauteur: 2000 mm
- Matériau: béton
- Température: ambiante
- Pression: atmosphérique



Mesure de niveau avec transmission du 4...20 mA par liaison radio.

Eaux usées (+mousses)

Mesure de niveau



Hydrostatique

Est aussi utilisé avec succès pour tous liquides, pâtes, boues, ...

■ Le contexte

Sur un site industriel, les eaux usées issues du process sont collectées par un réseau d'assainissement pour être dirigées vers une station d'épuration.

En cas de fortes précipitations, les eaux usées sont réorientées vers des bassins tampons appelés « bassins d'orage » afin d'éviter tout débordement ou surcharge hydraulique de la station d'épuration. Pour activer, ce délestage, il est indispensable de suivre le niveau de remplissage des postes de collecte.

■ La solution

La mise en place d'un capteur de pression hydrostatique pendulaire à cellule céramique couplé à un transmetteur radio 4...20 mA s'avère être la solution idéale.

En effet, la transmission de données par voie filaire aurait demandé des travaux de voirie onéreux et conséquents étant donné la situation du poste d'assainissement à l'extérieur de l'enceinte de l'usine. Par ailleurs, on dispose aussi d'une mesure fiable et cela malgré la formation de mousse lors du déversement des eaux.

■ Les avantages

- Mise en œuvre simplifiée sans travaux de voirie grâce à la liaison radio.
- Mesure indépendant de la formation de mousse en surface.
- Stabilité dans le temps <0.1%/2ans.
- Parasurtenseur intégré.

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 Web : www.vega.fr