

Comparatif de performance en soufflerie à 19Nd sur une révolution de 360°

Banc d'essais



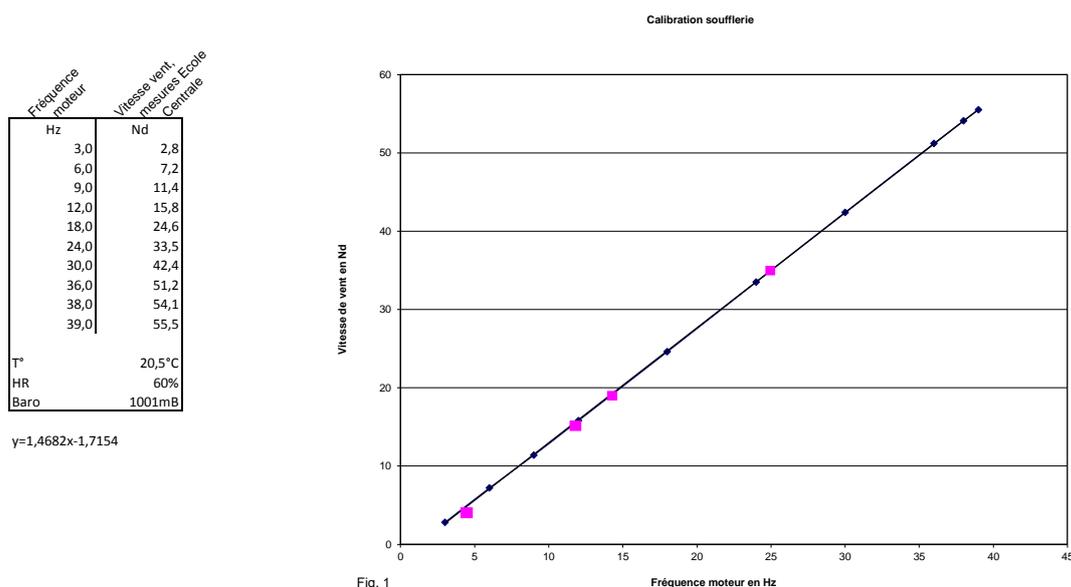
Le CV7 est placé dans la soufflerie sur un support rotatif évoluant par pas de 9 degrés sous contrôle d'un ordinateur programmé à cet effet. Le capteur est orienté dans l'axe de vent 0 degré, puis 40 mesures de module et d'angle sont enregistrées.

Le graphique de la Figure 1 est le relevé d'étalonnage de la vitesse du vent (y) en fonction de la fréquence du moteur d'entraînement du ventilateur de la soufflerie (x).

$$y=1,4682x-1,7154$$

L'étalonnage initial du CV7 a été effectué à la vitesse de 19Nds .

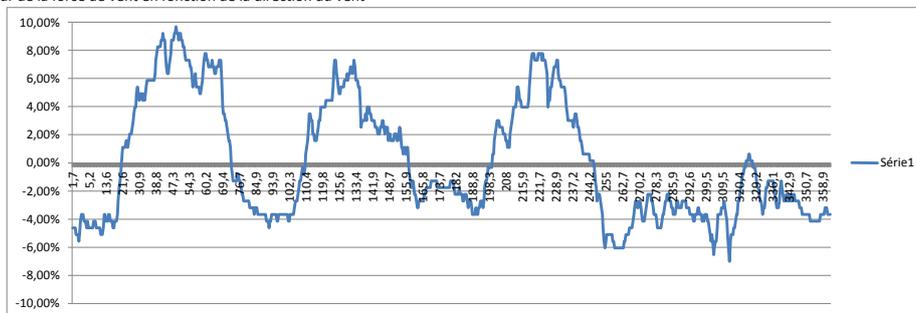
Sur le graphique de la Figure 1 sont reportés les points des vérifications à 4, 15, 19 et 35Nd



Calibration de la soufflerie DELTALAB:

Les mesures ont été effectuées avec les moyens techniques de l'Ecole Centrale de Nantes le 3 juillet 2007 dans nos ateliers.

Taux d'erreur de la force de vent en fonction de la direction du vent



Mondialement diffusée sous licence de fabrication accordée par LCJ Capteurs

