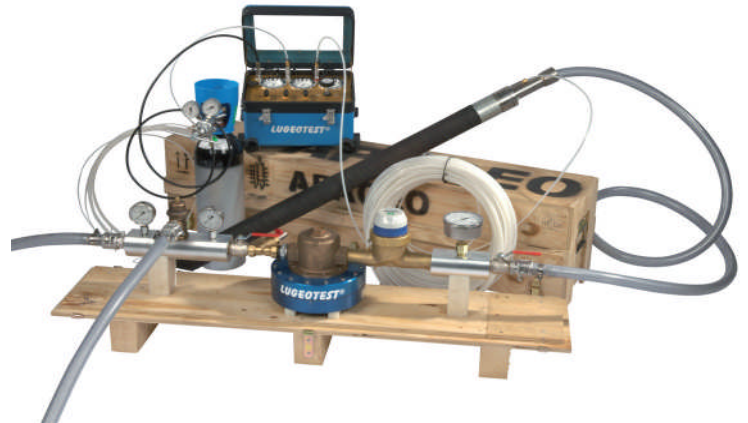


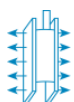
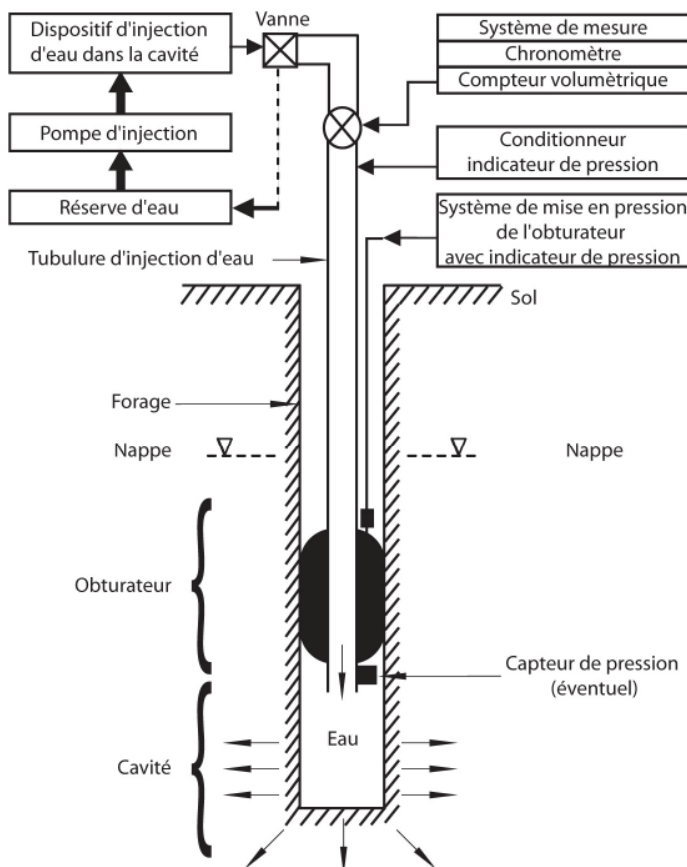
L'Essai d'eau Lugeon est un essai de perméabilité in-situ réalisé dans un sondage. Il s'applique aux roches fracturées, maçonneries et aux sols cohérents de résistance mécanique compatible avec la pression d'eau imposée pendant l'essai. Il est destiné à évaluer la possibilité de circulation d'eau dans le sol et à détecter des hétérogénéités ou des fissurations.

#### Matériel

L'ensemble de mesure est constitué, conformément à la norme NF P 94-131, d'un coffret de commande destiné au gonflage de l'obturateur et au pilotage du détendeur d'injection d'eau, d'une ligne d'injection complète équipée entre autre d'un détendeur d'injection, d'un compteur volumétrique et d'un manomètre de mesure de la pression d'injection.

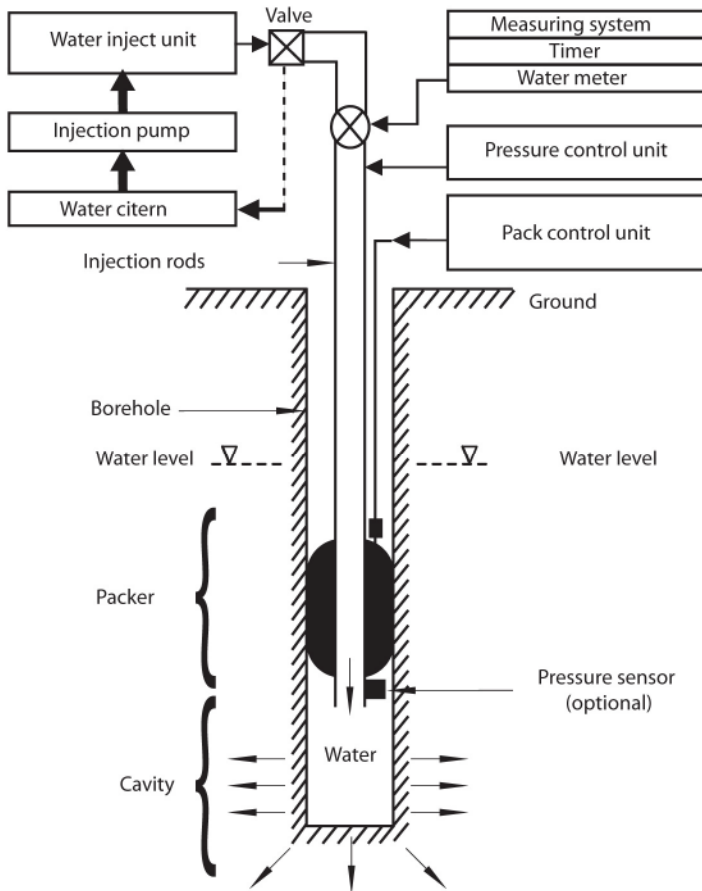
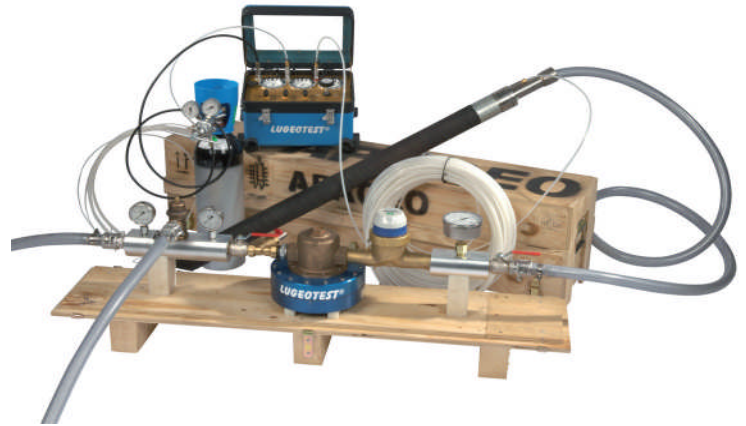


Pour la réalisation de l'essai, une pompe Triplex injectant un débit de 100 l/min à 11 bars est nécessaire ainsi qu'un obturateur et une sonde de niveau d'eau ou nous consulter.



**In situ test of formation permeability performed by measuring the volume of water taken in a section of test hole when the interval is pressurized at 10 bars (150 psi). Used primarily in variably permeable formations under evaluation of fracturing .**

According to NF P 94-131 French standard, the complete equipment is made of a control box dedicated to inflate the packer and to pilot the pressure regulator, a complete injection line equipped with the pressure regulator, a water meter and a pressure measuring system.



In order to perform the test, a Triplex pump with a 100 l/minute flow at a 11 bar pressure is necessary as well as a packer and a water level indicator.

