

# Conversion d'un Pressiomètre® : remplacement des manomètres par des afficheurs numériques

## Présentation

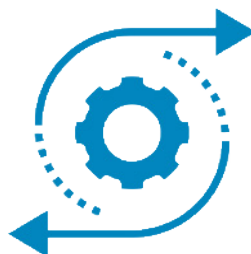
APAGEO propose une conversion des Pressiomètres® en remplaçant les manomètres analogiques par des afficheurs numériques.

Ces nouveaux afficheurs offrent une lecture précise de la pression (au dixième de bar près) et un affichage graphique simulant une aiguille de manomètre, avec une échelle ajustée au fur à mesure de la montée en pression. La pression affichée est donc précise et la lecture facilitée. 2 afficheurs suffisent pour des essais jusqu'à 100 bar, contre 3 manomètres classiques (+ 2 manomètres additionnels pour essais de 60 à 100 bar).

AVANT



APRÈS



## Description Technique

Cette conversion CPV comprend les éléments suivants :

- Installation des afficheurs pour la lecture des pressions d'air et d'eau
- Installation de cache(s)/obturateur(s), à la place du (ou des) manomètre(s) 0-60 bar (selon l'origine du CPV).
- Reprise des signaux depuis les capteurs de pression déjà intégrés au Pressiomètre® (ou à installer si non équipé)
- Compatibilité avec les systèmes d'acquisition déjà en place à l'intérieur ou autour du Pressiomètre®.
- Etendue de mesure des afficheurs dépendant des capteurs de pression installés dans le Pressiomètre®.
- Simplification de l'utilisation du Pressiomètre, le nombre de vannes étant réduit.

Cette adaptation/conversion de Pressiomètre® nécessite que celui-ci soit équipé de capteur de pression (X2), peu importe leur étendue de mesure, les afficheurs s'adaptant par programmation aux capteurs.

### Caractéristiques techniques afficheur

- Gamme de température : -10°C / +60°C
- Taille de l'écran : 4 Digit de 12mm, soit 48mm
- Indice de protection : IP65
- Echelle : Affichage de la mesure en numérique et ajustement automatique du visuel graphique sur une échelle ajustée



Pour des cas spécifiques, une batterie externe LiFePO4 12V-20Ah portable peut être utilisée/proposée, garantissant une autonomie de plusieurs jours de fonctionnement, sans recharge.

