

MESURE DE NIVEAU / DENSITE PAR BULLAGE

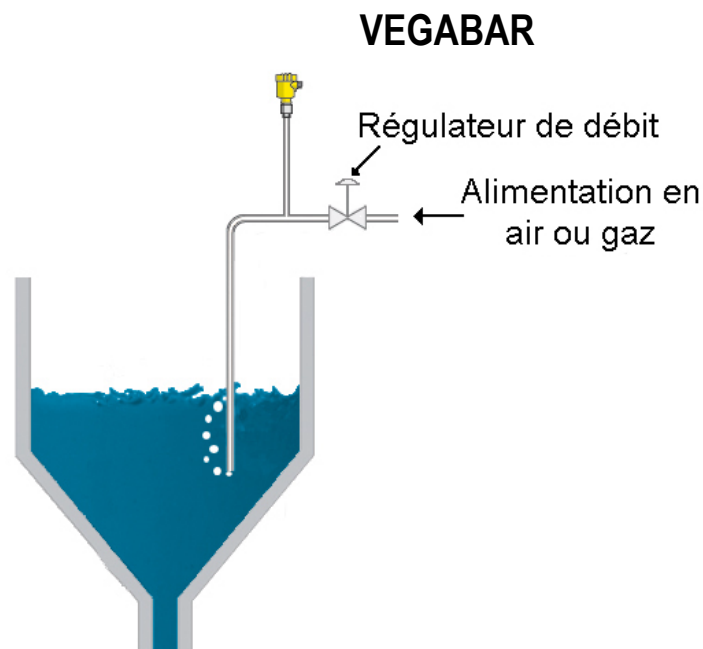
La mesure de niveau par bullage est une manière dérivée de prendre le niveau dans un réservoir lorsque celui-ci est de petite taille ou contient des produits agressifs. L'intérêt vient du fait que le matériel de mesure est isolé du produit à mesurer.

Le principe nécessite une mise en œuvre relativement simple. Une canne de bullage est alimentée en air (ou en gaz) au travers d'un régulateur de débit (pour maîtriser le débit des bulles). L'alimentation de la canne peut être réalisée par le réseau d'azote ou d'air comprimé du site (un petit compresseur peut aussi être utilisé, voire une pompe d'aquarium).

La pression d'air injectée dans la canne de bullage doit être supérieure ou égale à la hauteur maximum de liquide à mesurer (hpg). Un équilibrage entre la pression dans la canne et la colonne hydrostatique est atteint dès l'échappement des bulles. Le transmetteur de Pression Vegabar mesure alors cette pression et délivre un signal directement proportionnel au niveau dans le réservoir.

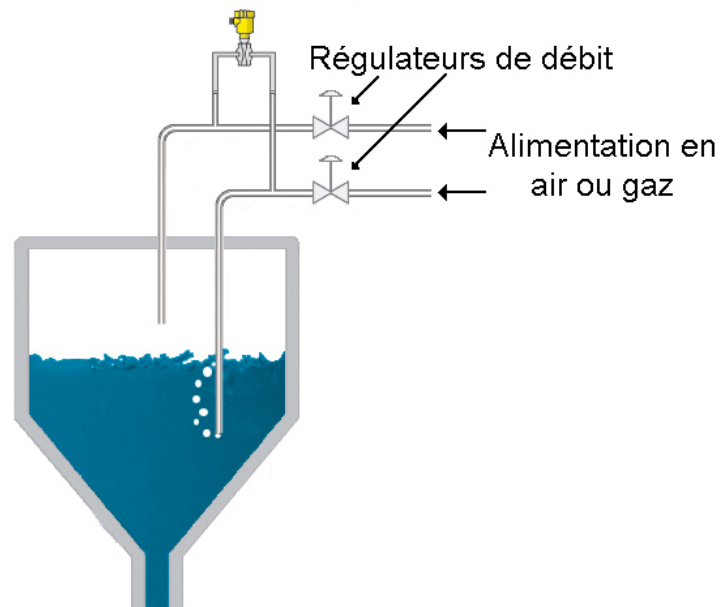
Les principales applications sont : la mesure de niveau dans les réservoirs à l'atmosphère, la mesure de niveau différentielle dans les réservoirs sous pressions (bullage différentiel) et la mesure de densité (bullage différentiel).

- **Schéma de principe d'une mesure de niveau simple** (le réservoir est à pression atmosphérique. la canne de bullage est constamment immergée)



- **Schéma de principe de la mesure de pression différentielle** (le réservoir est sous pression. la canne de bullage niveau est constamment immergée, la canne de bullage de compensation du ciel gazeux est constamment émergée)

VEGADIF



- **Schéma de principe de la mesure de densité** (les cannes de bullage doivent toujours être immergées, l'écart entre les cannes de bullage est connu et sert de référence).

VEGADIF

