

LAURENT DAUDEVILLE

Professeur des universités

Université Joseph Fourier – Grenoble 1

Laurent Daudeville, 48 ans, est professeur des universités de classe exceptionnelle en mécanique / génie civil à l'Université Joseph Fourier (UJF) de Grenoble. Il a soutenu une thèse de doctorat de l'université Pierre et Marie Curie et une Habilitation à Diriger des Recherches de l'université de Marne-la-Vallée en mécanique des structures. Il est membre du laboratoire Sols Solides Structures – Risques (UMR 5521) depuis 1998. Il y a dirigé l'équipe « Risques et Vulnérabilité » de 2002 à 2007 et anime depuis 2011 le Pôle de REcherche sur la Vulnérabilité des Infrastructures (PREVI), structure fédérative de recherche portée par l'UJF et associant les universités de Metz et Lille 1 ainsi que le CEA/DAM. Laurent Daudeville s'est investi dans différentes fonctions au sein de l'UJF, il a dirigé de 1999 à 2005 la filière génie civil, a été de 2003 à 2007 le premier directeur de la licence de Sciences et Technologies regroupant tous les parcours et mentions de l'UJF en Sciences et Technologies, il a été Vice-Président du Conseil Scientifique de 2007 à 2011. Laurent Daudeville a également été chargé de mission à la DS8/MSTP au Ministère de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur en 2006-2007. Il est actuellement Délégué Scientifique au sein de la section des établissements à l'Agence d'Evaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur.

Principales publications

- Poinard C., Malécot Y. & Daudeville L. 2010. Damage of concrete in a very high stress state: Experimental investigation *Materials and Structures*. 43(1-2): 15–29.
- Vu X.H., Malecot Y., Daudeville L. & Buzaud E. 2009. Effect of the water/cement ratio on concrete behavior under extreme loading *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*. 33(17): 1867–1888.
- Rousseau J., Frangin E., Marin P. & Daudeville L. 2009. Multidomain finite and discrete elements method for impact analysis of a concrete structure. *Engineering Structures*. 31(11): 2735-2743.
- Vu X.H., Malecot Y., Daudeville L. & Buzaud E. 2009. Experimental analysis of concrete behavior under high confinement: Effect of the saturation ratio *International Journal of Solids and Structures*. 46(5): 1105-1120.
- Gabet T., Malécot Y. & Daudeville L. 2008. Triaxial behaviour of concrete under high stresses: Influence of the loading path on compaction and limit states. *Cement and Concrete Research*. 38(3): 403-412.
- Hentz S., Donze F. & Daudeville L. 2004. Discrete element modelling of concrete submitted to dynamic loading at high strain rates. *Computers and Structures*. 82 (29-30): 2509-2524.
- Daudeville L. 1999. Fracture in spruce: Experiment and numerical analysis by linear and non linear fracture mechanics. *Holz als Roh-und Werkstoff (European Journal of Wood and Wood Products)*. 57(6): 425-432.
- Daudeville L., Davenne L. & Yasumura M. 1999. Prediction of the load carrying capacity of bolted timber joints. *Wood Science and Technology*. 33(1): 15-29.
- Daudeville L., Carré H. 1998. Thermal tempering simulation of glass plates: inner and edge residual stresses. *Journal of Thermal Stresses*. 21: 667-689.
- Daudeville L., Ladevèze P. 1993. A damage mechanics tool for laminate delamination. *Composite Structures*. 25(4): 547-555.