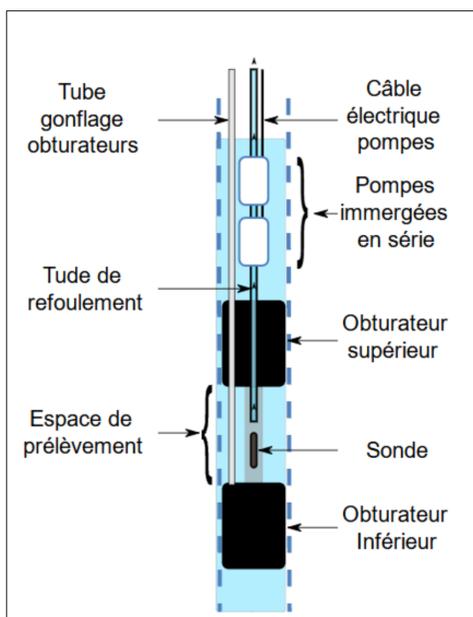


Le Préleveur Ciblé

Besoins et Objectifs

- Les aquifères pollués sont souvent stratifiés mais les puits sont crépinés sur toute la hauteur
- Disposer d'un outil simple et rapide permettant de prélever à plusieurs profondeurs
- Le préleveur ciblé, basé sur un système de packer permet d'isoler des sections d'aquifère

Principe



- Deux bouchons (packers) sont placés solidaires et se gonflent en même temps
- L'eau est prélevée entre ces packers par une pompe immergée située au-dessus
- Si besoin l'addition d'une sonde de pression permet de réaliser un essai de pompage local
- En cas de faible perméabilité il est possible d'estimer les transferts verticaux

Mode opératoire



1- Descendre le préleveur à la profondeur désirée

2- Gonfler les packers et vérifier la pression

4- Prélever l'eau

3- Pomper 3 volumes inter-packers

Si essai de pompage :

T₀ : Démarrer les sondes pression

T_{final} : Récupérer les sondes

Caractéristiques et limites

- **Technique** : léger (env. 1kg pour préleveur), besoin de batterie (boite de commande), compresseur ou pompe
- **Temps** : 10-20 min par profondeur
- **Limite majeure** : terrain trop peu perméable