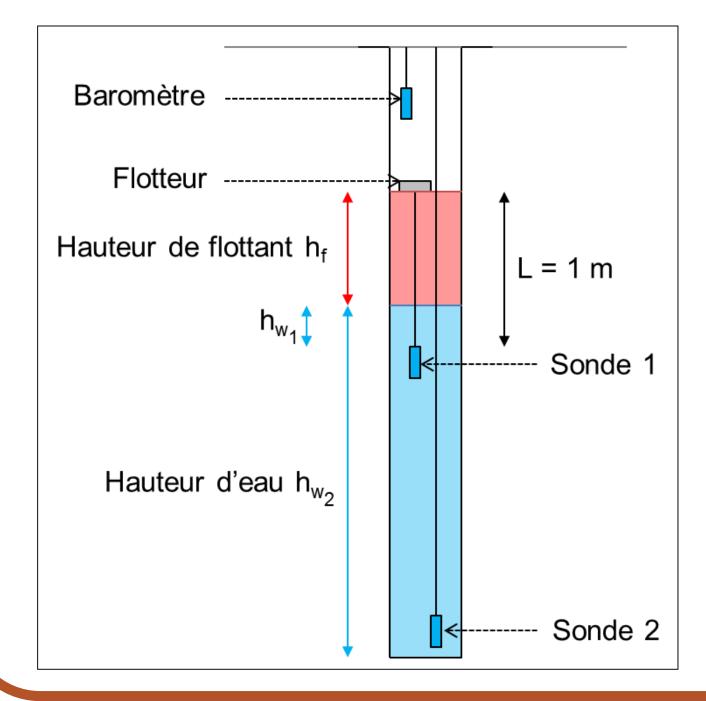
La Double Sonde

Besoins et Objectifs

- Enregistrer la variation temporelle d'épaisseur de phase flottante (phase)
- > Enregistrer les variations des interfaces
- \triangleright Pour obtenir une estimation des **saturations** mobilisables (S_m) et de la **perméabilité** à la phase (K_0)

Principe



- > Deux sondes piézométriques de mesure en continu sont présentes dans le puits
- > Une est au fond du puits (Sonde 2)
- > L'autre est attachée à un flotteur, sous le niveau de la phase (Sonde 1)
- Une sonde barométrique permet de corriger les effets atmosphériques
- Les mesures des sondes, par différence donnent l'épaisseur de la phase

Mode opératoire

1- Mesurer masse volumique phase



2- Démarrer l'enregistrement des sondes pression et baro



3- Réaliser une mesure manuelle précise z_{interfaces}



4- Installer la sonde du fond, et celle reliée au flotteur



8- Analyse numérique



7- Corrections des valeurs vs mesures manuelles



6- Réaliser une mesure manuelle précise z_{interfaces}



5- Sortie des sondes, récupération de données

Caractéristiques et limites

- > Technique : Fiabilité des sondes, calibration nécessaire une fois/mois
- > **Durée:** Plusieurs mois (dépend des variations naturelles)
- > Limites majeures : Densité trop proche de 1, épaisseur faible (<10 cm), valeur aux abords du puits

Adresse: InnovaSol - 1 allée F. Daguin, 33607, Pessac, France

Email: olivier.atteia@bordeaux-inp.fr

