

# SOUFFLERIE TRANSSONIQUE S3CH

## Soufflerie semi-industrielle dédiée à la recherche et l'innovation

Applications Principales : voilures transsoniques, intégration motrice, entrée d'air, écoulements de culot, sondes anémométriques

Recherche : écoulements laminaires, aérodynamique instationnaire, aéroélasticité, contrôle d'écoulement, stabilité, transition, hybridation expérimentale / numérique

Minimisation des interférences de paroi grâce aux parois adaptables haute et basse

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

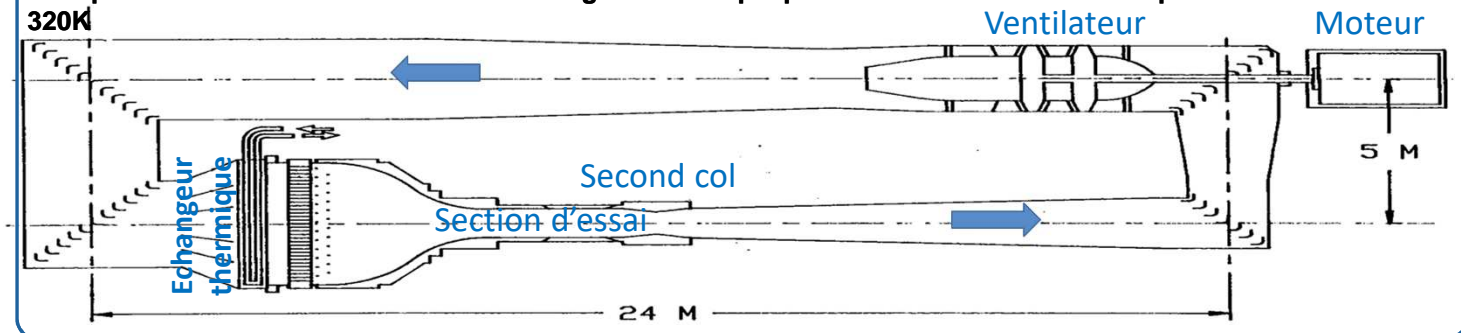
Soufflerie continue, atmosphérique : gamme de Mach 0,1 à 1,3

Stabilité de Mach à haut régime grâce au second col

Veine d'essai 804mm (largeur) x 764mm (hauteur) x 2200mm (longueur)

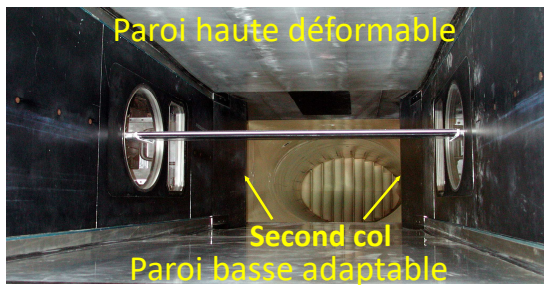
Parois adaptables

Groupe moto-ventilateur 3500 KVA et échangeur thermique pour la stabilisation de la température entre 300 et 320K



### PRINCIPAUX MONTAGES

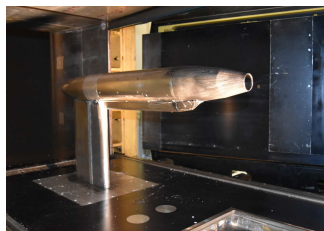
Montage de profil d'aile entre parois  
Montage rigide ou aéroélastique



Entrée d'air sur bras  
rotatif



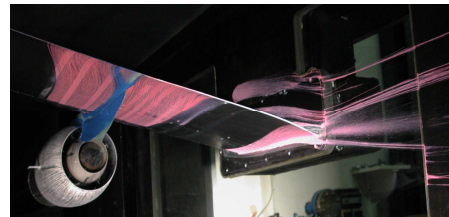
Tuyère / jet



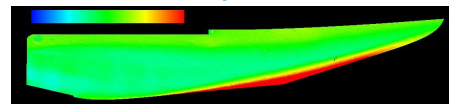
### PRINCIPALES CAPACITÉS DE MESURE

Capteurs de pression embarqués,  
prises de pression

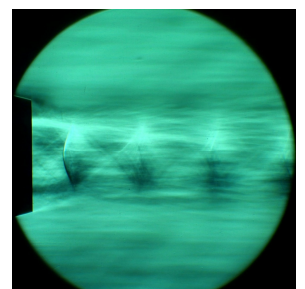
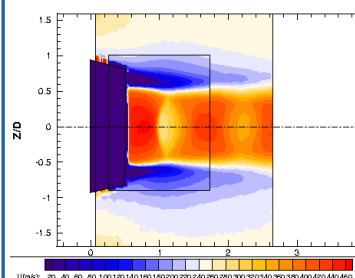
Visualisation par enduit visqueux



Peinture sensible à la pression /  
température



PIV, LDV et strosopie



### CONTACT

<https://www.onera.fr/fr/daaa/contact>