



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/>

CONSERVATOIRE NATIONAL
DES ARTS ET MÉTIERS

292 rue Saint-Martin
75141 Paris Cedex 3, France
<http://www.cnam.fr>



JOURNÉE DE FORMATION AIV-CNAM

Introduction aux effets du vent sur les structures selon l'Eurocode

1^{er} mars 2010 - CNAM, Paris

L'objectif de cette journée formation est de proposer aux ingénieurs et techniciens supérieurs du secteur du BTP (bureaux d'études, cabinets d'architectes, entreprises de construction, organismes professionnels, secteur public), ainsi qu'aux étudiants et auditeurs du Cnam, une introduction aux effets du vent sur les structures selon l'Eurocode.

Cette journée est organisée par l'AIV (Association de l'Ingénierie du Vent) en partenariat avec le Cnam (Chaire de Travaux-Publics et Bâtiments, Chaire d'Aérodynamique Industrielle, Institut Aérotechnique).

Elle sera animée par Francis Guillemard (Professeur titulaire de la chaire de Travaux-Publics et Bâtiments du Cnam) et Xavier Amandolese (membre de l'AIV).

Programme

9h15	<i>Accueil des participants</i>	
9h40 - 10h00	Introduction à l'aérodynamique appliquée aux bâtiments	<i>Xavier Amandolese</i> <i>Chaire d'Aérodynamique du Cnam</i>
10h00 - 11h00	Les actions du vent selon l'Eurocode, 1 ^{ère} Partie : <i>origine des vents forts,</i> <i>modélisation du vent et de la turbulence</i>	<i>Jacques Biétry</i> <i>Ancien directeur du CSTB de Nantes</i> <i>Membre de l'équipe de rédaction de l'Eurocode</i>
11h00 - 11h30	<i>Pause café</i>	
11h30 - 12h30	Les actions du vent selon l'Eurocode, 2 ^{ème} Partie : <i>pressions aérodynamiques, typologie des forces aérodynamiques,</i> <i>forces générées par le vent turbulent</i>	<i>Jacques Biétry</i>
12h30 - 14h00	<i>Repas (buffet), café et discussions</i>	
14h00 - 15h00	Les actions du vent selon l'Eurocode, 3 ^{ème} Partie : <i>forces générées par le sillage tourbillonnaire, instabilités</i> <i>aéroélastiques, limitations du champ d'application de l'Eurocode</i>	<i>Jacques Biétry</i>
15h00 - 15h40	Introduction aux vibrations des structures couplées avec le vent	<i>Pascal Hémon</i> <i>LadHyX, Ecole Polytechnique</i>
15h40 - 16h10	<i>Pause café</i>	
16h10 - 17h20	Exemples d'application pratique	<i>Denis Rigault (ARCADIS)</i> <i>Xavier Amandolese (CNAM)</i>

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)**



Inscription

Les frais d'inscription (comprenant le buffet) sont de :

- 150 € TTC pour les professionnels non adhérents à l'A.I.V.
- 100 € TTC pour les professionnels adhérents à l'AV.
- 25 € TTC pour les étudiants et auditeurs du Cnam

Les inscriptions se font auprès de Christine Ravenach (01 30 45 86 02, christine.ravenach@iat.cnam.fr) avant le mercredi 24 février 2010.

Attention, le nombre de places étant limité, les inscriptions seront prises en compte à réception du formulaire d'inscription, accompagné du chèque de paiement à l'ordre de l'A.I.V.

Formulaire d'inscription

✂-----

M., Mme, Mlle.

E-mail

Société

Participera à la journée de formation organisée le 1^{er} Mars 2010 par l'A.I.V. & le CNAM

Je règle par chèque à l'ordre de l'AIV

Réponse au plus tard le mercredi 24 février 2010

✉ Christine Ravenach - IAT/CNAM - 15 rue Marat 78210 Saint-Cyr l'Ecole
christine.ravenach@iat.cnam.fr - tél. 01 30 45 86 02 – fax 01 30 58 02 77