



Association de l'Ingénierie du Vent
France – Belgique – Suisse
Siège social : CSTB
11 rue Henri Picherit
44323 Nantes cedex 3, France
<http://www.aiv.asso.fr/>

6^{ème} Séminaire de l'AIV

Expérimental versus numérique en ingénierie du vent

2 mars 2010 - CNAM, Paris

PROGRAMME

Comme le mentionne l'annexe nationale française à l'Eurocode, « *les simulations numériques des écoulements progressent rapidement* ». Mais les techniques expérimentales en soufflerie ou sur site évoluent également par ailleurs. Loin de s'opposer, les deux approches tendent à se compléter. L'objectif de ce séminaire est de faire un point sur ce sujet par une approche pratique de cas d'études. Les présentations seront mises en ligne sur le site de l'AIV à la suite de la journée. Le séminaire sera animé par Pascal Hémon, membre de l'AIV.

9h-9h30 : Accueil –café

9h30 – 11h

- Djamel Lakehal (ASCOMP GmbH, Zurich) Sur le progrès de la simulation des écoulements instationnaires
- Thomas Andrianne & Grigorios Dimitriadis (Univ. Liège, Dpt Aérospatiale et Mécanique) Etude du comportement aéroélastique des structures soumises à des écoulements décrochés
- Shehryar Manzoor & Pascal Hémon (Ecole Polytechnique, LadHyX) Vibrations induites par vortex : recalage de modèle physique par essais de soufflerie

11h - 11h30 : Pause café

11h30 - 12h30

- Didier Delaunay (Météodyn) Evaluation numérique des caractéristiques du vent sur un site
- Laurent Collonge (ANSYS France) Modélisation numérique pour les fermes éoliennes

12h30 - 14h : Déjeuner

14h-16h

La Fondation Louis Vuitton pour la Création

- Bénédicte Danis (SETEC Bâtiment) Présentation générale du projet
- Africa Garcia (RFR) Prise en compte des effets du vent en phase conception : verrières
- Miquel Peiro (SETEC Bâtiment) Prise en compte des effets du vent en phase conception : génie civil
- Christian Barré (CSTB) Présentation des essais réalisés par le CSTB
- Julien Guilhot (CSTB) Comparaison physique/numérique
- Benoit Gars & Luciano Tosini (SETEC TPI) Prise en compte des effets du vent en phase exécution
- Vincent de Ville de Goyet (Bureau Greisch) Utilisation des mesures en soufflerie dans la pratique du dimensionnement des verrières

16h-16h15 : Pause

16h15-17h30 : Assemblée Générale annuelle de l'AIV

La participation est de 20 € TTC pour les non adhérents à l'AIV.

Lieu

- Conservatoire National des Arts et Métiers, Paris 3^e (métro *Arts et Métiers* ou *Réaumur Sébastopol*).
- 2 rue Conté, Salle 39.3.45 (accès 39, 3^{ème} étage)

