

# le cnam

## IAT

Institut aérotechnique

## Les effets du vent sur les structures

Les **effets du vent** sur les structures de tout type (antennes, radars, génie civil, mobiliers urbains, paysage, bâtiments, ...) constituent aussi un domaine de compétence de l'IAT.

Les études vont de la simple **tenue au vent** à l'étude du **comportement aéroélastique** de **structures élancées** ou encore de l'efficacité de **cheminées industrielles**.  
L'IAT est aussi engagé dans la **modélisation de la couche limite atmosphérique** en **soufflerie** permettant la détermination des efforts sur les structures selon l'**Eurocode** (norme NF EN 1991-1-4NA).



## Exemples d'applications

- Tenue au vent** de mobiliers urbains
- Performances énergétiques** d'éoliennes verticales et horizontales
- Impact du paysage sur un bâtiment
- Ventilation de bâtiment
- Efficacité du tirage de cheminées
- Etude du bruit généré par le vent soufflant sur un câble
- Comportement aéroélastique** d'une passerelle à haubans

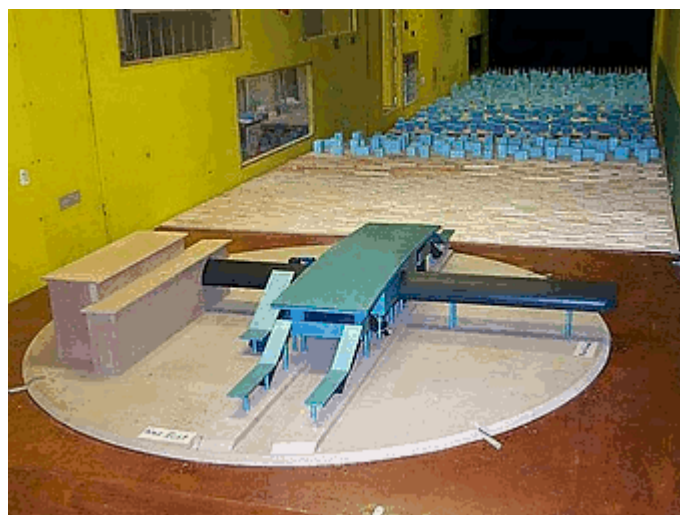
## Tenue au vent de mobiliers urbains

- Étude d'un éclairage Philips dans la soufflerie S10
- Étude d'une antenne satellite dans la soufflerie S10



## Mesures des pressions engendrées par le vent

- Étude de la gare SNCF de Massy dans la soufflerie SVL
- Étude du pénitencier de la Réunion dans la soufflerie SVL
- Étude du tirage de cheminées dans un paysage dans la soufflerie S4
- Étude du tirage d'une cheminée isolée dans la soufflerie S10





[Nous écrire](#)

[Agrandir le plan](#)

<https://iat.cnam.fr/les-effets-du-vent-sur-les-structures-1224756.kjsp?RH=1608303675269>