

Fontenay-aux-Roses, le 1er février 2008

Objet : Invitation à la journée sur la coopération scientifique CNRS - IRSN

Les collaborations entre le CNRS et l'IRSN sont nombreuses et fécondes et, à travers conventions, co-encadrements de thèses, participations conjointes à des Groupements ou des Fédérations de Recherche, elles permettent de mettre en commun moyens et compétences de recherche pour développer des outils nouveaux, nécessaires à l'IRSN pour apprécier, de manière indépendante, les risques liés aux activités nucléaires. Dans des occasions comme celles que nous vous invitons à célébrer, le rapprochement entre les deux organismes se traduit par la création d'un Laboratoire Commun.

Il s'agit ici de la concrétisation de collaborations entre les équipes de l'IRSN à Cadarache et le Laboratoire de Mécanique et Génie Civil (CNRS et Université de Montpellier II). Nos deux organismes s'associent pour étudier et modéliser finement le comportement thermomécanique des matériaux constitutifs des combustibles nucléaires. Pour l'IRSN, l'enjeu est de disposer de moyens indépendants de modélisation permettant d'évaluer les démonstrations de sûreté proposées par les exploitants cherchant à augmenter la productivité des combustibles nucléaires et exposant ces derniers à des contraintes accrues. Pour le CNRS, il est de se saisir de problématiques nouvelles permettant de valider et de développer des outils plus performants.

Dans ce but, l'IRSN et le CNRS ont décidé de fédérer, à partir du 1er juillet 2007, des moyens de recherche sur le comportement des matériaux hétérogènes soumis à des sollicitations thermiques et mécaniques sévères en un laboratoire commun, « Micromécanique et Intégrité des Structures » (MIST). Ce laboratoire permettra d'atteindre une taille critique de compétences pour aborder des thématiques de grande complexité et mettre en œuvre les techniques les plus avancées de simulation et d'expérimentation au service de l'évaluation de la sûreté des nouvelles technologies de combustibles nucléaires et de matériaux mis en œuvre.

Au-delà de cet événement, la Journée sur la coopération scientifique CNRS/IRSN à laquelle nous avons le plaisir de vous inviter le 18 Mars 2008 à Cadarache est l'occasion de présenter les actions communes engagées sur la quantification des rejets d'iode radioactif en cas d'accident majeur d'un réacteur nucléaire et d'évoquer l'ensemble des collaborations existantes entre CNRS et IRSN en recherche dans le domaine de la sûreté nucléaire. Gageons que le dynamisme de nos équipes et le souci d'optimiser les moyens et de croiser les compétences susciteront de nombreuses initiatives de ce type pour resserrer les liens entre nos deux organismes.


Jacques REPUSSARD
Directeur Général
IRSN


Pierre GUILLON
Directeur Scientifique
CNRS - ST2I