



Communiqué de presse
Villeneuve d'Ascq, le 23 octobre 2012

L'École Centrale de Lille et EDF travaillent ensemble pour renforcer l'étanchéité des centrales nucléaires.

C'est issu d'une longue collaboration entre EDF et l'équipe de Génie Civil spécialiste dans les transferts de gaz du Laboratoire de mécanique de Lille, que s'est construit cette semaine, un mur d'essai pour tester en conditions réelles des dispositifs d'amélioration de l'étanchéité des bâtiments réacteurs des centrales nucléaires.

Le mur réalisé par Norpac, rempli de capteurs, va permettre de simuler ce qu'il se passe quand celui-ci est sous pression et que les gaz viennent pousser le revêtement d'étanchéité. Les conditions d'un accident vont ainsi être simulées en envoyant un gaz (neutre) de l'intérieur vers l'extérieur du mur. L'équipe de recherche et les ingénieurs pourront ainsi quantifier l'efficacité du revêtement posé sur le mur en béton. Il s'agit de la première structure de test de ce genre et de cette dimension en France et probablement au monde.

Les tests seront réalisés au printemps à l'École Centrale de Lille et s'ils sont concluants, les revêtements testés pourraient être appliqués sur les enceintes à partir de 2013.

L'équipe de recherche de l'École Centrale a profité de ce mur pour implanter sa propre instrumentation et ainsi pouvoir compléter sa recherche sur la teneur en eau dans le béton. Les capteurs, conçus et réalisés par l'équipe de recherche, seront implantés sur le réacteur 101 en construction à Flamanville et le sont déjà sur le site de stockage de l'agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs de Boulogne-Billancourt dans l'Île de France.

Contact presse : Lucie Orouvost, responsable communication
03 20 66 78 90 - lucie.prouvost@ec-lille.fr - www.ec-lille.fr