

Le banc oscillant aéroélastique

Caractérisation aéroélastique de structures de l'aéronautique ou du génie civil
Caractéristiques du profil à étudier : 1.6m de longueur et poids < 15kg



Le **banc oscillant aéroélastique** autorise un **mouvement de tangage ou de pompage forcé harmonique**, dédié à la **caractérisation aéroélastique de structures de l'aéronautique ou du génie civil**.

La structure est placée entre deux flasques parallèles et montés verticalement sur un plancher fixé au sol de la **veine d'essai**. Dans la **configuration de tangage forcé harmonique**, la structure à étudier est libre d'osciller autour d'une **incidence** moyenne.

Principales caractéristiques

Déplacement assuré grâce à un double **dispositif de type bielle-manivelle**, logé dans l'épaisseur de chaque flasque

Entraînement assuré par un **moteur pas à pas**

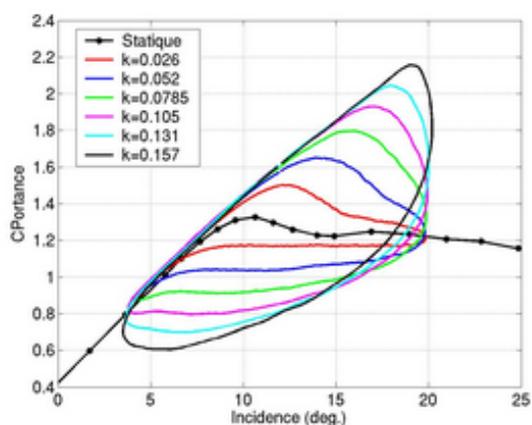
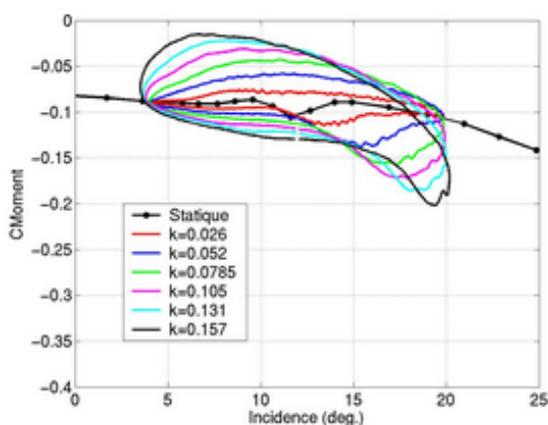
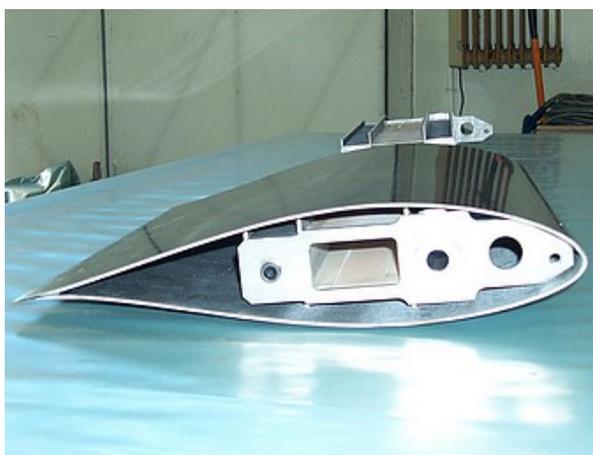
Amplitude du **mouvement de tangage** de 2 à 20 degrés par pas de 2 degrés

Incidence moyenne du profil de -20 à +25 degrés

Mouvements de tangage forcés harmoniques d'amplitude maximale de 20 degrés à des fréquences allant jusqu'à 5Hz

Exemples d'application

Étude d'un profil NACA 63₄421, typique de rotor d'éolienne de moyenne puissance:



Monomât

[Montage en dard](#)

[Roulis variable](#)

[Balance aérodynamique 2/5ème](#)

[Tomographie](#)

[Banc à rouleaux](#)

[Banc radiateur](#)

[Rampe d'injection d'eau](#)

[Dépassement de véhicules](#)

[Banc d'oscillant aéroélastique](#)



Tél: 01 30 45 00 09



[Nous écrire](#)

[Agrandir le plan](#)