

## La technologie *DATEM (Digital adaptive tracking and echo mapping)*

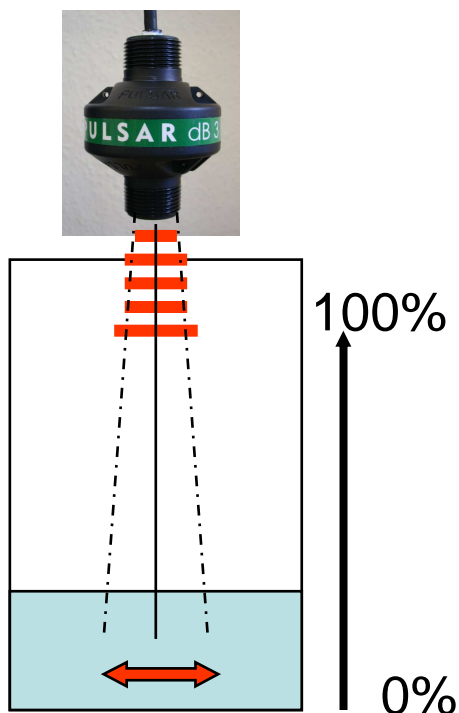
DATEM est une technologie permettant la mesure du niveau d'un fluide sans contact grâce au traitement de l'écho d'une impulsion ultrason.

L'impulsion est émise par le capteur dans une direction orthogonale à sa surface d'émission et se réfléchit sur la surface du fluide à mesurer avant d'être captée par le capteur qui transmet ensuite les informations (temps de retour) à l'appareil de mesure.

Cette technologie permet d'**écarter toutes les ondes parasites** dues à la présence d'obstacles, à l'étranglement du conduit du réservoir ou à certaines irrégularités de la paroi. Simple d'utilisation, elle fournit ainsi une **mesure précise, fiable, et épurée de tout bruit de fond**.

### Fonctionnement :

- *Angles de faisceau :*



Définis usuellement au point de demi-puissance, les angles de faisceau ne posent plus aucun problème grâce à la technologie DATEM qui permet d'ignorer les échos parasites des parois et obstacles associés.

- *Ignorance systématique des échos parasites :*

Le tracé rouge représente l'écho primaire non traité, sur lequel tous les réflecteurs sont symbolisés par un pic. Le tracé bleu représente lui le second tracé qui n'identifie que la surface du liquide par un pic. Tous les autres échos parasites ont été supprimés.

