

LES FAITS MARQUANTS

en quelques dates

SOUTENANCES DE THÈSES

21 mars 2008

■ **Cynthia COLLEMERÉ** a soutenu sa thèse intitulée « Quand les concepteurs anticipent l'organisation pour maîtriser les risques : deux projets de modification d'installation sur deux sites classés SEVESO 2 », à Paris.

20 mai 2008

■ **Pierre-Yves MESLIN** a soutenu sa thèse sur « Le radon, traceur géophysique de l'environnement martien : étude de son transport, première mise en évidence et développement d'une instrumentation pour sa mesure », à Paris.

30 mai 2008

■ **Denis MARCHAND** a soutenu sa thèse sur l'« Étude du rabatement des produits de fission sous forme aérosol par une pulvérisation de gouttelettes d'eau générée par un système d'aspersion de REP », à Saclay (Essonne).

2 octobre 2008

■ **Roger ABOU-KHALIL** a soutenu sa thèse sur la « Caractéristique de la charge électrique d'un aérosol radioactif naturel », à Strasbourg.

3 décembre 2008

■ **Sébastien BAU** a soutenu sa thèse sur l'« Étude des moyens de caractérisation des aérosols ultrafins pour l'évaluation de l'exposition professionnelle », à Nancy.

AUTRES FAITS MARQUANTS

Janvier 2008

■ Lancement de la phase 2 du programme SERENA

La 2^e phase du programme SERENA (*Steam Explosion REsolution for Nuclear Applications*) de l'OCDE a été lancée les 15 et 16 janvier 2008 à l'Agence pour l'énergie nucléaire (AEN) à Paris, lors de réunions des instances de suivi de ce programme. SERENA est destiné à évaluer la compréhension des phénomènes d'explosion de vapeur dans un réacteur nucléaire à eau sous pression et les possibilités de calcul apportées par les outils numériques en la matière. La seconde phase du programme, qui se déroulera jusqu'en 2011, étudiera plus particulièrement le phénomène de l'interaction combustible-réfrigérant lorsqu'il se produit hors de la cuve.

Les réunions de lancement ont confirmé le programme de travail et précisé les conditions de réalisation des premiers essais prévus en 2008. Une nouvelle entité, l'AWG (*Analytical Working Group*), complémentaire du groupe de revue du programme et du comité de gestion, a été constituée afin de réaliser les calculs préparatoires aux essais puis d'en interpréter les résultats et de les transposer aux cas de réacteurs nucléaires. Les prochaines réunions se tiendront chez KAERI, en République de Corée, les 15 et 16 octobre 2008 et seront l'occasion de débattre des résultats des premiers essais et de leur interprétation.

■ Charles Motzkus a reçu le prix Jean Bricard Charles Motzkus, ancien doctorant à l'IRSN, a reçu le prix Jean Bricard le mercredi 16 janvier 2008 pour son travail de thèse sur l'étude de

la mise en suspension de particules lors de l'impact de gouttes. Cette thèse, effectuée entre 2004 et 2007 au Laboratoire de physique et de métrologie des aérosols (LPMA), a été soutenue le 14 décembre 2007 à l'université Paris XII. Ce prix récompense de jeunes chercheurs pour leur contribution importante et originale dans le domaine de la science des aérosols.

Juin 2008

■ L'IRSN s'investit dans le Pôle national des risques industriels

Une convention de partenariat de recherche a été signée fin avril dernier entre huit organismes scientifiques, dont l'IRSN, ayant des compétences complémentaires dans le domaine de la maîtrise des risques industriels. L'objectif de cette convention est de structurer les actions de recherche et de transferts de technologie au sein du Pôle national des risques industriels (PNRI), créé en 1998 à Bourges par l'État. Le pilotage des actions de recherche et de transferts de technologie a été confié à l'École nationale supérieure d'ingénieurs de Bourges (EnsiB).

La convention permettra un renforcement du pôle technologique dédié à la maîtrise du risque technologique en faisant émerger des projets communs aux différents partenaires. Elle permettra aussi une mutualisation des connaissances, au profit des entreprises, dans les domaines des explosions, de l'hydrogène, de la surveillance des systèmes et de la sûreté de fonctionnement, et enfin de la gestion de crise. L'IRSN s'impliquera plus spécifiquement dans le domaine des phénomènes physiques associés à la propagation d'ondes consécutives à une explosion et leur interaction avec des infrastructures.