

# LES ATELIERS DE LA NIVEAUMETRIE

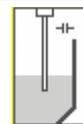
La fiche technique d'application de VEGA – 15/12/2004 - FICHE N°28

## ■ Caractéristiques process

- Produit : lait d'amidon
- Cuves de préparation de petits volumes
- Température ambiante

**Lait  
d'amidon**

**Détection  
de niveau**



**Admittance**

## ■ Le contexte

Dans la production de produits sucrants à partir de maïs ou de blé, on obtient une phase intermédiaire qui est le lait d'amidon. Ce dernier est une suspension hétérogène composée d'une phase liquide (eau) et d'une phase solide (amidon) pouvant se gélifier au refroidissement. Dans les cuves de préparation, la détection min/max est nécessaire pour le pilotage du process. Aucune détection de niveau usuelle (flotteur, lames vibrantes, conducteur, capacitif) n'a donné satisfaction du fait d'un important colmatage sur les éléments actifs des capteurs (plusieurs cm !).

## ■ La solution

L'utilisation de sondes de détection de niveau à admittance est ici la solution idéale. En effet, malgré un colmatage résiduel sur la tige, les sondes à admittance, s'affranchissent des variations de capacités liées aux dépôts & colmatages. Le filtre de déphasage permet de compenser efficacement ces derniers et fiabilise la détection.

## ■ Les avantages

- Une détection de niveau fiable et reproductible en présence de colmatage
- Absence de maintenance



*Le colmatage sur l'électrode n'a aucune influence sur la détection*

## 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)