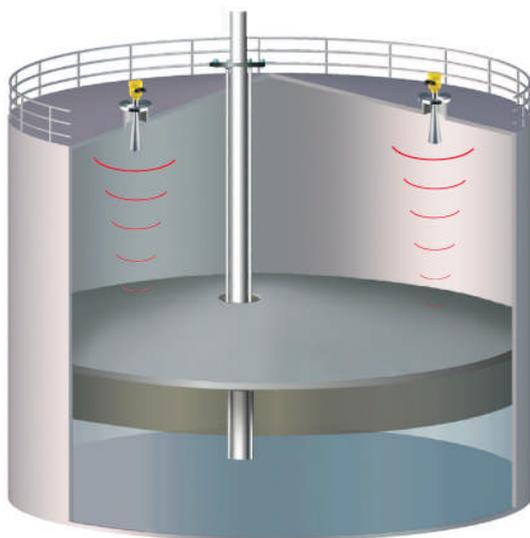


LES ATELIERS DE LA NIVEAUMETRIE

La fiche technique d'application de VEGA -02/04/2007 - FICHE N°81

■ Caractéristiques process

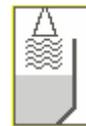
- Produit : pétrole, hydrocarbures
- Cuve : cylindrique horizontale avec toit flottant
- Hauteur: 28m
- Diamètre : 15m
- Température: ambiante
- Pression : atmosphérique
- Zone explosive



Fiabilisation de la sécurité anti-débordement et contrôle de l'horizontalité du toit flottant avec l'utilisation de capteurs de niveau radar sans contact.

Hydrocarbures

Sécurité anti-débordement



Radar

Est aussi utilisé avec succès sur de nombreuses applications niveau en pétrochimie (ballons slop, acides, gaz liquides, bitume, pied de colonne, catalyseur, soufre,...)

■ Le contexte

Les réservoirs à toit flottant sont principalement utilisés pour le stockage de liquides volatiles. En plus de la réduction des pertes par évaporation, le toit flottant permet de limiter la pollution atmosphérique comme l'exige la réglementation. Pour une question de sécurité ce type de réservoir est équipé d'un détecteur anti-débordement en plus d'une mesure de niveau continue. De grands groupes pétroliers sont actuellement en train de remplacer ces "limit switches", suite à l'incendie en 2005 du stockage pétrolier de Buncefield (Angleterre) causé par l'un d'eux.

■ La solution

La technologie radar s'avère être une solution idéale de remplacement des «limit switches» statiques. En effet, cette solution sans contact et sans pièces mécaniques en mouvement, permet par corrélation avec la première mesure de valider en permanence le fonctionnement. Un niveau de fiabilité maximal est ainsi atteint.

Le capteur monté en sommet de cuve, effectue sa mesure directement sur le toit flottant qui est représentatif du niveau de produit. Le contrôle de l'horizontalité du toit flottant est même possible grâce au triplement de la mesure.

■ Les avantages

- Fiabilisation de la sécurité antidébordement
- Simplicité de mise en oeuvre
- Insensible aux caractéristiques produits
- Possibilité de suivi de l'horizontalité du toit flottant

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 Web : www.vega.fr