

Soufflerie climatique Jules Verne pour les transports

**TESTEZ VOS VÉHICULES FACE
AUX CONDITIONS CLIMATIQUES EXTRÊMES**



Vous êtes constructeur, équipementier de véhicule...

et développez une nouvelle génération de véhicules et systèmes intelligents en réponse aux enjeux énergétiques et environnementaux.

Vos besoins, vos exigences

1

TESTER, ÉVALUER

les performances des véhicules soumis à différents aléas climatiques

2

AMÉLIORER

la conception, faire la différence sur le marché

3

GARANTIR

la sécurité et le confort des usagers

DES ESSAIS À ÉCHELLE 1 EN CONDITIONS CLIMATIQUES RÉELLES

L'ensemble des problématiques aérodynamiques combinées aux situations de circulation par temps de pluie ou de neige sont étudiées à échelle 1, dans l'enceinte de la soufflerie climatique Jules Verne.

La reproduction de multiples intensités de pluie (pluies fines à très fortes) et de situations variables de roulage par temps de neige permet d'étudier et d'évaluer le comportement des véhicules pour assurer la sécurité et le confort de conduite.

De nouveaux services

Le **nouveau banc à rouleaux double essieu** offre désormais aux constructeurs la possibilité de tester tous leurs véhicules, qu'ils soient 2 ou 4 roues motrices, véhicules électriques ou hybrides, pour lesquels les simulations sont optimisées lorsque les 4 roues sont tournantes.

Un **robot de conduite** simplifie la réalisation des essais et en améliore la reproductibilité. Il permet aussi d'enregistrer une séquence originale et de la reproduire à l'identique en soufflerie.

Les espaces de travail ont été repensés pour faciliter le suivi des études et les échanges avec l'équipe projet. Confort et collaboration sont ainsi nettement optimisés.

VITESSE MAXIMUM DE VENT

140 Km/h

TEMPÉRATURE

-32°C à 55°C

MASSE MAXIMALE DE

7 TONNES
PAR ESSIEU

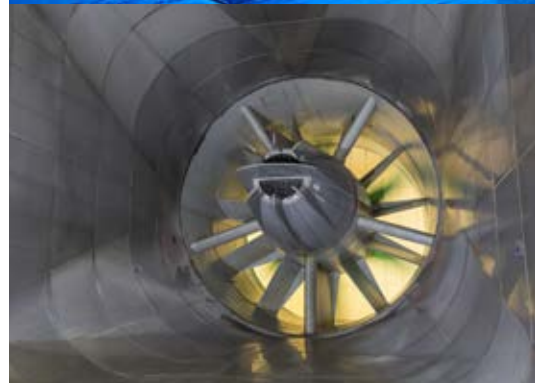
VITESSE MAXIMALE DE ROULAGE

250 Km/h



CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT
11, rue Henri Picherit – 44323 Nantes – Cedex 3 – France
Tél. : +33 (0)2 40 37 20 00 – www.cstb.fr

Siège social > 84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
MARNE-LA-VALLÉE / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS



POURQUOI NOUS CHOISIR ?

Diversité des essais menés dans un lieu unique

La soufflerie Jules Verne peut reproduire toutes conditions climatiques même extrêmes.

Complémentarité de l'approche expérimentale et numérique

pour une précision optimale et une appropriation des résultats en temps réel.

Expertise climatologique reconnue depuis plus de 25 ans

Mise en pratique, capacité de mise au point de protocoles sur-mesure...

UNE QUESTION SUR LA SOUFFLERIE CLIMATIQUE JULES VERNE ?

cape@cstb.fr
+33 (0)2 40 37 20 00

CSTB
le futur en construction